ગુજરાત શૈક્ષણિક સંશોધન અને તાલીમ પરિષદ, ગાંધીનગરના પત્ર-ક્રમાંક જીસીઈઆરટી/સી ઍન્ડ ઈ/૨૦૧૪/૨૨૨૨, તા. ૩-૨-૨૦૧૪–થી મંજૂર

> શિક્ષક અને વાલી માટે અલગથી શિક્ષક-આવૃત્તિ તૈયાર કરવામાં આવી છે, જેનો ઉપયોગ અવશ્ય કરશો.



ધોરણ ૪

(પ્રથમ સત્ર-દ્વિતીય સત્ર)



ભારત મારો દેશ છે. બધાં ભારતીયો મારાં ભાઈબહેન છે. હું મારા દેશને ચાહું છું અને તેના સમૃદ્ધ અને વૈવિધ્યપૂર્શ વારસાનો મને ગર્વ છે. હું સદાય તેને લાયક બનવા પ્રયત્ન કરીશ. હું મારાં માતાપિતા, શિક્ષકો અને વડીલો પ્રત્યે આદર રાખીશ અને દરેક જણ સાથે સભ્યતાથી વર્તીશ. હું મારા દેશ અને દેશબાંધવોને મારી નિષ્ઠા અર્પું છું. તેમનાં કલ્યાણ અને સમૃદ્ધિમાં જ મારું સુખ રહ્યું છે.

રાજ્ય સરકારની વિનામૂલ્યે યોજના હેઠળનું પુસ્તક

વિદ્યાર્થીનું નામ:

શાળાનું નામઃં

**वर्ग** : <sup>-</sup>

\_\_\_\_\_ રોલ નંબર:



ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળ 'વિદ્યાયન', સેક્ટર ૧૦-એ, ગાંધીનગર-૩૮૨૦૧૦

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

© ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળ, ગાંધીનગર

આ પાઠ્યપુસ્તકના સર્વ હક ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળને હસ્તક છે. આ પાઠવપુસ્તકનો કોઈ પણ ભાગ કોઈ પણ રૂપમાં ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળના નિયામકની લેખિત પરવાનગી વગર પ્રકાશિત કરી શકાશે નહિ.

#### લેખન-સંપાદન (SRG)

શ્રી રાધાબહેન યાદવ શ્રી સોન ગોહેલ ક્ષી ભરત પ્રજાપતિ શ્રી ચિંતન શાહ શ્રી હિતેશ પ્રજાપતિ શ્રી પ્રતીક પટેલ શ્રી સંજય પટેલ શ્રી અક્ષોક પરમાર શ્રી દીપ્તિ ધોડાસરા શ્રી પ્રજ્ઞેશ ઉપાધ્યાય શ્રી રાજેન્દ્રસિંહ પરમાર શ્રી કોમલ ઝાબુઆવાલા સગીલા શ્રી એમ. એસ. જાજલ ડો. કાનજીભાઈ વી. પટેલ

શ્રી જયકુષ્ણ એન. ભટ્ટ ભાષાશહિ

શ્રીઓ, બી. દવે

#### Raise

ક્ષી સ્થિતા રાશા શ્રી જયંત પ્રશામી શ્રી અંકુર સૂચક

#### સંયોજન

શ્રી આશિષ એચ. બોરીસાગર (વિષય-સંયોજક : ગક્તિ)

#### નિર્માણ-આયોજન

શ્રી હરેશ એસ. લીમ્બાચીયા (नायभ नियामड : शैक्षशिड)

#### મુદ્રણ-આયોજન

શ્રી હરેશ એસ. લીમ્બાચીયા (નાયબ નિયામક : ઉત્પાદન)

શ્રી પરિમલ પટેલ ग्री सडेत भाषिड શ્રી સચિત પ્રજાપતિ શ્રી જિલેશ શાહ શ્રી ગૌરાંગ પટેલ શ્રી પ્રકાશ પ્રજાપતિ શ્રી ધ્રવ દેસાઈ શ્રી પંકજગીર ગોસ્વામી શ્રી કેતન પટેલ શ્રી નિલેષ નાયાણી

શ્રી ભક્તિભાઈ પી. પટેલ

શ્રી ગૌરીશંકર મહેતા શ્રી મનીષ પારેખ

# ડો. કેશુભાઈ મોરસાણિયા

શ્રી ધીરુભાઈ પંચાલ

શ્રી કાનજીભાઈ પરમાર

#### પ્રસ્તાવના

NCF-2005 તેમજ RTE-2009ને ધ્યાનમાં રાખીને દેશમાં પ્રાથમિક શિક્ષણનાં અભ્યાસક્રમ, પાકચક્રમ અને પાકચપુસ્તકો તેમજ સમગ્ર શિક્ષણ-પ્રક્રિયામાં બદલાવ થઈ રહ્યો છે. આ બદલાવ મુખ્યત્વે જે-તે વિષયો તેમજ શિક્ષણ-પ્રક્રિયા સંદર્ભે આપણી સમજ અંગેનો છે. બાળકની સર્જનશીલતા, વિચારશક્તિ, તર્કશક્તિ અને પૃથક્કરણ કરવાની આવડત વિક્સે એ આ અભ્યાસક્રમનો મુખ્ય હેતુ છે. આ અભિગમને ધ્યાનમાં રાખીને જી.સી.ઈ.આર.ટી., ગાંધીનગર દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ ધોરણ ૪નું ગણિત વિષયનું પ્રસ્તુત પાઠવપુસ્તક વિદ્યાર્થીઓ, શિક્ષકો અને વાલીઓ સમક્ષ રજૂ કરતાં મંડળ આનંદ અનુભવે છે.

નવા અભ્યાસક્રમ, પાઠવક્રમ અને પાઠવપુસ્તક-નિર્માણની સમગ્ર પ્રક્રિયામાં IGNUS-erg ટીમના સભ્યોએ સતત માર્ગદર્શન આપતા રહીને સ્ટેટ રિસોર્સ ગ્રુપના સભ્યોને સજ્જ બનાવ્યા છે. UNICEFનો સહયોગ પક્ષ આ આખી પ્રક્રિયા દરમિયાન મળ્યો છે. જે-તે વિષયના કોર ગ્રૂપના સભ્યોએ પણ વખતોવખત સહયોગ આપ્યો છે.

આ પાઠવપુસ્તકની સમગ્ર રાજ્યમાં અમલ કરતાં અગાઇ પસંદગીની શાળાઓમાં ત્રણ વર્ષ માટે અજમાયશી ધોરણે મુકવામાં આવેલ હતું. તે દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓને વર્ગમાં શીખવાડતી વખતે જે-જે અનુભવો થયા તેનાં વ્યાપક તારણો, ગુજરાત શૈક્ષણિક સંશોધન અને તાલીમ પરિષદ દ્વારા પ્રાપ્ત કરવામાં આવ્યા અને તે મુજબ સુધારા-વધારા કરવામાં આવ્યા છે.

આ પાઠચપુસ્તકના સમગ્ર રાજ્યવ્યાપી અમલ પૂર્વે પાઠચપુસ્તક મંડળ દ્વારા આમંત્રિત વિષય-નિષ્ણાતો અને પાઠવપુસ્તક તૈયાર કરનાર જી.સી.ઈ.આર.ટી.ના નિષ્ણાતોની સંયુક્ત બેઠક બોલાવીને તેઓનાં સૂચનોને ધ્યાનમાં લઈને આ ષાઠ્યપુસ્તકને અંતિમ સ્વરૂપ આપવામાં આવેલ છે.

પ્રસ્તુત પાકવપુસ્તકને ગુણવત્તાયુક્ત તથા બાળભોગ્ય બનાવવા માટે પૂરતી જહેમત ઉઠાવી છે. તેના ચતુરંગી સ્વરૂપ લ્રરા બાળકો હોશે હોંશે તેનો ઉપયોગ કરે એવું લક્ષ્ય રાખવામાં આવ્યું છે.

આ પાકવપુસ્તકને ક્ષતિરહિત બનાવવા માટે પુરતા પ્રયત્નો કર્યા છે, તેમ છતાં શિક્ષણમાં રસ ધરાવનાર વ્યક્તિઓ પાસેથી સૂચનો આવકાર્ય છે.

ડૉ. આર. યુ. પુરોહિત નિયામક (જી.સી.ઈ.આર.ટી.)

આર. સી. રાવલ નિયામક (પાઠત્રપુસ્તક મંડળ)

ડૉ. નીતિન પેથાણી કાર્યવાહક પ્રમુખ (પાઠત્રપુસ્તક મંડળ)

ગાંધીનગર

dl.1-1-2015

પ્રથમ આવૃત્તિ : ૨૦૧૪, પુનઃમુદ્રજ્ઞ : ૨૦૧૫

પ્રકાશક : ગુજરાત રાજ્ય શાળા પાઠ્યપુસ્તક મંડળ, 'વિદ્યાયન', સેક્ટર 10–એ, ગાંધીનગર વતી

Downloaded from https://www.studiestoday.

આર. સી. રાવલ, નિયામક

445

### મૂળભૂત કરજો

ભારતના દરેક નાગરિકની કરજ નીચે મુજબ રહેશે :\*

- (ક) સંવિધાનને વફાદાર રહેવાની અને તેના આદર્શો અને સંસ્થાઓનો, રાષ્ટ્રધ્વજનો અને રાષ્ટ્રગીતનો આદર કરવાની;
- (ખ) આઝાદી માટેની આપજીી રાષ્ટ્રીય લડતને પ્રેરજ્ઞા આપનારા ઉમદા આદર્શોને હૃદયમાં પ્રતિષ્ઠિત કરવાની અને અનુસરવાની;
- (ગ) ભારતના સાર્વભૌમત્વ, એક્તા અને અખંડિતતાનું સમર્થન કરવાની અને તેમનું રક્ષણ કરવાની;
- (ઘ) દેશનું રક્ષણ કરવાની અને રાષ્ટ્રીય સેવા બજાવવાની હાકલ થતાં, તેમ કરવાની;
- (ચ) ધાર્મિક, ભાષાકીય, પ્રાદેશિક અથવા સાંપ્રદાયિક ભેદોથી પર રહીને, ભારતના તમામ લોકોમાં સુમેળ અને સમાનબંધુત્વની ભાવનાની વૃદ્ધિ કરવાની, સ્રીઓના ગૌરવને અપમાનિત કરે તેવા વ્યવહારો ત્યજી દેવાની;
- (છ) આપજ્ઞી સમન્વિત સંસ્કૃતિના સમૃદ્ધ વારસાનું મૂલ્ય સમજી તે જાળવી રાખવાની;
- (જ) જંગલો, તળાવો, નદીઓ અને વન્ય પશુપક્ષીઓ સહિત કુદરતી પર્યાવરશનું જતન કરવાની અને તેની સુધારશા કરવાની અને જીવો પ્રત્યે અનુકંપા રાખવાની;
- (ઝ) વૈજ્ઞાનિક માનસ, માનવતાવાદ અને જિજ્ઞાસા તથા સુધારજ્ઞાની ભાવના કેળવવાની;
- (ટ) જાહેર મિલકતનું રક્ષણ કરવાની અને હિંસાનો ત્યાગ કરવાની;
- (ઠ) રાષ્ટ્ર પુરુષાર્થ અને સિદ્ધિનાં વધુ ને વધુ ઉન્નત સોપાનો ભગ્ની સતત પ્રગતિ કરતું રહે એ માટે, વૈયક્તિક અને સામૂહિક પ્રવૃત્તિનાં તમામ ક્ષેત્રે શ્રેષ્ઠતા હાંસલ કરવાનો પ્રયત્ન કરવાની.
- (ડ) માતા-પિતાએ અથવા વાલીએ ૬ વર્ષથી ૧૪ વર્ષ સુધીની વયના પોતાના બાળક અથવા પાલ્યને શિક્ષણની તકો પૂરી પાડવાની.

\*ભારતનું સંવિધાન : કલમ ૫૧-क



# અનુક્રમણિકા

પ્રથમ સત્ર

승거	પ્રકરણનું નામ		પૃષ્ઠ-નંબર
٩.	સંખ્યાજ્ઞાન : ૧ (Numbers : 1)		٩
ર.	સરવાળા (Addition)	+	૨૨
з.	બાદબાકી (Subtraction)		ઉદ
	પુનરાવર્તન : ૧ (Revision : 1)		૪૯
۲.	ગુશાકાર (Multiplication)	X	પ૩
પ.	સંખ્યાજ્ઞાન : ૨ (Numbers : 2)		૬૫
ş.	સમય (Time)		૭૭
૭.	રેખા, રેખાખંડ, કિરણ (Line, Line-segment, Ray)	A B	હપ
•	યુનરાવર્તન : ૨ (Revision : 2)		990

ગશિત

**Downloaded** 

https://www.studiestoday.con

ધોરણ જ

# 

승제	પ્રકરણનું નામ		મુષ્ક-નાંબર
٤.	ખૂશાના પ્રકારો અને માપન (Types and Measurement of Angle)	T 0 5 1 3 2 9 3 1	૧૧૬
હ.	ત્રિકોશ અને તેના પ્રકાર (Triangle and its Types)	Q	૧૩૧
૧૦.	ભાગાકાર (Division)	57 2 25 2 2 1 5 1 5 1 5 0 0	૧૪૧
૧૧.	અપૂર્ણાંક (Fraction)		૧૬૦
•	પુનરાવર્તન : ૩ (Revision : 3)		9.95
૧૨.	દશાંશ-અપૂર્ણીક (Decimal Fraction)		૧૮૨
૧૩.	નાશું (Currency)	FULUER MILITARIA CA CAR AND	૧૯૩
૧૪,	લંબાઈ (Length)		508
૧૫.	વજન (Weight)		२२९
૧૬.	ગુંજાશ (Capacity)		૨૪૩
	પુનરાવર્તન : ૪ (Revision : 4)		રપપ
ગશિત	V		ધોરસ ૪

Downloaded from https://www.studiestoday.co

# આ પાઠ્યપુસ્તક વિશે...

ગુજરાત કરિક્યુલમ ફ્રેમવર્ક (GCF)ના આધારે વિદ્યાર્થીઓમાં અપેક્ષિત ગુજ્ઞોનો વિકાસ થાય એ હેતુથી આ પાઠ્યપુસ્તકનું નિર્માજ્ઞ કરવામાં આવેલ છે. વિદ્યાર્થીઓને ગોખણપટ્ટી ન કરવી પડે તે બાબત ધ્યાને લઈ જ્ઞાનનું નિર્માણ (Construction of knowledge) સિદ્ધાંત અનુસાર વિદ્યાર્થીઓ જાતે જ્ઞાનનું સર્જન કરે તે બાબત પર વિશેષ ભાર આપેલ છે. વિદ્યાર્થીઓ તાર્કિક રીતે વિચારતા થાય, સમસ્યા ઉકેલે, પ્રાકૃતિક સૌંદર્યમાં ગજ્ઞિતની ભૂષિકા સમજે અને પોતાના રોજિંદા વ્યવહારમાં ગજ્ઞિતનો ઉપયોગ કરતાં થાય તેવા ઉદ્દેશો સાથે ગજ્ઞિતનું વિષયવસ્તુ બાળકો શીખે તેવો મહત્તમ પ્રયાસ કરવામાં આવ્યો છે.

પ્રકરજ઼ની શરૂઆત બાળકોના પોતાના અનુભવ આધારિત પ્રવૃત્તિથી કરવામાં આવેલ છે. આ પ્રવૃત્તિમાં વિદ્યાર્થીઓ ચિંતન કરવા પ્રેરાય, તેના પર અનુપ્રયોગ કરે અને છેવટે પોતે શું શીખ્યા છે તે ERACની રીત મુજબ શીખે તેવો આશય રહેલો છે.

નવા પાઠ્યપુસ્તકની રચના માટે બાળકોની વયકક્ષા અનુસારનું વિષયવસ્તુ, બે ધોરજ્ઞ વચ્ચે વિષયવસ્તુની સાતત્યતા અને અનુબંધ, ટૂંકી અને સરળ રજૂઆત, જીવનલક્ષી વિષયવસ્તુ, RTE મુજબના માર્ગદર્શક સૂચનો અને સ્થાનિક સામગ્રીના ઉપયોગ વગેરે માપદંડો નક્કી કરવામાં આવ્યા છે. આ માપદંડોના આધારે આ પાઠ્યપુસ્તક SRG માં પસંદ થયેલા અને પ્રાથમિક શાળામાં પ્રત્યક્ષ કાર્ય કરતાં શિક્ષકોના બનેલા ગણિત વિષય-જૂથના લેખકો દ્વારા તૈયાર કરી તેની સમીક્ષા કરવામાં આવી. આ ઉપરાંત પાઠ્યપુસ્તક મંડળ દ્વારા પક્ષ ગણિત વિષયના અનુભવી નિષ્ણાતો મારકતે પાઠ્યપુસ્તકની સમીક્ષા કર્યા બાદ ત્રજ્ઞ વર્ષના અજમાયશી અમલ પછી યોગ્ય સુધારાના અંતે આ અંતિમ પ્રત તૈયાર કરવામાં આવી છે.

પાઠ્યપુસ્તકમાં દરેક પ્રકરશની રજૂઆત 'યાદ કરીએ', 'નવું શીખીએ, 'મહાવરો' અને 'સ્વાધ્યાય' શીર્ષક સાથે કરેલી છે. દાખલાના જવાબો જે-તે પ્રકરશને અંતે જ મૂકવામાં આવેલા છે. ત્રજ્ઞ કે ચાર પ્રકરશના અંતે બાળકોને ફરીથી મહાવરો પ્રાપ્ત થાય તે હેતુથી પુનરાવર્તન મૂકવામાં આવ્યું છે.

આ પાઢ્યપુસ્તકમાં વિષયવસ્તુનું વિભાજન બે સત્રમાં કરવામાં આવ્યું છે. પ્રથમ સત્રમાં પ્રકરશ ૧માં ૯૯૯૯ સુધીનું સંખ્યાજ્ઞાન, સ્થાનકિંમત, ચડતો-ઊતરતો ક્રમ, પ્રકરશ ૨માં સરવાળો ૯૯૯૯થી વધતો ન હોય તેવી ચાર અંકની બે કે ત્રશ સંખ્યાના સરવાળા, પ્રકરશ ૩માં જવાબ ૯૯૯૯થી ન વધે તે રીતે દશકા વગર અને દશકો લઈને બાદબાકી, પ્રકરશ ૪માં ગુજ્ઞાકાર ૯૯૯૯થી વધે નહિ તેવા ગુજ્ઞાકાર, પ્રકરશ ૫માં ૧૦૦થી વધુ નહિ તેવી સંખ્યાઓના અવયવો અને ૨૦ સુધીની સંખ્યાના અવયવી, પ્રકરશ દમાં સમયમાં કેલેન્ડરનું અર્થઘટન, કલાક-મિનિટનું પરસ્પર રૂપાંતર, પ્રકરશ ૭ રેખા, રેખાખંડ અને કિરજ્ઞમાં ત્રશેયની સંકલ્પનાની સમજ તથા દ્વિતિય સત્રમાં પ્રકરશ ૮ ખૂજ્ઞાના પ્રકારો અને માપનમાં ખૂજ્ઞાના પ્રકારો તથા કોજમાપકની મદદથી ખૂજ્ઞાની રચના અને તેનું માપન, પ્રકરશ ૯ ત્રિકોશ અને તેના પ્રકારમાં ખૂજ્ઞા અને બાજુના આધારે ત્રિકોશના પ્રકાર, પ્રકરશ ૧૦ ભાગાકારમાં બે કે ત્રશ અંકની સંખ્યાનો એક કે બે અંકની સંખ્યા વડે ભાગાકાર, વ્યાવહારિક કોયડા, પ્રકરશ ૧૧ અપૂર્જ્ઞાંકમાં સમચ્છેદી, વિષમચ્છેદી, શુદ્ધ, અશુદ્ધ અપૂર્ણાંક, સમઅપૂર્ણાંક અને મિશ્ર સંખ્યા, પ્રકરશ ૧૨માં દશાંશ-અપૂર્શાંકમાં સાદા અને દશાંશ અપૂર્ણાંકનું પરસ્પર રૂપાંતર, પ્રકરશ ૧૩ નાણું રૂપિયા-પૈસાનું પરસ્પર રૂપાંતર, પ્રકરશ ૧૪ લંબાઈમાં સેમીનું મીટર અને મીટર-સેમી તથા મીટરનું કિલોમીટર અને કિલોમીટર-મીટરમાં રૂપાંતર, પ્રકરશ ૧૫ વજનમાં કિલોગ્રામનું ગ્રામ અને ગ્રામનું કિલોગ્રામ રૂપાંતર, વ્યવહારિક કોયડા, પ્રકરશ ૧૬ ગુજાશમાં લિટર-મિલિનું પરસ્પર રૂપાંતરની સમજૂતી ચિત્રો, આકૃતિઓ, શૈક્ષકિક રમતો, પ્રોજેક્ટ-વર્ક અને વૈવિધ્યસભર પ્રવૃત્તિઓના માધ્યમથી આપેલ છે.

ધોરણ ૪ના વિદ્યાર્થીઓ માટે નિર્મિત થયેલ આ પાઠ્યપુસ્તક વિદ્યાર્થીઓ, શિક્ષકો અને વાલીગજ્ઞને ગમશે તેવી શ્રદ્ધ છે.

VI

ધોરલ ૪

v.studiestoday

अक्षित

# સંખ્યાજ્ઞાન-૧ (Numbers-1)

🗆 યાદ કરીએ :

# ૧. સંખ્યા શબ્દોમાં લખો :

# ૨. સંખ્યા અંકોમાં લખો :

- (૧) ત્રણસો નેવું :.....
- (૨) છસો ત્રણ ઃ.....
- (૩) આઠસો તોતેર : .....
- (૪) નવસો ચોપન :.....

# ૩. નીચેના કોઠામાં વિગત લખો :

ક્રમ	સંખ્યા	સો	દશક	એક્રમ
(१)	396	(*************************************		
(૨)		પ	Ę	o
(3)	٤X			8

# ૪. નીચે આપેલી સંખ્યાઓને ચડતા તથા ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો :

ક્રમ	સંખ્યા	ચડતો ક્રમ	ઊતરતો ક્રમ
(૧)	२१७, २१०, २१६		
(૨)	300, 30, 3		
(૩)	૫૦૫, ૫૫, ૫૫૫		
(૪)	५६०, ५०५, ५०३		

9

ttps://

દ્યોરણ ૪

.studiestoday.co

ગશિત

Download

9

સંખ્યાજ્ઞાન-૧

Numbers-1

# પ. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :

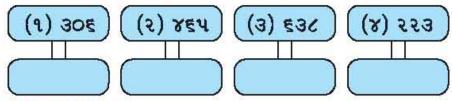
ક્રમ	સંખ્યા	૩ની સ્થાનકિંમત	૭ની સ્ <mark>થાનકિંમત</mark>	૮ની સ્થાનકિંમત
(१)	329			
(૨)	૩૭૮			
(૩)	૭૩૮			
(૪)	୧୭૩			

# દ. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :

ક્રમ	તરતની પહેલાની સંખ્યા	વચ્ચેની સંખ્યા	તરતની પછીની સંખ્યા
(૧)		୪૬७	
(૨)	७२०		૭૨૨
(૩)		660	******
(૪)		£00	

# ૭. નીચેની ખાલી જગ્યામાં > કે <માંથી યોગ્ય સંકેત મૂકો :

- (૧) ૨૧૩ ..... ૨૩૧
  - (२) ४०० ..... ४७
- ૮. નીચેની સંખ્યાઓ એકી છે કે બેકી તે લખો :

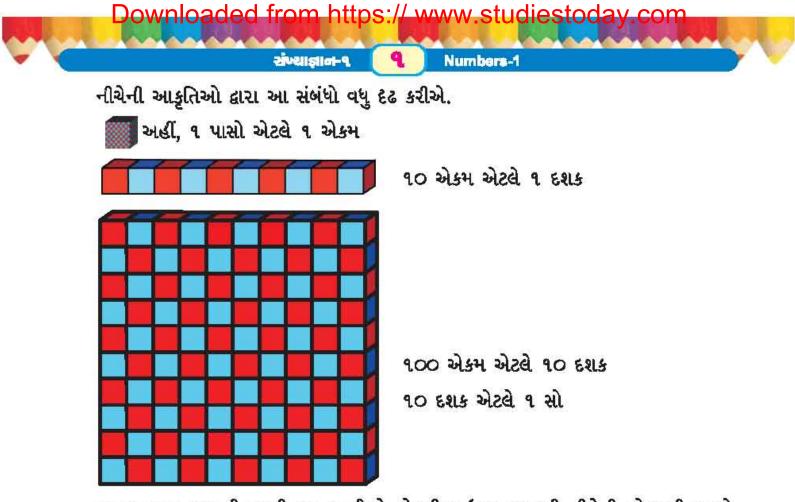


🗅 નવું શીખીએ :

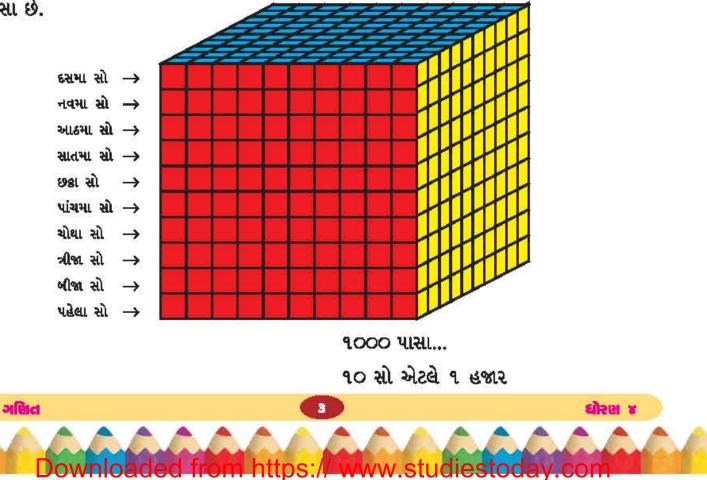
# ૧૦,૦૦૦ સુધીની સંખ્યાની ઓળખ

૧ એટલે ૧ એકમ, ૧૦ એકમ એટલે ૧ દશક, ૧૦ દશક એટલે ૧ સો અને ૧૦ સો એટલે ૧ હજાર.





૧૦૦-૧૦૦ પાસાની આવી ૧૦ થપ્પીઓ એકબીજા ઉપર કરવાથી નીચેની ગોઠવણી મળશે. આ ગોઠવણીમાં જુઓ કે ઉપરની થપ્પીમાં ૧૦૦ પાસા છે. એ જ રીતે નીચેની બધી થપ્પીમાં ૧૦૦ પાસા છે.



સંખ્યાજ્ઞાન-૧

P

Numbers-1

બધા મળીને ૧૦ સો થયા. ૧૦ સો એટલે ૧ હજાર થાય.

આમ, ૧૦૦૦ એકમ = ૧૦૦ દશક = ૧૦ સો = ૧ હજાર

૧૦,૦૦૦ સુધીની સંખ્યાઓનું અંકોમાં – શબ્દોમાં લેખન

શબ્દોમાં

પાંચ હજાર ત્રણસો છોત્તેર

એક હજાર એક

એક હજાર નવાશું

એક હજાર બસો

બે હજાર

(૧) ૪૯૭૭ : ચાર હજાર નવસો સિત્તોતેર

(૨) ૩૨૮૧ : ત્રણ હજાર બસો એક્યાસી

(૪) ૪૮૭૨ : ચાર હજાર આઠસો બોત્તેર

(૩) ૫૦૨૩ : પાંચ હજાર ત્રેવીસ

Downloaded

૧૦૦૦માં,

મળશે.

મળશે.

અંકોમાં

1001

2066

2200

2000

4395

વાંચો :

ગશિત

સંખ્યાઓ મળશે.

સંખ્યાઓ : અંકોમાં અને શબ્દોમાં

૧૦,૦૦૦ સુધીની સંખ્યાઓનું વાચન

(૧) એકમમાં રહેલા શૂન્યને સ્થાને ક્રમશઃ ૧થી ૯ મૂકતાં ૧૦૦૧થી ૧૦૦૯ સુધીની સંખ્યાઓ

(૨) દશક-એકમના સ્થાને ક્રમશઃ ૧૦થી ૯૯ મૂકતાં ૧૦૧૦થી ૧૦૯૯ સુધીની સંખ્યાઓ

(૩) સો-દશક-એકમના સ્થાને ક્રમશઃ ૧૦૦થી ૯૯૯ મૂકતાં ૧૧૦૦થી ૧૯૯૯ સુધીની

અંકોમાં

5000

9262

6000

lette

10,000

from https:// www.studiestoday.co

શબ્દોમાં

સાત હજાર આઠસો બાણું

નવ હજાર નવસો નવાશું

ઘોરણ ૪

છ હજાર

નવ હજાર

દસ હજાર

દરેક હજાર માટે આ રીતે સંખ્યાઓ મૂકતાં ૯૯૯૯ સુધીની સંખ્યાઓ મેળવી શકાશે.

(૫) ૧૩૪૧ : એક હજાર ત્રણસો એકતાળીસ. તેને તેરસો એકતાળીસ પણ કહેવાય.

તમે નવ સો નવાશું સુધીની સંખ્યાઓનું વાચન કરતા ધોરણ ૩માં શીખ્યા છો.

q

રાંખ્યાજ્ઞાન-૧

Numbers-1

# પ્રવૃત્તિ ૧ : ચાલો ૨મીએ પાસાની ૨મત

अशित

Download

નીચેનાં ખાલી ખાનાંઓમાં તમારી મનપસંદ એવી ચાર અંકોની સંખ્યાઓ લખો. એક પશ ખાનું ખાલી ન રહેવું જોઈએ અને કોઈ સંખ્યા બીજીવાર આવવી જોઈએ નહિ :

<u>eeee</u> e						
				૭૮૯૬		
		૨૫૦૮				
	0502				૪૫૬૭	
			25.07			-
1			3502			5
C					←	1100

આ રમત ચાર-ચારની જોડીમાં રમીશું. રમવા માટે એક પાસો લો. તે ફેંકતાં જેટલા અંક પડે તેટલાં ખાનાં આગળ ખસો. તમે જે ખાનામાં પહોંચો તે ખાનામાં લખેલી સંખ્યા વાંચો. આ સંખ્યાને નોટબુકમાં અંકમાં તથા શબ્દોમાં લખો.

આ રીતે વારાફરતી પાસો ફેંકતા જાઓ અને સંખ્યાઓ નોટબુકમાં લખતા જાઓ. તો કોની રાહ જુઓ છો ? ચાલુ કરો રમત. જુઓ કેવી મજા આવે છે !

nttps://

દ્યોરણ ૪

w.studiestoday.

9

સંખ્યાજ્ઞાન-૧

Numbers-1

• ૯૯૯૯ સુધીની સંખ્યાઓનો વિસ્તાર

પ્રવૃત્તિ ૨ : મનગમતી સંખ્યાઓ લખો :

હજાર	સો	દશક	એકમ	સંખ્યા અંકમાં	સંખ્યા શબ્દોમાં
પ	3	૨	٩	પ૩૨૧	પાંચ હજાર ત્રશસો એકવીસ

હવે, ઉપરના કોઠાની મદદથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (૧) સૌથી મોટી સંખ્યા કઈ છે ? .....
- (૨) સૌથી મોટી સંખ્યામાં હજારના સ્થાનમાં ક્યો અંક છે ? .....
- (૩) કોઠામાંથી કોઈ પણ ત્રણ સંખ્યાઓનો હજાર, સો, દશક અને એકમના જૂથમાં ઉદાહરણ મુજબ વિસ્તાર કરો. ઉદાહરણ : પ૩૨૧ એટલે ૫ હજાર ૩ સો ૨ દશક ૧ એકમ.

https://www.studiestoday.cc

દ્યોરણ ૪

- (૪) ...... એટલે ...... હજાર ..... સો ...... દશક ...... એકમ.
- (૫) ..... એટલે ...... હજાર ..... સો ...... દશક ...... એકમ.
- (૬) ..... એટલે ..... હજાર ..... સો ..... દશક ...... એકમ.

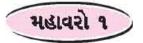
#### સમજીએ :

- ૨૬૩૭ એટલે સો-સોનાં ૨૬ જૂથ, દસ-દસનાં ૩ જૂથ અને ૭ છૂટા અથવા હજારના ૨ જૂથ, સોનાં ૬ જૂથ, દશકનાં ૩ જૂથ અને ૭ છૂટા
- ૩૦૦૪ એટલે સો-સોનાં ૩૦ જૂથ, દસ-દસનાં ૦ જૂથ અને ૪ છૂટા
- ૫૧૬૮ એટલે સો-સોનાં ૫૧ જૂથ, દસ-દસનાં ૬ જૂથ અને ૮ છૂટા

ગશિત



૩૯૭૩ - ત્રણ હજાર નવસો તોતેર અથવા ઓગણચાળીસસો તોતેર.



# ૧. નીચેની સંખ્યાઓને શબ્દોમાં લખો :

	(૧) ૬૫૯૪ :
	(२) ८७९४ :
	(3) 4026 :
	(४) হ্মওপ :
	(น) อชอน :
2.	નીચેની સંખ્યાઓને અંકોમાં લખો :
	(૧) પાંચ હજાર ત્રશસો આડત્રીસ ઃ
	(૨) ચાર હજાર સાત :
	(૩) નવ હજાર પાંચસો ઓગણસિત્તેર ઃ
	(૪) બે હજાર નેવ્યાસી :
	(૫) ત્રણ હજાર સાતસો નવ :
з.	આપેલી સંખ્યાઓને હજાર, સો, દશક અને એકમના જૂથમાં વિસ્તાર કરો :
	(૧) ૯૦૩૨ એટલે હજાર સો દશક એકમ
	(૨) ૪૫૦૪ એટલે હજાર સો દશક એકમ
	(૩) ૭૩૬૮ એટલે હજાર સો દશક એકમ
	(૪) ૮૯૪૦ એટલે હજાર સો દશક એકમ
	(૫) ૬૫૪૯ એટલે હજાર સો દશક એકમ

সঞ্চিत

Download

0

https://

ધોરણ ૪

.studiestoday.

સંખ્યાજ્ઞાન-૧ 9 Numbers-1

૪. આપેલી સંખ્યાઓને સો, દશક, એકમના જૂથમાં વિસ્તાર કરીને અથવા વિસ્તારને સંખ્યા સ્વરૂપે દર્શાવો :

	સંખ્યા	સો-સોનાં જૂથ	દસ-દસનાં જૂથ	એકમ
ઉદા.	૩૪૬૭	૩૪	8	9
(٩)	5932			******
(૨)		૯૫	0	5
(૩)	2089			******
(૪)		୧୬	3	8
(૫)	૪૫૬૭			

પ. આપેલી સંખ્યાઓને સો-સોનાં જૂથમાં અને દસ-દસનાં જૂથમાં દર્શાવો :

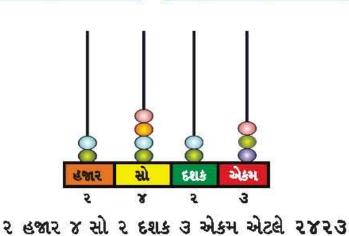
ક્રમ	સંખ્યા	સો-સોનાં જૂથ	દસ-દસનાં જૂથ	ક્રમ	સંખ્યા	સો-સોનાં જૂથ	દસ-દસનાં જૂથ
ઉદા.	१०००	૧૦ જૂથ	૧૦૦ જૂથ	(૩)	४१००		
ઉદા.	૨૦૧૦	-	૨૦૧ જૂથ	(۶)	000		
(૧)	3000			(૫)	૭૩૫૦	-2	
(૨)	3050	-		(ह)	૫૯૦૦		

🗅 સ્થાનકિંમત :

<u> અશિત</u>

Download





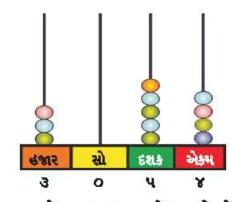
1

	રાખ્યાજ્ઞાન-૧	Numbe
સ્થાન	મજ્ઞકાની સંખ્યા	સ્થાનકિંમત
હજાર	5	2000
સો	r	200
દશક	5	૨૦
એક્રમ	З	З
	સંખ્યા	૨૪૨૩

આમ, ૨૪૨૩માં,

- રની સ્થાનકિંમત ૨૦૦૦ છે.
- ૪ની સ્થાનકિંમત ૪૦૦ છે.
- રની સ્થાનકિંમત ૨૦ છે.
- ૩ની સ્થાનકિંમત ૩ છે.

સંખ્યા ૨૪૨૩



૩ હજાર ૦ સો ૫ દશક ૪ એકમ એટલે ૩૦૫૪

•

https://

સ્થાન	મજ્ઞકાની સંખ્યા	સ્થાનકિંમત
હજાર	3	
સો	0	0
દશક		૫૦
એક્રમ	8	r
	સંખ્યા	3048

ગશિત

Downloaded

દ્યોરણ ૪

v.studiestoday.con



આમ, ૩૦૫૪માં,

૩ની સ્થાનકિંમત ૩૦૦૦ છે.

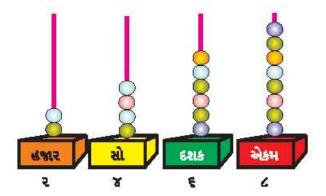
૦ની સ્થાનકિંમત ૦ છે.

પની સ્થાનકિંમત ૫૦ છે.

૪ની સ્થાનકિંમત ૪ છે.

સંખ્યા ૩૦૫૪

જો મણકાઘોડી એક-એક સળિયાવાળી અલગ-અલગ હોય અને તેના ઉપર સ્થાનકિંમત લખેલી હોય, તો સંખ્યા કઈ રીતે મેળવાય તે જોઈએ.

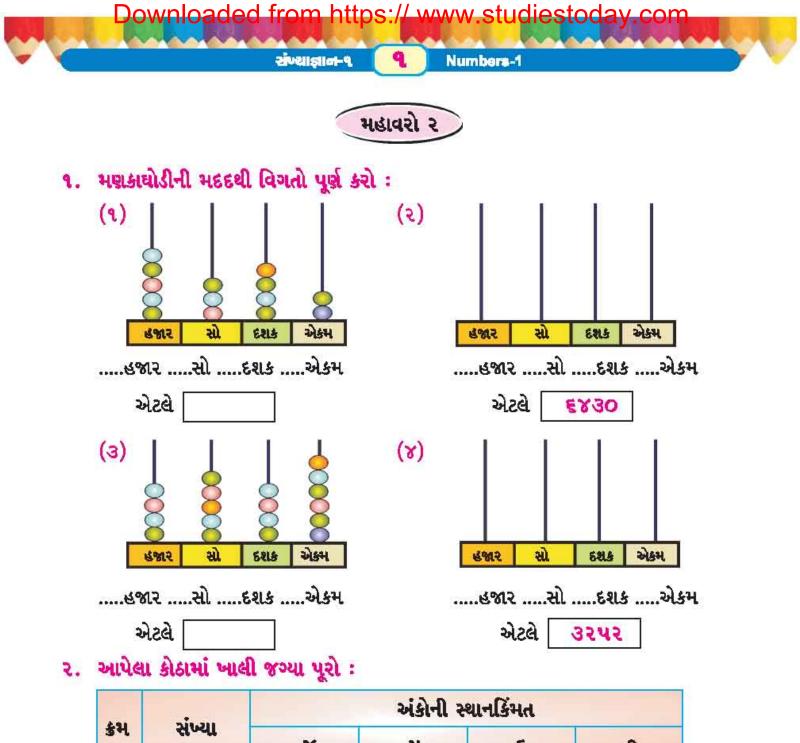


ર હજાર ૪ સો ૬ દશક ૮ એકમ એટલે ૨૪૬૮

૨૪૬૮માં ૨ની સ્થાનકિંમત૨૦૦૦ છે.

- ૪ની સ્થાનકિંમત ૪૦૦ છે.
- દની સ્થાનકિંમત ૬૦ છે.
- ૮ની સ્થાનકિંમત ૮ છે.
  - સંખ્યા ૨૪૬૮ થાય.





2.91	સંખ્યા	**** CHI 34* 7 \$9 \$C\$*					
ક્રમ	રાખ્યા	8	પ	E	9		
(٩)	૫૭૪૬						
(૨)	૬૪૫૭				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
(з)		800	4000	ξO	૭		
(४)	*****	SO	પ	£000	୬୦୦		
(૫)	પદ૭૪						

ધોરણ ૪

1

https://www.studiestoday.com

সঞ্চিत

Downloaded from

9

રાંખ્યાજ્ઞાન-૧

Numbers-1

# **૩. ઉદાહરજ્ઞ મુજબ અંક અને અંકોની સ્થાનકિંમત દર્શાવી કોષ્ટક પૂર્ણ કરો** :

ક્રમ ક	સંખ્યા		હજાર		સો દ		શાક		એક્રમ
		અંક	અંકની સ્થાનકિંમત	فأند	અંકની સ્થાનકિંમત	અંક	અંકની સ્થાનકિંમત	અંક	અંકની સ્થાનકિંમત
ઉદા.	૪૫૦૧	8	8000	પ	૫૦૦	ο	0	٩	٩
(٩)	୯୭ଽ୦				୬୦୦	૨		0	
(૨)	২০৩४	C			••••••		୦୦	۲	
(3)	,	£			300		૧૦	8	
(૪)	૬૫૩૩								********

૪. નીચે આપેલા ઉદાહરણ મુજબ સંખ્યાનો વિસ્તાર કરી દરેક જૂથ નીચે તેની સ્થાનકિંમત સ્વરૂપે દર્શાવો :



সপ্তিব

Download

•

https:// www.studiestoday.cor

દ્યોરણ જ

	Down	loadec	I from h	ttps:// w	ww.stu	udiestoday	.com
			સંખ્યાજ્ઞાન	99	Numbers	-1	
	પહેલાની, પ	ા <mark>છીની અ</mark> ને	ા વચ્ચેની સં	ખ્યા :			
٠	જુઓ અને	સમજો :					
	તરત	ની પછીની	સંખ્યા	તરતન	ી પહેલાની	સંખ્યા	
	(	) (	)	5			
	૧૩૪૯	૧૩૫૦	૧૩૫૧	૧૩૪૯	૧૩૫૦	૧૩૫૧	
	રહ્હહ	3000	3009	રહહહ	3000	3009	
	<u> ૩૯૯૮</u>	૩૯૯૯	8000	3666	૩૯૯૯	8000	
	४७७७	५०००	4009	૪૯૯૯	4000	4009	
	૯૪૩૨	૯૪૩૩	૯૪૩૪	૯૪૩૨	૯૪૩૩	૯૪૩૪	
	C	વચ્ચેની સંખ્યા	5	C	વચ્ચેની સંખ્યા	5	

આપેલી સંખ્યામાં ૧ ઉમેરવાથી તરતની પછીની સંખ્યા મળે છે. આપેલી સંખ્યામાંથી ૧ બાદ કરવાથી તરતની પહેલાની સંખ્યા મળે છે. ૯૯૯૯ સુધીની સંખ્યામાં નાની, મોટી, સરખી સંખ્યાઓની સમજ : (2)૩૪૫ અને ૬૭૨ (9) 85 290 < ૬ (સોના સ્થાનનાં અંકોને સરખાવતાં) બે અંક ત્રણ અક 3 तेथी ४९ < २१० તેથી ૩૪૫ < ૬૭૨ (૪) ૧૪૯૭ અને ૧૪૯૭ (૩) ૩૫૯૭ અને ૩૫૬૭ બધા અંકો સમાન છે. C 5 > (હજાર અને સોનાં સ્થાનના અંક તેથી, ૧૪૯૭ = ૧૪૯૭ સરખા હોવાથી દશકના અંક સરખાવતાં)

તેથી, ૩૫૯૭ > ૩૫૬૭



Downloaded from https	s://www.studiestoday.com
રાંખ્યાજ્ઞાન-૧	Numbers-1
(૫) ૪૧૩ ૪૦૨ ૧ > ૦ (સોનાં સ્થાન એકસરખા હોવાથી દશકનો અંક સરખાવતાં) તેથી, ૪૧૩ > ૪૦૨	(૬) ૫૪૩૦ અને ૫૪૩૧ (હજાર, સો અને દશકના અંક સરખા હોવાથી એકમના અંક સરખાવતાં) ૦ < ૧ તેથી, ૫૪૩૦ < ૫૪૩૧
મોટી સંખ્યા > નાની સંખ્યા નાની સંખ્યા < મોટી સંખ્યા સંખ્યા = એ જ સંખ્યા	

<mark>નોંધ :</mark> સંખ્યાની સરખામશી કરવા સૌપ્રથમ હજારના સ્થાનથી ક્રમશઃ એકમના સ્થાન સુધી સંખ્યાઓને ચકાસવી.

મહાવરો ૩

# ૧. નીચેની ખાલી જગ્યાઓ પૂરો :

(4) .....

- (૧) ૪૪૪૪ની તરતની પહેલાની સંખ્યા ...... છે.
- (૨) .....ની તરતની પછીની સંખ્યા ૬૮૦૯ છે.
- (૩) ત્રજ્ઞ અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યાની તરતની પહેલાની સંખ્યા ...... છે.
- (૪) ત્રણ અંકની નાનામાં નાની સંખ્યાની તરતની પહેલાની સંખ્યા ...... છે.
- (૫) ૭૫૬૩ અને ૭૫૬૫ની વચ્ચેની સંખ્યા ...... છે.
- (૬) ...... અને .....ની વચ્ચેની સંખ્યા ૩૦૦૦ છે.
- (૭) ચાર અંકની મોટામાં મોટી સંખ્યાની તરતની પછીની સંખ્યા ...... છે.

(ह) .....

Downloaded from https://www.studiestoday.co

(9) ..... .....

દ્યોરણ ૪

ગશિત

Numbers-1

# સંખ્યાઓનો ચડતો–ઊતરતો ક્રમ :

૯૯૯ સુધીની સંખ્યાઓને ચડતા–ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવવાનું આપશે શીખી ગયા છીએ. એ જ રીતે ૯૯૯૯ સુધીની સંખ્યાઓને પણ ચડતા–ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવી શકાય છે.

આપેલી સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા પહેલાં લખીએ. પછી બાકી રહેતી સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી સંખ્યા બીજા ક્રમે લખીએ. એ રીતે ગોઠવણી કરતા રહેવાથી સંખ્યાઓનો ઊતરતો ક્રમ મેળવી શકાય. જેમકે,

૩૨૩૪, ૪૨૪૩, ૪૩૨૪, ૫૪૩૨ને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવવી છે.

સંખ્યાજ્ઞાન-૧

- (૧) ૩૨૩૪, ૪૨૪૩, ૪૩૨૪, ૫૪૩૨ના પહેલા હજારના સ્થાનના અંકો સરખાવીને જાણી શકાય છે કે સૌથી મોટી સંખ્યા ૫૪૩૨ છે.
- (૨) બાકીની ત્રણ સંખ્યાઓ ૩૨૩૪, ૪૨૪૩, ૪૩૨૪ના પહેલા-પહેલા અંકો સરખાવતાં ૪૨૪૩ અને ૪૩૨૪માં પ્રથમ અંકો સમાન છે, જેથી તેના બીજા અંકો સરખાવતાં ૪૩૨૪ સૌથી મોટી સંખ્યા છે.
- (૩) બાકીની બે સંખ્યાઓ ૩૨૩૪, ૪૨૪૩ના પહેલા-પહેલા અંકો સરખાવતાં ૪૨૪૩ સૌથી મોટી સંખ્યા છે. તેથી, ૫૪૩૨, ૪૩૨૪, ૪૨૪૩, ૩૨૩૪ ઊતરતા ક્રમમાં છે.

ચડતા ક્રમમાં હોય તેવી સંખ્યાઓનો ક્રમ ઉલટાવવામાં આવે, તો ઊતરતો ક્રમ મળે છે અને ઊતરતા ક્રમમાં હોય તેવી સંખ્યાઓનો ક્રમ ઉલટાવવામાં આવે, તો ચડતો ક્રમ મળે છે.

આમ, ચડતો–ઊતરતો ક્રમ નક્કી કરવા માટે સૌપ્રથમ હજારના સ્થાનના અંકોની સરખામણી કરાય. ત્યાર બાદ ક્રમશઃ સો, દશક અને એકમના સ્થાનના અંકોની સરખામણી કરીને નાની-મોટી સંખ્યા નક્કી કરવામાં આવે છે.

ઉદાહરણ ૧ : આપેલી સંખ્યાઓને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

अश्चित

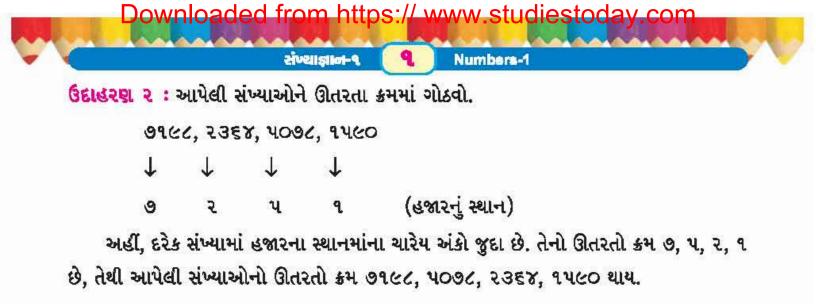
```
૪૩૨૧, ૮૧૦૨, ૧૮૯૮
↓ ↓ ↓
૪ ૮ ૧ (હજારનું સ્થાન)
```

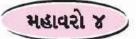
હજારના સ્થાનના ત્રણેય અંક જુદા છે. તેનો ચડતો ક્રમ ૧, ૪, ૮ છે. તેથી, આપેલ સંખ્યાઓનો ચડતો ક્રમ ૧૮૯૮, ૪૩૨૧, ૮૧૦૨ થાય.

11

Downloaded from https://www.studiestoday.

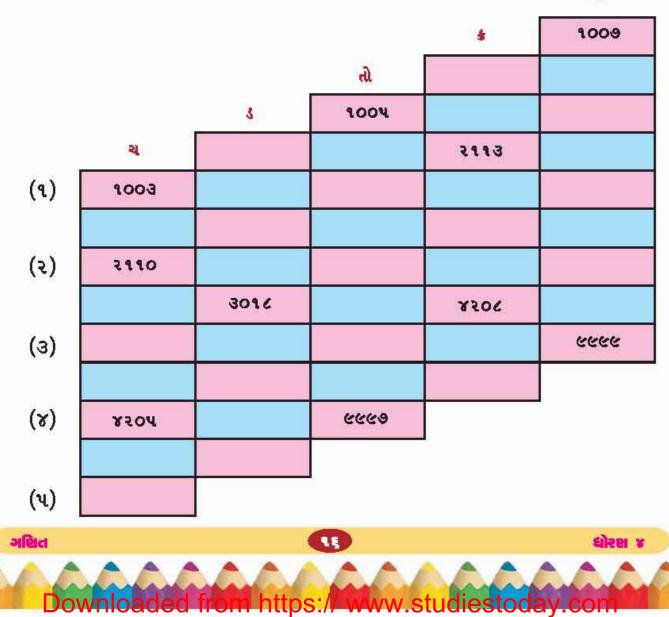
દ્યોરણ ૪

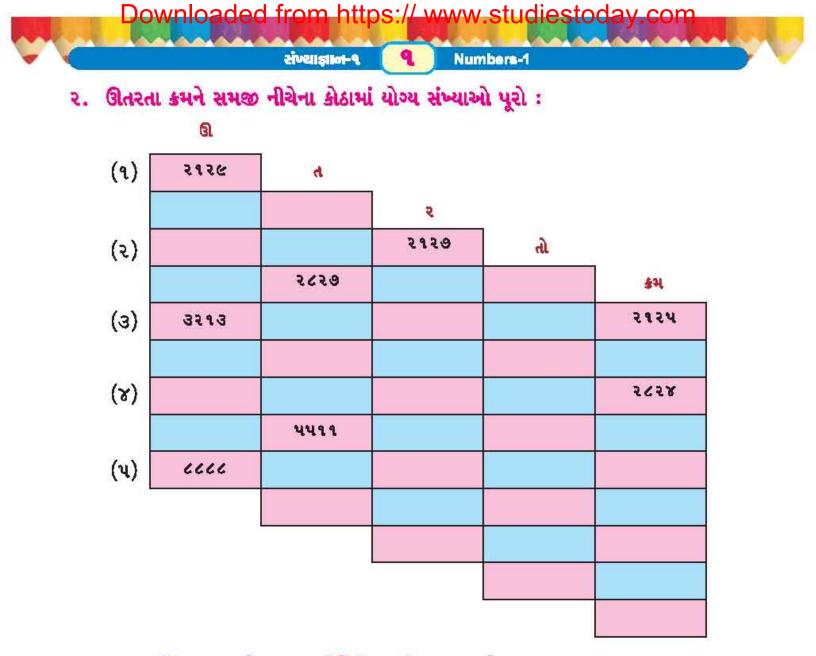




૧. ચડતા ક્રમને સમજી નીચેના કોઠામાં યોગ્ય સંખ્યાઓ પૂરો :

મ





**૩. ચડતા-ઊતરતા ક્રમને સમજી નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો** :

trom

ea

	ચડતો ક્રમ	ઊતરતો ક્રમ
ઉદા.	1001, 1002, 1003	1003, 1002, 1001
(٩)		૨૧૧૨, ૨૧૧૧, ૨૧૧૦
(૨)	૩૨૦૪, ૩૨૦૫, ૩૨૦૬	*********
(૩)	•••••••••••	ह४१२, ह४११, ह४१०
(૪)	૫૫૮૮, ૫૫૮૯, ૫૫૯૦	

10

https://www.studiestoday.co

ધોરશ ૪

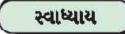


Download

રાંખ્યાજ્ઞાન-૧ **૧** Numbers-1

### સમજીએ :

સંખ્યાનો પ્રકાર	કેટલી સંખ્યાઓ	સૌથી નાની સંખ્યા	સૌથી મોટી સંખ્યા
એક અંકની સંખ્યા	હ	٩	હ
બે અંકની સંખ્યા	60	٩٥	હહ
ત્રશ અંકની સંખ્યા	600	100	૯૯૯
ચાર અંકની સંખ્યા	6000	1000	<u> </u>



# ૧. નીચેની સંખ્યાઓને અંકોમાં લખો :

- (૧) બે હજાર સાડત્રીસ ...... (૨) ચાર હજાર ત્રણસો છવ્વીસ .....
- (૩) સાત હજાર નવ ...... (૪) આઠ હજાર બસો ચોપન .....

# ૨. નીચેની સંખ્યાઓને શબ્દોમાં લખો :

- ૩. ખાલી જગ્યા પૂરો :

Downloac

	સંખ્યા	<mark>૩ની સ્થાનકિંમત</mark>	૭ની સ્થાનકિંમત	૪ની સ્થાનકિંમત
(૧)	૩૪૦૭			
(૨)	૭૩૨૪			
(з)	દ૭૪૩			

**(16)** 

https:// ww

ધોરશ ૪

w.studiestoday.com

ગશિત

9

સંખ્યાલાન-૧

Numbers-1

# ૪. સ્થાન પ્રમાણે વિસ્તાર કરો :

સંખ્યા	સ્થાન પ્રમાણે વિસ્તાર						
	હજાર	સો	દશક	એકમ			
૧૮૭૬		•••••					
	૨	હ	0	3			
८६७८							

સંખ્યા	સ્થાન પ્રમાશે વિસ્તાર							
	હજાર	સો	દશક	એકમ				
४३९८			*****					
	٢	પ	૨	£				
	૯	£	٩	6				

# પ. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :

- (૧) ૧૭૮૧ની તરતની પહેલાની સંખ્યા ...... છે.
- (૨) ૩૯૯૯ની તરતની પછીની સંખ્યા ..... છે.
- (૩) .....ની તરતની પહેલાની સંખ્યા પ૯૯૯ છે.
- (૪) .....ની તરતની પછીની સંખ્યા ૭૬૧૦ છે.
- (૫) ...... અને .....ની વચ્ચેની સંખ્યા ૮૦૦૦ છે.
- ૬. નીચેની ખાલી જગ્યાઓમાં =, < અથવા >માંથી યોગ્ય ચિદ્ધ મૂકો :
  - (1) २४२६ ...... २३८८ (२) १४७५ ...... १४७८
  - (3) हहह ...... ४००० (४) ८७१५ ...... ८७१५
- ૭. આપેલી સંખ્યાઓને ચડતા ક્રમમાં લખો :
  - (2) 3086, 2083, 8063 (2) 5025, 5052, 5520, 5250

10

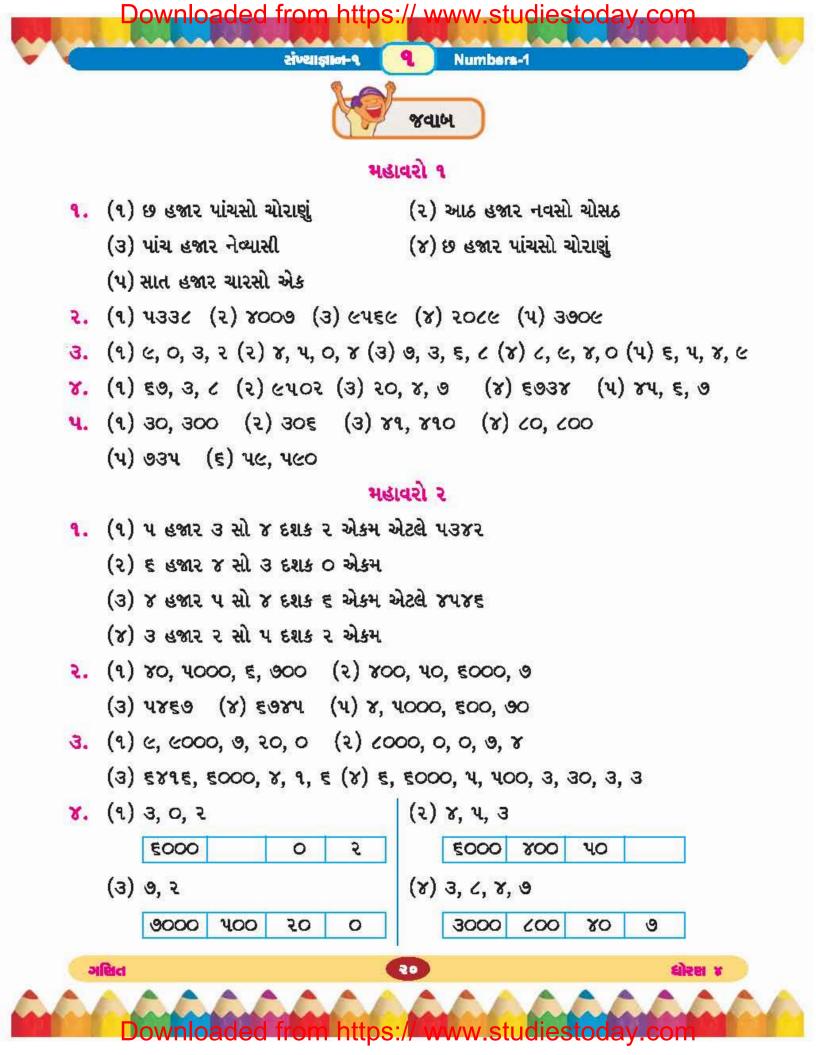
www.studiestoday.cc

- ૮. આપેલી સંખ્યાઓને ઊતરતા ક્રમમાં લખો :
  - (૧) ૪૨૮૯, ૨૮૯૪, ૯૮૨૪ (૨) ૨૮૩૫, ૨૮૩૩, ૨૮૩૭, ૨૮૩૯

https://

ં ગશિત

દ્યોરસ ૪



	Downloaded from https:// www.studiestoday.com									
	રાંગ્યાફાર્ટન૧ ૧ Numbers-1									
	મહાવરો ૩									
۹.	(૧) ૪૪૪૩ (૨) ૬૮૦૮ (૩) ૯૯૮ (૪) ૯૯									
	(५) ७५६४ (६) २८८८, ३००१ (७) १०,०००									
	મહાવરો ૪									
З.	(૧) ૨૧૧૦, ૨૧૧૧, ૨૧૧૨ (૨) ૩૨૦૬, ૩૨૦૫, ૩૨૦૪									
	(૩) ૬૪૧૦, ૬૪૧૧, ૬૪૧૨ (૪) ૫૫૯૦, ૫૫૮૯, ૫૫૮૮									
	સ્વાધ્યાય									
۹.	(૧) ૨૦૩૭ (૨) ૪૩૨૬ (૩) ૭૦૦૯ (૪) ૮૨૫૪									
2.	(૧) ત્રણ હજાર નવસો એકતાળીસ (૨) ચાર હજાર છસો સાત									
	(૩) પાંચ હજાર ત્રણસો સિત્તેર (૪) આઠ હજાર ત્રાણું									
з.	(૧) ૩૦૦૦, ૭, ૪૦૦ (૨) ૩૦૦, ૭૦૦૦, ૪ (૩) ૩, ૭૦૦, ૪૦									
ч.	(૧) ૧૭૮૦ (૨) ૪૦૦૦ (૩) ૬૦૦૦ (૪) ૭૬૦૯									
	(૫) ૭૯૯૯, ૮૦૦૧									
5.	$(\mathfrak{l}) > (\mathfrak{l}) < (\mathfrak{I}) < (\mathfrak{I}) =$									
9.	(1) 3086, 8063, 6083 (2) 5025, 5052, 5250, 5520									
6.	(૧) ૯૮૨૪, ૪૨૮૯, ૨૮૯૪ (૨) ૨૮૩૯, ૨૮૩૭, ૨૮૩૫, ૨૮૩૩									



# સરવાળા (Addition)

- 🗆 યાદ કરીએ :
- ૧. નીચે વિવિધ વસ્તુઓનાં ચિત્રો કિંમત સાથે આપેલાં છે, તે પરથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો :



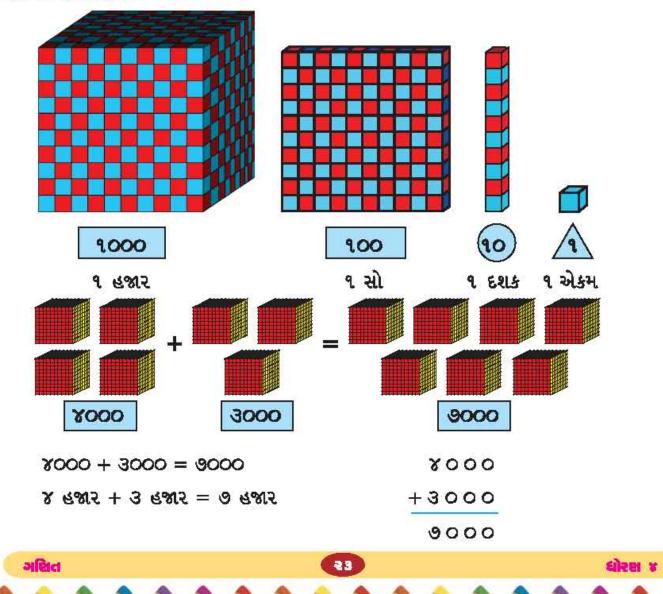
Downloaded from https:// www.studiestoday.cor

		I - I	<b>C</b>	1.11	/		L		
JOWD	nan	$\mathbf{D}\mathbf{D}$	rom	ntthe'/	www.s	LIUIDC.	$\mathbf{D}$	av	com
	Juan					luuics	luu	<b>IC</b> y	.0011

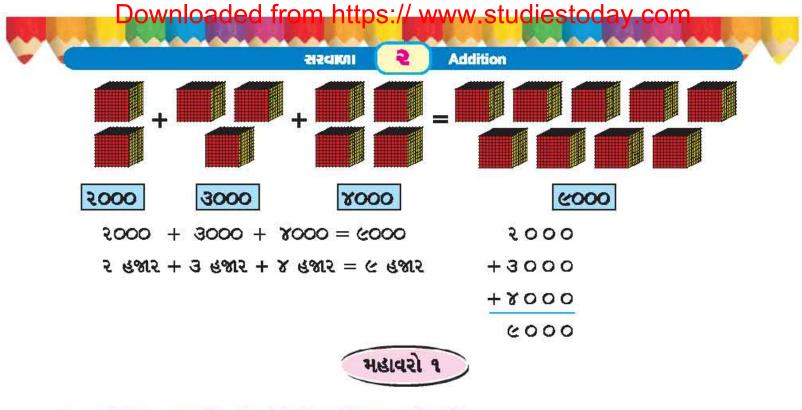
		સરવાળા	<b>Addition</b>	
з.	નીચેના સરવાળા	કરો :		
	(1) X2E	(२) २ 3 ४	<b>(3)</b> ३२६	(૪) ૩૭૫
	+933	<u>+૧૫૨</u>	<u>+348</u>	<u>+૫૯૬</u>
	(૫) ૩૨	<b>(ह)</b> उपह	(૭) ર૩૫	(८) ૨૧૬
	+૫૪૩	+ ૧ ૧ ૨	+398	+65
	+928	+329	+320	+38
			2	

નવું શીખીએ :

મૌખિક સરવાળા :



Downloaded from https://www.studiestoday.co



- 1. મૌખિક સરવાળો કરી નીચેની ખાલી જગ્યાઓ પૂરો :
  - (1) 2000 + 2000 = .....
  - (3) 3000 + 2000 = .....
  - (4) 9000 + 2000 = .....
  - (9) 3000 + 4000 = .....
- (८) १००० + ३००० + १००० = .....

(2) 8000 + 2000 + 2000 = ......

(x) 3000 + x000 + x000 = .....

 $(\xi)$  2000 + 2000 + 3000 = .....

- 🛛 જુઓ અને સમજો :
- ચાર અંકની બે કે ત્રણ સંખ્યાઓના વદી વગરના સરવાળા :

ઉદાહરણ ૧ : ૨૩૪૧ + ૪૦૩૨

10	00	9	100	2 (	0 /1			
	ર	3	۲	٩	1000 1000	100 100 100	0) (i) (i) (i)	A
+	8	0	ß	<sub>م</sub>	1000 1000 1000 1000		() () ()	A A
	£	૩	૭	ŝ	1000 1000 1000 1000 1000 1000	100 100 100	0 0 0 0 0 0 0	

Downloaded

-22

https://www.studiestoday.cor

	- All	
સરવાળા	5	Addition

આને આમ પણ લખાય :

	ર	3	8	٩
+	8	0	3	૨
	٤	З	9	з

	હજાર	સો	દશક	એકમ
	૨	з	8	٩
	8	0	З	૨
ſ	Ę	૩	ې	З

# ઉદાહરણ ૨ : ૨૩૧૨ + ૨૧૫૦ + ૧૫૨૩

	હજાર	સો	દશક	એકમ
	2	з	٩	2
+	૨	٩	પ	0
+	٩	પ	૨	3
	પ	Ŀ	6	પ

# ઉદાહરણ ૩ : ૩૨૫૧ + ૨૪૨૫ + ૨૧૩

	હજાર	સો	દશક	એકમ
	3	5	પ	٩
+	૨	8	ર	પ
+		૨	٩	З
	પ	٤	٤	e

# ઉદાહરણ ૪ : ૭૫૨૧ + ૪૨૩ + ૧૫

	હજાર	સો	દશક	એકમ
	ଡ଼	પ	૨	٩
-		8	૨	З
-			૧	પ
	9	હ	પ	C

આને	આમ	પ	ણ	લપ્	નાય	:
		5	з	٩	૨	
	+	ર	٩	પ	0	
	+	٩	પ	૨	З	
		υ	10	1	บ	

આને આમ પગ્ન લખાય :

	3	5	4	٩
Ŧ	ર	४	૨	પ
+		૨	٩	3
	પ	٢	٢	e

આને આમ પણ લખાય : ૭૫૨૧

www.studiestoday.co

+		ያ	5	З	
+			٩	પ	
¢	9	C	પ	C	

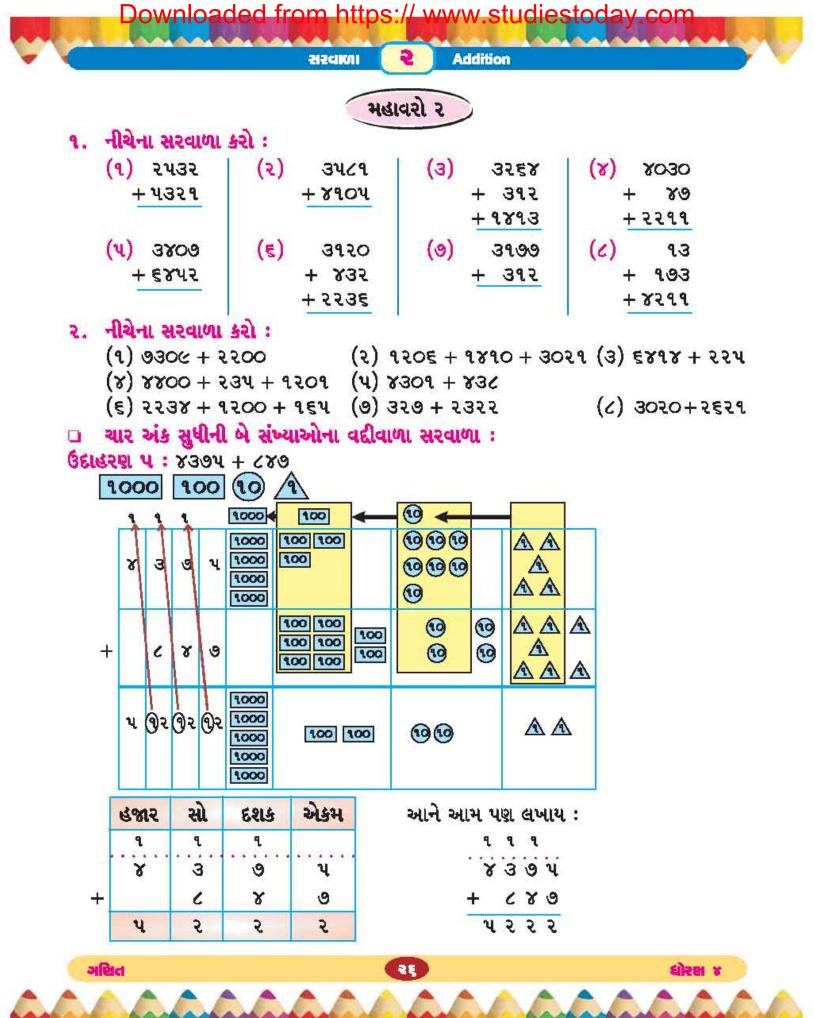
ગશિત

Download

- 54

https://

ધોરશ ૪



સરવાળા 🧕

Addition

### ઉદાહરણ ૬ : ૪૩૭૫ + ૧૮૫૮

	હજાર	સો	દશક	એકમ	
	٩	٩	٩		
	8	3	9	પ	
+	٩	C	પ	٢	
	5	5	З	3	

## ઉદાહરણ ૭ : ૫૪૨૭ + ૩૯૫

	હજાર	હજાર સો		એકમ	
		٩	٩		
	પ	8	£	9	
÷		З	૯	પ	
	ų	6	2	2	

#### ઉદાહરણ ૮ : પર૭૫ + ૭૮૫

	٩.	٩	٩.	
	પ	З	9	પ
+	6	9	٢	પ
	ξ	٩	5	0

# મહાવરો ૩

# ૧. નીચેના સરવાળા કરો :

(૧) ૩૫૧૫	(2) 5363	(3) 3962	(૪) ૭૮૪૯
+ ૫૩૪૬	+ 33/3	+ ૨૭૫	+ ૯૯
<mark>(૫)</mark> ૧૩૨૭	<mark>(૬)</mark> ૪૩૨૭	<mark>(૭)</mark> પરપદ્દ	(८) ७३२ <b>६</b>
<u>+ 3466</u>	+ ૩૨૫૮	+ ૧૯૯	+ ૨૮૫
ାଷିଣ			ધોરશ ૪

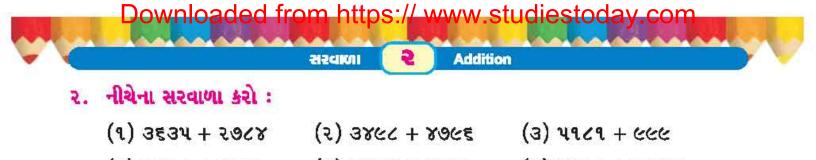
# આને આમ પશ લખાય : ૧૧૧ ં૪ં૩ં૭ં૫ં

- + 9 ८ **૫** ८ इ २ 3 3
- આને આમ પશ લખાય : ૧૧ ૫૪૨૭ + ૩૯૫
  - ૫૮૨૨

## **ઉદાહરણ ૯ :** ૧૩૬૮ + ૧૮૯

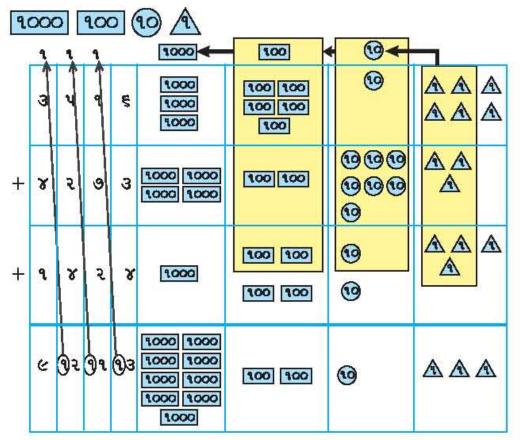
	٩.	٩	
٩	З	Ę	6
t	٩	٢	૯
٩	પ	પ	9

Downloaded from https://www.studiestoday.com



- (૪) ૩૨૫૮ + ૩૪૭૯ (૫) ૫૩૨૭ + ૩૨૫૯ (૬) ૪૩૨૬ + ૫૧૨૫
- (૭) ૪૩૨૧ + ૨૩૫
- 🗅 ચાર અંક સુધીની ત્રષ્ઠ સંખ્યાઓના વદીવાળા સરવાળા :

ઉદાહરણ ૧૦ : ૩૫૧૬ + ૪૨૭૩ + ૧૪૨૪



	٩	٩	٩	
	3	ų	'n	5
+	8	ર	9	З
+	۹	8	5	8

https://www.studiestoday.con

	હજાર	જાર સો દ		એકમ	
	٩	٩	٩		
	З	પં	વ	Ę	
-	ጽ	૨	9	З	
	٩	8	5	8	
Ì	C	૨	٩	૩	

Downloaded

अश्वित

26

ધોરશ ૪

સરવાળા 🧕

Addition

### ઉદાહરણ ૧૧ : ૪૭૯૫ + ૩૮૮૭ + ૭૧૯

હજાર	સો	દશક	એકમ
૨	૨	ર	
r	9	હ	પ
3	6	٤	9
	૭	૧	Ŀ
e	8	0	٩

### ઉદાહરણ ૧૨ : પઉરપ + ઉરપ૮ + ૨૭૫

	હજાર	સો	દશક	એક્રમ	
		٩	٩		
	પ	З	5	પ	
+	З	5	પ	٢	
		5	3	પ	
	6	6	٩	6	

### ઉદાહરણ ૧૩ : ૪૬૨૫ + ૨૮૭૬ + ૩૮૯

	٩	٩	5	
	8	5	5	ų
+	5	٢	9	Ę
+	85	3	٢	૯
	9	1	6	0

+3669 + 996

આને આમ પશ લખાય :

5 5 5

8964

6809

આને આમ પણ લખાય :

ઉદાહરણ ૧૪ : ૫૭૨૯ + ૩૨૫૮ + ૪૫૭

	٩	٩	5	
•			2	ë
+	3	5	પ	٢
+		४	પ	9
	C	۲	8	8

મહાવરો ૪

૧. નીચેના સરવાળા કરો :

ગશિત

(9) 9020	(२) ७६८	(૩) ૧૨૪૮	(૪) ૫૯૭
+ 2606	+ ૧૩૪૫	+ ૬૬૪૫	+ ૪૬૮૫
+ ૪૪૫૬	+ 2026	<u> + 58</u>	+ ૧૮

(11)

ધોરશ ૪

Downloaded from https://www.studiestoday.co

	Downloaded <sup>-</sup>	from htt	ps:// www.s	studiestoday.co	)m
		સરવાળા	2 Additio	on and a second s	
	(૫) ૩૨૧૯	(ह)	૪૨૫૧	(૭) ૩૨૫	9
	+ ૨૩૨૫		+ ૨૪૨૯	+ 321	વ
	4 862		+ १८	_ + 9a	5
2.	નીચેના સરવાળા કરો :			F	
	(૧) ૧૩૦૫ + ૨૫૨૩ -	+ ૧૩૩૦	(૨) પ૨૫	.૬ + ૩૧૨૪ + ૧૨૧૯	
	(૩) ૨૮૨૪ + ૩૨૫૦ -	+ ૧૯૭૫	(૪) પરહ	ક + ૩૨૫૧ + ૧૨૮૯	
	(૫) ૨૪૨૬ + ૩૫૨૮ -	∔ ૨૫૧	(૬) ૪૩૭	૦ + ૨૩૫૨ + ૩૨૬	
	(૭) ૩૨૫૨ + ૨૫૬ +	22	(८) જપલ	૮ + ૩૫૮૬ + ૧૯	
	and all a draw 0 a	nine D .			

🗅 વ્યાવહારિક દાખલાની સમજૂતી :

**ઉદાહરણ ૧૫ ઃ** તાલુકાકક્ષાના વિજ્ઞાનમેળાની મુલાકાતે ૧૩૫૬ છોકરાઓ અને ૨૩૮૫ છોકરીઓ આવી, તો વિજ્ઞાનમેળાની મુલાકાતે કુલ કેટલાં બાળકો આવ્યાં ? (સમજૂતી : મુલાકાતે આવેલાં બાળકોની કુલ સંખ્યા શોધવા સરવાળો કરવો પડે.)

> ૧૧ ૧૩૫૬ છોકરાઓ +૨૩૮૫ છોકરીઓ ૩૭૪૧ કુલ બાળકો

વિજ્ઞાનમેળાની મુલાકાતે કુલ ૩૭૪૧ બાળકો આવ્યાં હશે.

ઉદાહરણ ૧૬ ઃ એક પુસ્તકાલયમાં ૩૨૪૭ વાર્તાનાં પુસ્તકો, ૪૩૭૮ ચિત્રવાર્તાનાં પુસ્તકો અને ૧૯૮ બાળવાર્તાનાં પુસ્તકો છે, તો પુસ્તકાલયમાં કુલ કેટલાં પુસ્તકો હશે ? (સમજૂતી : પુસ્તકાલયમાં રહેલાં કુલ પુસ્તકો શોધવા વાર્તાનાં પુસ્તકો, ચિત્રવાર્તાનાં પુસ્તકો અને બાળવાર્તાનાં પુસ્તકોની સંખ્યાનો સરવાળો કરવો પડે.)

30

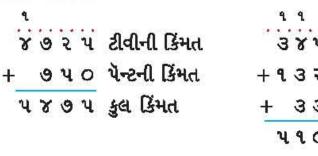
www.studiestoday

દ્યોરણ જ

૨૨ ૩૨૪૭ વાર્તાનાં પુસ્તકો + ૪૩૭૮ ચિત્રવાર્તાનાં પુસ્તકો <u>+ ૧૯૮</u> બાળવાર્તાનાં પુસ્તકો ૭૮૨૩ કુલ પુસ્તકો <mark>પુસ્તકાલયમાં કુલ ૭૮૨૩ પુસ્તકો છે.</mark>

ગશિત





ં ડે ૪ ૫૦ મોબાઇલની કિંમત + ૧ ૩ ૨ ૫ પંખાની કિંમત + ૩ ૩૦ શર્ટની કિંમત ૫ ૧૦૫ કુલ કિંમત

મહાવરો પ

- ઉપરનાં ચિત્રના આધારે નીચેની વિગતની કુલ કિંમત કેટલી થશે તે શોધો અને ખૂટતું ચિત્ર કયું આવશે તે વિચારીને દોરો :
  - (૧) ઘંટીની કિંમત અને શર્ટની કિંમત = .....
  - (૨) કબાટની કિંમત અને સ્વેટરની કિંમત = .....

الالله مالاله مال مالاله مالم



- (૩) મોબાઇલની કિંમત, પૅન્ટની કિંમત અને ટુવાલની કિંમત = ......
- (૪) કબાટ અને નાની છોકરીના ફ્રૉકની કિંમત = .....
- (૫) ઘંટીની કિંમત, પંખાની કિંમત અને ટુવાલની કિંમત = ......
- (૬) ટીવીની કિંમત, મોબાઇલની કિંમત અને શર્ટની કિંમત = ......
- (૭) વિદ્યુતમોટરની કિંમત, સ્વેટરની કિંમત અને પેન્ટની કિંમત = ......
- (૮) કબાટની કિંમત, ટુવાલની કિંમત અને ફ્રોકની કિંમત = ......

## ્સ્વાધ્યાય

#### ૧. ૨મત ૨મો ઃ

૩૨૫૧	x329	3965	૧૩૮૫	X32.9
		1007	2820	૩૨૫૧
૩૨ <b>૧</b> ૭		ર૩૨૭	૩૫૦૪	૪૩૨૭
૧૩૨૪	2010/01/3200230	રપ૯૧	100 C 10 C 10 C	૩૪૨૧
૧૫૯૮	४७	૭૫૨	1000	ઉરજ

**રમતના નિયમો :** એક દીવાસળી લઈને થોડીક ઊંચાઈએથી આ સંખ્યાચોરસ પર નાખો. જે બે અંક પર દીવાસળીના છેડા અડે તે બે સંખ્યાનો સરવાળો કરો.

નોંધો : (2) (3) (٩) ٩ 3249 + ૪૫૬૨ 9696 (4) (ह) (8) 39 ગશિત ધોરલ ૪ https://www.studiestoday.con Download

21241011

Addition

(2) 8322 + 2340 + 3249

(૪) ૪૩૨૫ + ૩૫૨૯ + ૧૨૧૩

	0		
2		313/11/01	471 .
2.	11411	સરવાળા	321 .

- (૧) ૫૭૮૩ + ૧૨૧૪ + ૨૦૧૩
- (3) ૯૯ + ८७५ + ६४५०
- ૩. ખેતીવાડી ઉત્પન્ન બજારસમિતિમાં એક દિવસના નોંધાયેલ અનાજની ગૂગ્રની સંખ્યા કોષ્ટકમાં જોઈ જવાબ આપો :

પાક	ગૂણની સંખ્યા	ક્રમ	પાક	ગૂલની સંખ્યા
ઘઉ	૪૨૫૦	(૬)	તલ	૧૫૬૦
બાજરી	૩૨૫૪	<b>(</b> ૭)	મગફળી	૩૨૫૧
મકાઈ	૧૩૨૯	(८)	કપાસ	૧૩૩૨
રાયડો	૩૨૫૭	(૯)	જુવાર	૨૩૫૦
એરંડા	૪૩૨૫	(૧૦)	તુવેર	૩૨૫૧
	ઘઉં બાજરી મકાઈ રાયડો	થઉં ૪૨૫૦ બાજરી ૩૨૫૪ મકાઈ ૧૩૨૯ રાયડો ૩૨૫૭	થઉં ૪૨૫૦ (૬) બાજરી ૩૨૫૪ (૭) મકાઈ ૧૩૨૯ (૮) રાયડો ૩૨૫૭ (૯)	થઉં ૪૨૫૦ (૬) તલ બાજરી ૩૨૫૪ (૭) મગફળી મકાઈ ૧૩૨૯ (૮) કપાસ રાયડો ૩૨૫૭ (૯) જુવાર

#### પ્રશ્નો :

ગશિત

Download

(૧) બાજરી અને મગફળીની ગૂણની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?

(૨) રાયડો, એરંડા અને મકાઈની ગૂણની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?

(૩) તલ, રાયડો અને બાજરીની ગૂશની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?

(૪) બાજરી, મગફળી અને જુવારની ગૂશની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?

(૫) ઘઉં, મગફળી અને કપાસની ગૂણની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?

- ૪. ઇકબાલભાઈએ ૭૨૫૧ રૂપિયાના ઘઉં અને ૧૪૩૫ રૂપિયાની બાજરી વેચી, તો તેમશે કુલ કેટલા રૂપિયાનું અનાજ વેચ્યું ?
- પ. એક શાળામાં પાણીની ટાંકી બનાવવામાં વિશાલભાઈએ પપપપ રૂપિયા અને જિતેન્દ્રભાઈએ ૩૫૦૯ રૂપિયા દાનમાં આપ્યા, તો આ બંનેએ મળીને કુલ કેટલી રકમ દાનમાં આપી ?
- ૬. સસ્તા અનાજભંડારની દુકાનમાં જાન્યુઆરી માસમાં ૧૬૫૦ રૂપિયાના ચોખા, ૩૨૫૬ રૂપિયાના ઘઉં અને ૨૪૩૬ રૂપિયાની ખાંડનું વેચાશ થયું. દુકાનદારને આ માસમાં કુલ વકરો કેટલો થયો ?
- ૭. આનંદમેળામાં ૧૫૬૦ પુરુષો, ૨૨૮૮ સ્ત્રીઓ અને ૧૩૫૭ બાળકો આવ્યાં, તો કુલ કેટલી વ્યક્તિઓ આનંદમેળામાં આવી ?

33

https://www.studiestoday.

દ્યોરસ ૪



 તમારા વર્ગશિક્ષકની મદદથી 'મધ્યાહ્નભોજન યોજના કેન્દ્ર'ની મુલાકાત લો અને નીચેની વિગતો એકઠી કરો :

માસ	મધ્યાહ્નભોજન યોજનાનો લાભ લેનાર લાભાર્થી			
	કુમાર	કન્યા		
જાન્યુઆરી				
કેબ્રુઆરી				
માર્ચ				

#### નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

(૧) જાન્યુઆરી માસમાં કુલ કેટલાં બાળકોએ ભાગ લીધો ?	**********
(૨) ફેબ્રુઆરી માસમાં કુલ કેટલાં બાળકોએ ભાગ લીધો ?	*******
(૩) માર્ચ માસમાં કુલ કેટલાં બાળકોએ ભાગ લીધો ?	********



## મહાવરો ૧

۹.	(१) ३०००	(२) ७०००	(૩) ૫૦૦૦	(४) ୯୦୦୦
	(૫) ૯૦૦૦	(೯) 9000	(७) ८०००	(८) 4000
			મહાવરો ૨	
۹.	(૧) ૭૮૫૩	(૨) ૭૬૮૬	(૩) ૪૯૮૯	(४) ह२८८
	(૫) ૯૮૫૯	(૬) ૫૭૮૮	(૭) ૩૪૮૯	(८) ४३७७
2.	(૧) ૯૫૦૯	(૨) ૫૬૩૭	(૩) ૬૬૩૯	(૪) ૫૮૩૬
	(૫) ૪૭૩૯	(૬) ૩૫૯૯	(૭) ૨૬૪૯	(૮) પ૬૪૧
•	ାହାିଶ		37	દોરા
	A A A			

Downloaded from https://www.studiestoday.co

**X** 15

	Downloa	ded from h	ttps:// www	.studiestod	ay.com
		સરવાળ	nı 🤰 Addi	ition	
			મહાવરો ૩		
۹.	(१) ८८६१	(૨) ૯૭૬૬	(3) ४०७३	(૪) ૭૯૪૮	
	(૫) ૪૯૧૬	(૬) ૭૫૮૫	(૭) પ૪૫૫	(૮) ૭૬૧૧	
٦.	(૧) ૬૪૧૯	(૨) ૮૨૯૪	(३) ह१८०	(४) ह७३७	
	(૫) ૮૫૮૬	(૬) ૯૪૫૧	(૭) ૪૫૫૬		
			મહાવરો ૪		
۹.	(૧) ૮૪૪૫	(२) ४७०२	(૩) ૭૯૫૭	(૪) પ૩૦૦	
	(૫) ૬૦૩૦	(5) 5566	(७) ३६००		
	(૧) ૫૧૫૮	(૨) ૯૫૯૯	(3) ८०४૯	(૪) ૯૮૧૬	
	(૫) ૬૨૦૫	(\$) 908(	(૭) ૩૫૩૬	(८) ८२०३	
			સ્વાધ્યાય		
٦.	(૧) ૯૦૧૦	(૨) ૯૯૨૯	(૩) ૭૪૨૪	(୪) ୯୦૬૭	
З.	(૧) ૬૫૦૫	(૨) ૮૯૧૧	(૩) ૮૦૭૧	(૪) ૮૮૫૫	(૫) ૮૮૩૩
۲.	2525 <b>4</b> .	૯૦૬૪ રૂપિયા	૬. ૭૩૪૨ રૂપિય	ા 🥹. પર૦પ	

#### 





🗆 યાદ કરીએ :

#### ચાલો, રમીએ :

આ રમત બે મિત્રો ભેગા મળીને રમો :

300	४२७	૪૭૫	૪૨૯	800
ଝଓଓ	୦୦୦	૫૫૫	୵ଽଡ଼	976
૩૨૫	૫૬૮	100	የአደ	୯୦୦
ઉદ્દર	500	२४९	૪૨૫	600
૧૧૧	૭૩૨	૫૦૦	350	\$00

#### રમતના નિયમો :

Download

ગશિત

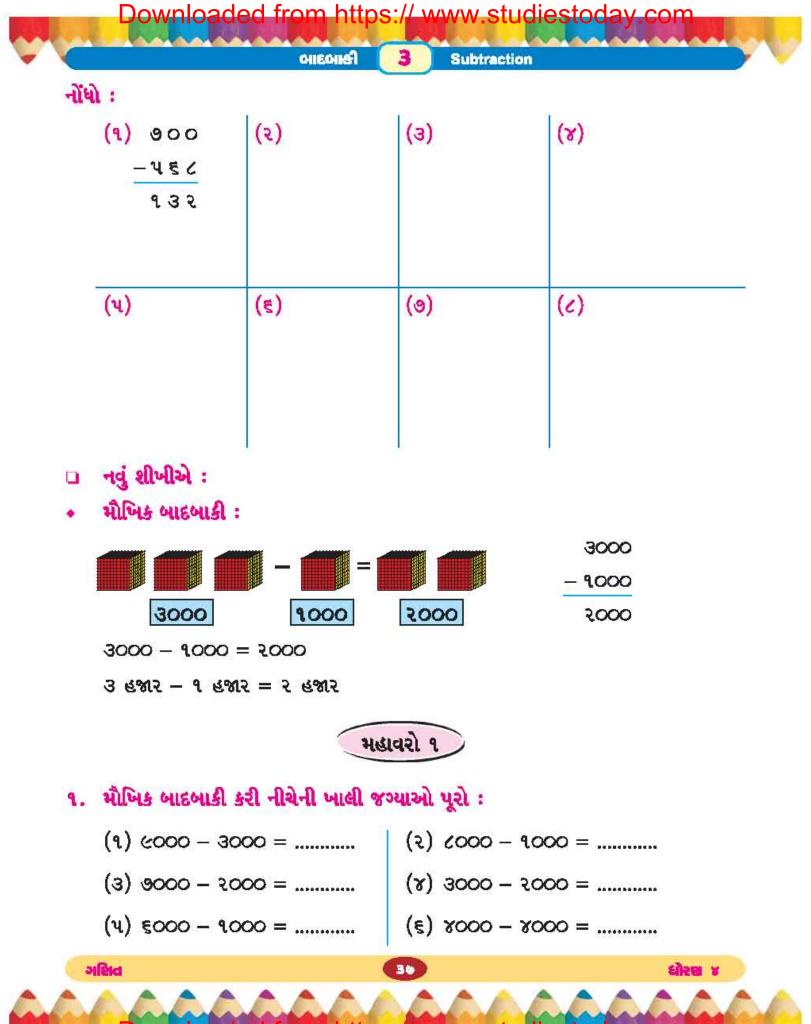
- (૧) મેદાનમાંથી બે નાના કાંકરા લાવી, બંને કાંકરાને આ સંખ્યાચોરસ પર પડવા દો.
- (૨) જે બે સંખ્યા પર કાંકરા પડ્યા હોય, તે બે સંખ્યાઓમાંની મોટી સંખ્યામાંથી નાની સંખ્યા બાદ કરો.
- (૩) જો જવાબ સાચો પડે તો દાવ લેનારને દસ ગુણ મળે. ત્યાર બાદ બીજાનો દાવ આવે. આ રીતે રમત સાતવાર રમો.
- (૪) અંતે જેના ગુણ સૌથી વધારે હોય તે જીતે. તો પછી કોની રાહ જુઓ છો ? રમત શરૂ કરો.

https://www.studiestoday.

ધોરસ ૪

(૫) વિજેતા કોશ બન્યું ? કેટલા ગુણથી ?

35



3

બાદબાકી

Subtraction

## નવું શીખીએ :

#### ચાર અંકની બે સંખ્યાઓની દશકા વગરની બાદબાકી :

ઉદાહરણ ૧ : ૪૩૫૬ – ૨૧૩૪

#### 1000 100 10 1 100 100 Ø Ø Ø 1000 1000 3 4 5 1000 1000 8 300 10 10 ××× ØØØ 8 1000 1000 100 ٩ 5 З 10 10 2 1000 1000 100 100 5 5 5

	હજાર	સો	દશક	એકમ
	8	૩	પ	£
-	૨	٩	З	8
I	2	ર	ર	5

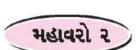
આને આમ પણ લખાય: ૪૩૫૬ <u>– ૨૧૩૪</u> ૨૨૨૨

ઉદાહરણ ૨ : ૫૪૩૧ – ૨૧૧૦

હજાર	સો	દશક	એકમ
પ	8	З	٩
- ૨	٩	٩	0
З	3	ર	૧

આને આમ પશ લખાય: ૫૪૩૧ <u>– ૨૧૧૦</u> ૩૩૨૧

ધોરશ ૪



૧. બાદબાકી કરો :

ગશિત

(૧) ૮૫૮૯	( <del>2</del> ) 9525	<mark>(૩)</mark> ૫૯૭૧	(x) <b>6</b> 880
– ૭૩૫૮	- 5550	- 3250	- 9048

36

Downloaded from https://www.studiestoday.com

<b>.</b>		and the second second second
-	બାદબାନ୍ତି 3 Subtraction	

#### ૨. બાદબાકી કરો :

(१) ८७२५ - ७५१४(२) ७८१५ - ७५१०(३) ३४१७ - २३०५(४) ७४२७ - ३११८

#### 🗅 ચાર અંક સુધીની બે સંખ્યાઓના દશકાવાળી બાદબાકી :

#### ઉદાહરણ ૩ : ૩૨૫૨ – ૧૩૬૪

હજાર	સો	દશક	એકમ
	11	18	૧૨
ø	. C X	×	X
 ૧	૩	£	8
٩	٤	٢	٢

ઉદાહરણ ૪ : ૮૭૬૫ – ૨૮૭૩

	હજાર	સો	દશક	એકમ
	٩	15 ×	૧૬	
	JL.	ø	\$	પ
-	ર	٢	ও	з
	પ	٢	e	2

ઉદાહરણ 4 : ૯૦૦૦ – ૪૬૮૫

હજાર	: સો	દશક	એક્રમ
د	e zb	e 36	10
¥	0	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- ४	ş	٤	ų
8	3	٩	પ

આને આમ પણ લખાય :

	11 18			
2 4 4 5				૧૨
	Ż	×	X	×
-	٩	3	Ę	४
-	9	6	1	1

આને આમ પણ લખાય :

	3	1 95		
•				•
	Ķ	ø	×	પ
	ર	٢	9	3
	1000	623	6	-

આને આમ પ**શ લખાય** : ૯ ૯

		30	
¥	0	0	0
- Y	£	٢	પ
8	З	٩	પ

ગશિત

30

ધોરલ ૪

Downloaded from https://www.studiestoday.com

#### વિચારીને લખો :

૧થી ૯ અંકોનો ઉપયોગ કરી ૪ અંકની સંખ્યા બનાવો. ત્યારબાદ તેના એકમ-દશકના અંકોના સ્થાનફેર કરવાથી બનતી સંખ્યા કોઠામાં લખી મોટી સંખ્યામાંથી નાની સંખ્યા બાદ કરો :

ક્રમ	તમે બનાવેલી ચાર અંકની સંખ્યા	એકમ, દશકના અંકોના સ્થાન બદલવાથી બનતી સંખ્યા	મોટી સંખ્યામાંથી નાની સંખ્યા બાદ કરતાં મળેલ જવાબ
(٩)	૫૬૩૯	૫૬૯૩	
(2)			
(૩)			
(۶)			
(૫)			
(٤)			

મહાવરો ૩

૧. નીચેની બાદબાકી કરો :

(૧) ૩૨૫૬	(૨) પ૩૪૫	(૩) ૮૪૦૫	(૪) પ૩૨૫	(૫) ૮૩૮૫
- १८७६	- 2965	– ૩૭૬૫	- 9866	- 2992

૨. બાદબાકી કરો :

Download

ગશિત

(૧) ૩૬૩૫ – ૨૭૮૪	(૨) ૭૪૯૮ – ૧૮૦૯	(૩) ૫૧૮૧ – ૯૯૯
(૪) ૭૨૮૫ – ૯૫	(૫) ૯૩૭૫ – ૭૨૮૭	(૬) ૪૫૨૪ – ૩૫૧૮

10

https://

ધોરશ ૪

.studiestoday.co

З

બાદબાકી

Subtraction

🗅 વ્યાવહારિક કોયડાઓ :

<mark>ઉદાહરણ ૬</mark> ઃ તુષારના જન્મદિવસે તેના પપ્પા ટીવી લેવા ૮૬૫૪ રૂપિયા લઈને ટી.વી.ની દુકાને ગયા. ટીવીની કિંમત ૭૪૩૬ રૂપિયા થઈ તે ચૂકવતાં તેમની પાસે ૧૨૧૮ રૂપિયા વધ્યા, તો શું વધેલા રૂપિયા બરાબર છે ?

[સમજૂતી : ૮૬૫૪ કુલ રૂપિયામાંથી ટી.વી.ની કિંમત ૭૪૩૬ બાદ કરવાથી વધેલા રૂપિયા ૧૨૧૮ બરાબર છે કે નહિ તે જાણી શકાશે.]

- 8 98
- ૮૬ 🗶 🎢 તુષારના પપ્પા પાસે કુલ રૂપિયા
- –૭૪૩૬ ટીવીની કિંમત
  - ૧૨૧૮ વધેલા રૂપિયા

#### તુષારના પપ્પા પાસે વધેલા ૧૨૧૮ રૂપિયા બરાબર છે.

ઉદાહરણ ૭ : જિલ્લાના રમતોત્સવમાં કુલ ૮૩૨૮ બાળકોએ ભાગ લીધો. તેમાં ૪૫૧૭ છોકરીઓ હતી, તો છોકરાઓની સંખ્યા શોધો.

- 993
- 🗶 ટ્રેર્ટ કુલ બાળકોએ ભાગ લીધો.
- –૪૫૧૭ છોકરીઓએ ભાગ લીધો.
- ૩૮૧૧ કુલ છોકરાઓની સંખ્યા

રમતોત્સવમાં ૩૮૧૧ છોકરાઓએ ભાગ લીધો.

#### • જુઓ, સમજો અને લખો :

જાગૃતિબહેને ઘરવપરાશ માટે વર્ષ દરમિયાન ખરીદેલી વસ્તુઓની વિગત નીચે મુજબ છે. તેના આધારે નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ દાખલા ગણી આપો :

ક્રમ	वस्तु	રક્રમ
(૧)	કપડાં	₹ ૨૨૩૩
(૨)	કરિયાશું	₹ ૫૬૭૪
(3)	શાકભાજી	र ७७८
(४)	ઘરવખરી	₹ ૩૫૭૩
(4)	ઘરેશાં	₹ 9592
(ह)	મિક્સર	₹ ૩૪૩૪



Downloa

દ્યોરસ ૪

v.studiestoday.



- (૩) જાગૃતિબહેને કરેલ સૌથી વધારે ખર્ચમાંથી સૌથી ઓછા ખર્ચની રકમની બાદબાકી કરો.
- (૪) ઘરવખરી અને શાકભાજી પાછળ કરેલ ખર્ચમાંથી વધારે ખર્ચ કઈ વસ્તુ ખરીદવામાં થયો છે ? કેટલા રૂપિયા ?
- (૫) ઘરેશાં પાછળ કરેલ ખર્ચમાંથી કપડાં પાછળ કરેલ ખર્ચ બાદ કરો.

🛛 જાતે કરો :

જાગૃતિબહેનના ખર્ચપત્રક મુજબ તમે તમારા ઘર માટે ખરીદેલી ગમે તે છ વસ્તુઓની ખરીદીનું ખર્ચપત્રક નીચે બનાવો :

ક્રમ	वस्तु	રક્રમ

પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

Downloa

ગશિત

- (૧) સૌથી વધારે ખર્ચ શાની પાછળ થયો છે ? કેટલો ?
- (૨) સૌથી ઓછો ખર્ચ શાની પાછળ થયો છે ? કેટલો ?
- (૩) તમારા ઘરમાં સૌથી વધારે ખર્ચ અને સૌથી ઓછા ખર્ચની રકમની બાદબાકી કરો.

10

(૪) પ્રથમ ક્રમે નોંધેલ વસ્તુની કિંમત અને છેલ્લા ક્રમે નોંધેલ વસ્તુની કિંમતની બાદબાકી કરો.

https://www.studiestoday.

ધોરશ ૪



ઉદાહરણ ૮ : ઉત્સવ ૭૩૨૧ રૂપિયા લઈને દુકાનમાં જાય છે. તેને વિવિધ વસ્તુઓ ખરીદવી છે. જો તે ૧૩૨૫ રૂપિયાનો પંખો ખરીદે, તો તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહે ?

–૧૩૨૫ રૂપિયા પંખાની કિંમત

૫૯૯૬ રૂપિયા વધ્યા.



આપેલ ચિત્રોની વિગત પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :



- (૧) ટીવી અને કબાટમાં કોની કિંમત વધારે છે ? કેટલી ?
- (૨) મોબાઇલ અને ઘરઘંટીમાં કોની કિંમત ઓછી છે ? કેટલી ?
- (૩) ઇસ્ત્રી અને પંખાની કુલ કિંમત કેટલી થાય ?

ગશિત

Downloaded

- (૪) વિદ્યુતમોટર અને પંખામાં કોની કિંમત વધારે છે ? કેટલી ?
- (૫) ટીવી અને મોબાઇલમાં કોની કિંમત વધારે છે ? કેટલી ?
- (૬) ઉપર રહેલી વસ્તુઓમાં સૌથી વધારે કિંમતવાળી વસ્તુ અને સૌથી ઓછી કિંમતવાળી વસ્તુની કિંમતનો તફાવત જણાવો.

https://www.studiestoday.c

ધોરવા ૪

\*3

બાદબાકી 🚺 🔒

Subtraction

ઉદાહરણ ૯ : સાદું રૂપ આપો : ૩૫૬૦ + ૨૮૫૬ – ૪૭૨૫

	13
1 9	4 7 19
3450	XXX 5
+ <b>२ ८ ५ इ</b>	–૪૭૨૫
६४१६	१९७१

ઉદાહરણ ૧૦ : સાદું રૂપ આપો : ૭૪૩૫ – ૫૩૨૬ + ૧૩૨૬

STAX	2906
–૫૩૨૬	+9328
2906	<b>૩૪૩૫</b>

મહાવરો પ

૧. નીચેના દાખલા ગણો :

(૧) ૩૪૨૫ + ૨૫૨૭ – ૩૨૫૯
(૨) ૪૨૫૭ – ૩૨૫૧ + ૩૨૫૦
(૩) ૪૫૨૭ – ૩૨૧૫ + ૪૩૨૭
(૪) ૮૪૨૭ – ૪૩૨૫ – ૧૩૨૪
(૫) ૫૯૨૭ – ૩૨૫૭ + ૧૨૬૮
(૬) ૪૫૨૯ + ૩૨૫૮ – ૩૫૪૦

🗅 ચાલો સમજીએ :

ઉદાહરણ ૧૧ ઃ માહી પાસે ૮૫૨૦ રૂપિયા છે. જો તે ૩૨૫૦ રૂપિયાની કિંમતનો મોબાઇલ અને ૧૩૨૫ રૂપિયાની કિંમતનો પંખો ખરીદે છે, તો હવે તેની પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહે ? [સમજૂતી : માહી પાસેના કુલ રૂપિયામાંથી મોબાઇલની કિંમત અને ત્યારબાદ પંખાની કિંમત ક્રમશ: બાદ કરવી પડે.]

ર <sup>12</sup> ૮ × <sup>12</sup> ૮ × × <sup>1</sup> ૮ × × <sup>10</sup> ૨ × × <sup>10</sup> × × <sup>10</sup>

#### હવે માહી પાસે ૩૯૪૫ રૂપિયા બાકી રહે.

ାହିାପ 🕭 🛆 🛆 🛆

Download

(WW)

ધોરશ ૪

d from https:// www.studiestoday.co

ઉદાહરજ્ઞ ૧૨ ઃ મનોજભાઈ પાસે ૪૫૨૯ રૂપિયા હતા. તેમના પિતાએ તેમને ૩૨૫૮ રૂપિયા આપ્યા. પછી મનોજભાઈએ ૫૪૨૯ રૂપિયાની સાઇકલ ખરીદી, તો હવે તેમની પાસે કેટલી ૨કમ વધશે ?

[<mark>સમજૂતી :</mark> મનોજભાઈ પાસે રહેલા રૂપિયા અને તેમના પિતાએ આપેલ રૂપિયાનો સરવાળો કરવો પડે. ત્યારબાદ તેમાંથી સાઇક્લની કિંમત બાદ કરવી પડે.]

٩		હ ૧૭	
૪૫૨૯	રૂપિયા મનોજભાઈ પાસે છે.	૭૭૮૭	કુલ રૂપિયા
+૩૨૫૮	રૂપિયા પિતાએ આપેલ	–૫૪૨૯	સાઇકલની કિંમત
9969	કુલ રૂપિયા	ર૩૫૮	વધેલી ૨કમ

#### મનોજભાઈ પાસે ૨૩૫૮ રૂપિયા વધે.

મહાવરો ૬

- એક વેપારી પાસે ૪૫૨૬ ડબા તેલ હતું. તેશે બીજું ૩૨૫૬ ડબા તેલ ખરીદ્યું. આ જથ્થામાંથી તેશે ૩૫૮૦ ડબા તેલ વેચ્યું. હવે વેપારી પાસે કેટલા ડબા તેલ વધ્યું હોય ?
- રામજીભાઈએ ૯૦૦૦ રૂપિયામાંથી ૫૬૮૦ રૂપિયાનું ખાતર તથા ૧૭૮૫ રૂપિયાનું બિયારગ્ર ખરીદ્યું. તેમની પાસે કેટલી રકમ બાકી રહી ?
- રહીમભાઈએ ૪૬૪૫ કિલોગ્રામ ડાંગર અને ૩૪૮૫ કિલોગ્રામ ઘઉં પકવ્યા. તેમાંથી તેમણે ૫૯૮૫ કિલોગ્રામ અનાજ વેચ્યું. હવે તેમની પાસે કેટલું અનાજ વધ્યું હશે ?
- ૪. એક ગામમાં ૩૫૮૫ પુરુષ મતદારો અને ૩૫૪૦ સ્ત્રી મતદારો છે. એક ચૂંટશીમાં ૪૯૭૫ મતદારોએ મતદાન કર્યું હોય, તો તે ગામમાંથી કેટલા મતદારોએ મતદાન નહીં કર્યું હોય ?
- પરેશભાઈની માસિક આવક ૬૫૩૦ રૂપિયા છે. તેમનાં પત્નીની માસિક આવક ૩૪૧૨ રૂપિયા
   છે. તેમનો માસિક ઘરખર્ચ ૩૧૯૬ રૂપિયા છે, તો તેઓની માસિક બચત શોધો.

14

from https://www.studiestoday.

ધોરશ ૪

ગશિત

Download

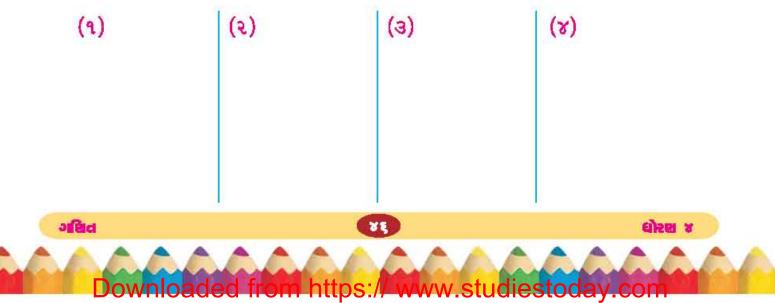




૧. નીચે આપેલ કોષ્ટકમાં તમને મનપસંદ ચાર અંકની સંખ્યાઓ લખો :

ર૩૨૫		

- બધી જ સંખ્યાઓ વાંચો.
- તમે લખેલી સંખ્યાઓમાંથી એકી સંખ્યાઓનાં ખાનાંમાં પીળો રંગ પૂરો.
- તમે લખેલી સંખ્યાઓમાંથી બેકી સંખ્યાઓનાં ખાનાંમાં વાદળી રંગ પૂરો.
- ગમે તે બે સંખ્યાઓ પસંદ કરી મોટી સંખ્યામાંથી નાની સંખ્યા બાદ કરો અને અહીં નોંધો.





3

Subtraction

૨. બાદબાકી કરો :

अधित

Download

(१) ६४५२ – १९४०
(२) ३२१९ – १५२७

બાદબાકી

- (3) **૯૩૭૫ ૪૮૫૨** (૪) ૪૬૫૮ ૧૭૭૯
- 3. એક ગામમાં કુલ ૮૯૭૫ માણસોની વસ્તી છે. તે પૈકી ૬૯૯૭ માણસો સાક્ષર છે, તો આ ગામમાં નિરક્ષરોની સંખ્યા કેટલી હશે ?
- ૪. મીનાએ ૩૪૭૫ રૂપિયાનું કરિયાણું ખરીદ્યું. આ માટે તેણે વેપારીને ૪૦૦૦ રૂપિયા આપ્યા, તો વેપારી મીનાને કેટલા રૂપિયા પાછા આપશે ?
- પ. એક પરીક્ષાકેન્દ્રમાંથી ૭૫૦૦ વિદ્યાર્થીઓએ પરીક્ષા આપી. તેમાંથી ૬૮૪૫ વિદ્યાર્થીઓ પાસ થયા, તો કેટલા વિદ્યાર્થીઓ નાપાસ થયા હશે ?
- ૬. એક રોપા ઉછેરકેન્દ્રમાં ૯૪૩૬ રોપા તૈયાર કરવામાં આવ્યા. તેમાંથી ૬૩૮૫ રોપા વન-મહોત્સવ દરમિયાન જુદી-જુદી જગ્યાઓએ રોપવામાં આવ્યા. વધેલ રોપામાંથી ૭૮૫ રોપા શાળાને ભેટ આપેલ, તો હવે રોપા ઉછેરકેન્દ્રમાં કેટલા રોપા બાકી રહ્યાં ?
- ૭. મહેશભાઈ પાસે ૯૩૨૫ રૂપિયા હતા. તેમાંથી તેમણે ૫૭૯૦ રૂપિયાનો પલંગ ખરીદ્યો. ત્યારબાદ ૩૨૫૧ રૂપિયાનો સોફાસેટ ખરીદ્યો, તો હવે તેમની પાસે કેટલા રૂપિયા વધ્યા હશે ?
- ૮. એક પ્રાથમિક શાળામાં પાણીની ટાંકી બનાવવા માટે ૪૫૫૧ રૂપિયા સરપંચે દાનમાં આપ્યા, ૩૫૬૫ રૂપિયા શિક્ષકોએ ફાળો ભેગો કર્યો. ટાંકી બનાવવાનો કુલ ખર્ચ ૭૪૨૫ રૂપિયા થયો હોય, તો કેટલા રૂપિયા વધ્યા હશે ?
- ૯. 'વાંચેગુજરાત' કાર્યક્રમ અંતર્ગત એક પ્રાથમિક શાળાના પુસ્તકાલયને ગામલોકોના સહયોગથી ૨૪૨૫ પુસ્તકો આપવામાં આવ્યાં. તેમાંથી ૧૨૮૫ પુસ્તકો બાળકોને તેમજ ગામલોકોને વાંચવા માટે આપવામાં આવ્યાં, તો પુસ્તકાલયમાં કેટલાં પુસ્તકો વધ્યાં હશે ?



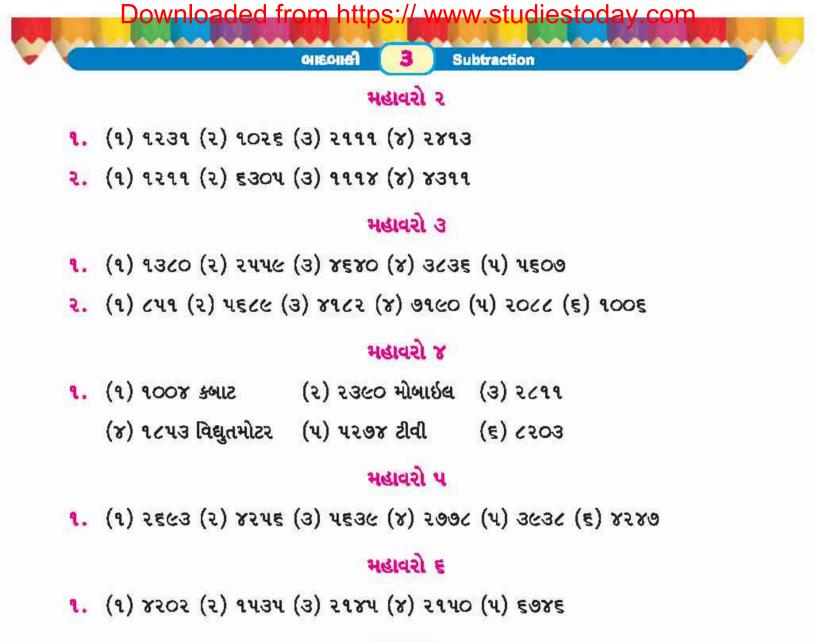
#### મહાવરો ૧

20

from https://www.studiestoday.

લોરણ ૪

(१) ६००० (२) ७००० (३) ५००० (४) १००० (५) ५००० (६) ०



#### સ્વાધ્યાય

- (1) 8692 (2) 1866 (3) 8423 (8) 2606
- 3. ૧૯૭૮ ૪. પરપ ૫. ૬૫૫ €. ૨૨૬૬
- 9. 228 C. 569 C. 9980

**अधि**त

Downloa

https://www.studiestoday.

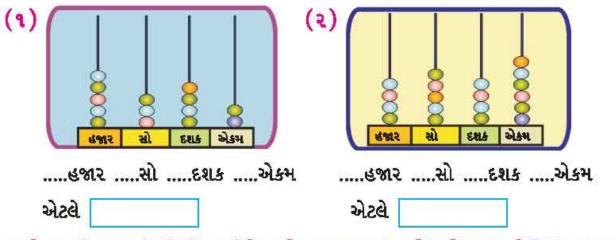
ધોરષ ૪

# પુનરાવર્તન : ૧ (Revision : 1)

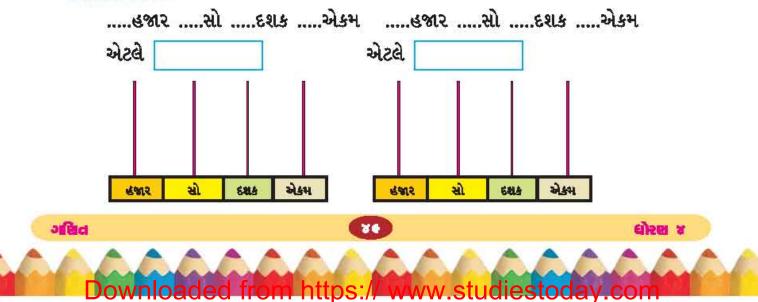
૧. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

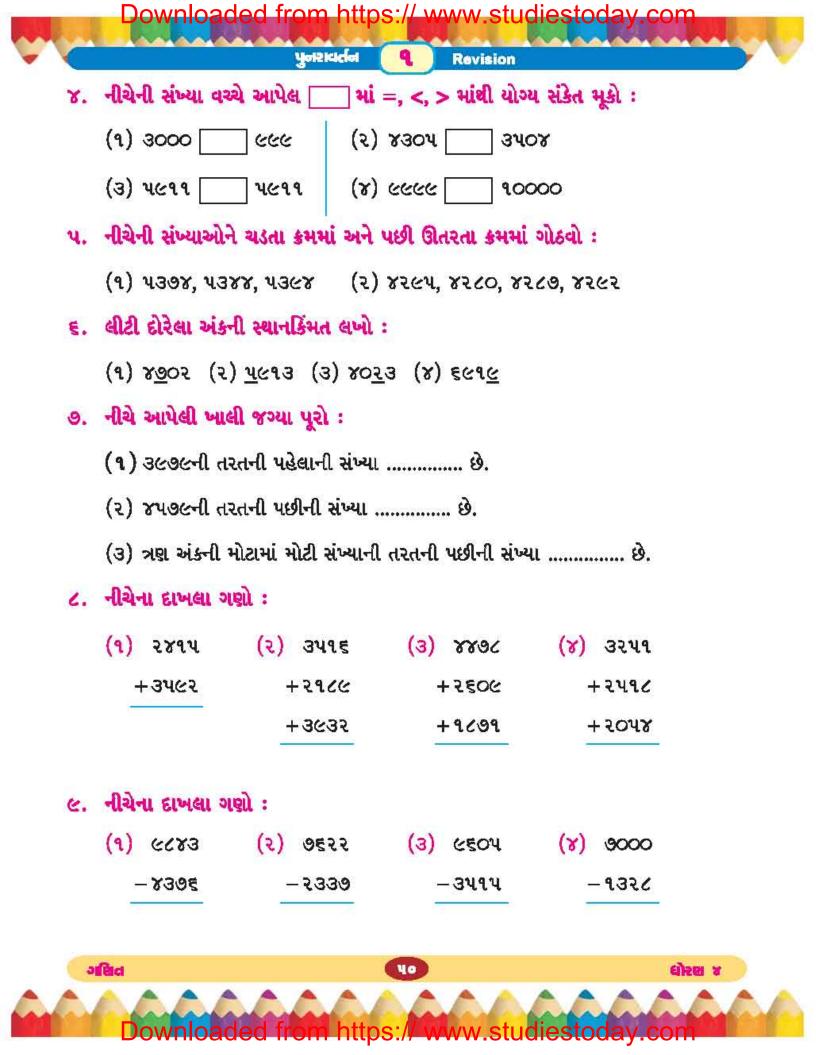
ક્રમ	સંખ્યા-અંકમાં	સંખ્યા-શબ્દોમાં
(٩)	୧୦୪୭	
(૨)		છ હજાર પાંચસો ત્રેવીસ
(3)	૫૦૦૨	
(४)		નવ હજાર બસો ચોપન

૨. દરેક મજ્ઞકાઘોડીમાં ગોઠવેલા મજ્ઞકા પરથી સંખ્યા મેળવો :



૩. તમને ગમતી ચાર અંકની સંખ્યા નીચે આપેલા \_\_\_\_ માં લખો અને મુશાકા ઘોડીમાં મુશાકા દોરી વિસ્તાર કરો :





Downloaded from https:// www.studiestoday.com						
	มูตรเนต์ต	<b>q</b> Revision				
(૫) ૫૪૨૦	<mark>(૬)</mark> ૩૨૫૧	<mark>(9)</mark> ८७०४	(८) इह००			
– ૧૬૭૫	– ૨૯૮૫	– ૫૫૧૮	– ૧૬૭૧			

૧૦. નીચેના દાખલા ગણો :

- (1) 1235 + 1215 3211 (2) 3212 1321 + 60
- (3) 3214 + 225 34 (8) 3240 9459 + 845
- ૧૧. રેખાના પિતાનો માસિક પગાર ૫૮૪૦ રૂપિયા છે. તેની માતાનો માસિક પગાર ૩૪૨૫ રૂપિયા છે. રેખાનાં દાદીમા ગૃહઉદ્યોગ દ્વારા દર માસે ૩૨૫ રૂપિયા કમાય છે, તો રેખાના કુટુંબની કુલ આવક કેટલી થશે ?
- **૧૨.** હેત પાસે ૯૫૪૪ રૂપિયા છે. તે ૩૨૫૬ રૂપિયાનું ડીવીડી પ્લેયર ખરીદે છે, તો તેની પાસે હવે કેટલા રૂપિયા બાકી રહેશે ?
- **૧૩.** એક ગામની કુલ વસતિ પ૨૩૧ છે, જેમાં ૨૦૨૪ પુરુષો અને ૧૯૩૮ સ્રીઓ છે, તો તે ગામમાં બાળકોની સંખ્યા કેટલી હશે ?
- ૧૪. મુશ્કાન પાસે ૩૫૨૪ રૂપિયા હતા. તેમને ૫૯૫૨ રૂપિયા ૫ગા૨ મળ્યો. તેમાંથી તેમણે ૨૨૩૮ રૂપિયાનું કરિયાણું ખરીદ્યું, તો હવે તેમની પાસે કેટલા રૂપિયા રહ્યા હશે ?



44

www.studiestoday

લોરણ ૪

- 1. (૧) આઠ હજાર સુડતાળીસ (૨) ૬૫૨૩ (૩) પાંચ હજાર બે (૪) ૯૨૫૪
- **૨.** (૧) પઉ૪૨ (૨) ૪૫૪૬ **૪.** (૧) > (૨) > (૩) = (૪) <
- પ. (૧) ચડતા ક્રમમાં : પ૩૪૪, પ૩૭૪, પ૩૯૪

अधित

ઊતરતા ક્રમમાં : પ૩૯૪, પ૩૭૪, પ૩૪૪



(૨) ચડતા ક્રમમાં : ૪૨૮૦, ૪૨૮૭, ૪૨૯૨, ૪૨૯૫

ઊતરતા ક્રમમાં : ૪૨૯૫, ૪૨૯૨, ૪૨૮૭, ૪૨૮૦

- €. (૧) ૭૦૦ (૨) ૫૦૦૦ (૩) ૨૦ (૪) ૯ ૭. (૧) ૩૯૭૮ (૨) ૪૫૮૦ (૩) ૧૦૦૦
- (१) ६००७
   (२) ૯૬३७
   (३) ८७५८
   (४) ७८२३
- ૯. (૧) ૫૪૬૭ (૨) ૫૨૮૫ (૩) ૬૦૯૦ (૪) ૫૬૭૨
  - (4) 3984 (5) 255 (9) 3925 (2) 8626
- 10. (1) 3289 (2) 3023 (3) 8495 (8) 2936
- ૧૧. ૯૫૯૦ રૂપિયા

૧૨. ૬૨૮૮ રૂપિયા

૧૩. ૧૨૬૯ બાળકો

૧૪. ૭૨૩૮ રૂપિયા

٠



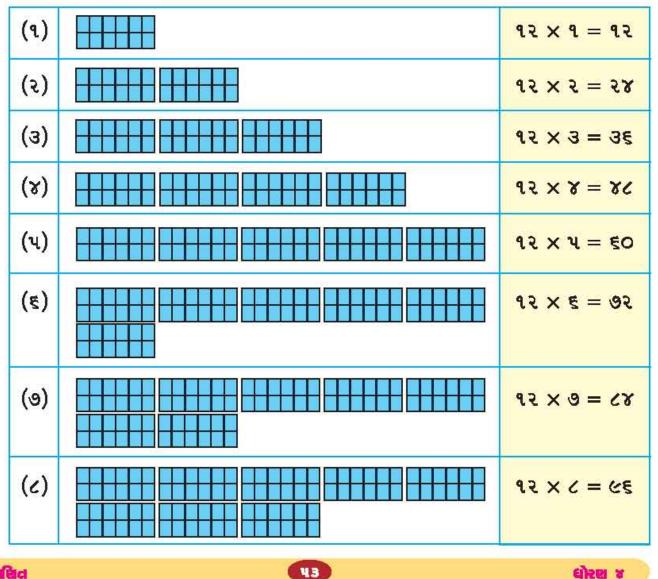
## ગુણાકાર (Multiplication)

નવું શીખીએ : 

6

ઘડિયાની રચના : ૧૨ના ઘડિયાની રચના :

- દીવાસળીની પેટી જેવડા આકારનો ચાર્ટપેપર કાપો.
- તેમાં એક્સરખાં બાર ખાનાં બનાવો.
- આવાં પપ ચૅક્સકાર્ડ બનાવો.
- નીચે મુજબ ગોઠવી ઘડિયાની રચના કરો.



Downloaded from https:// www.studiestoday.co

अधित

্যজাঞ্জার 🛛 🎖

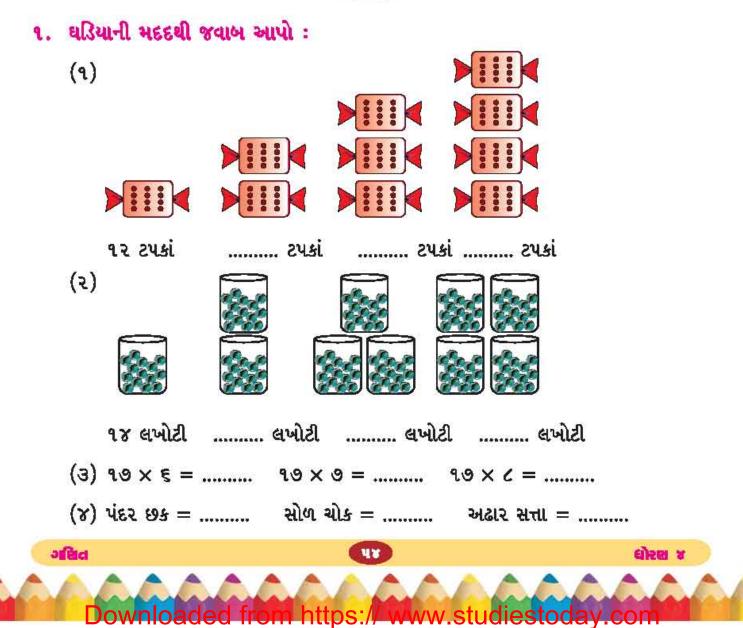
Multiplication

#### ૧૩ના ઘડિયાની રચના :

(१)	૧૩ એક વખત = ૧૩	૧૩ × ૧ = ૧૩
(૨)	૧૩ + ૧૩ = ૨૬	$93 \times 2 = 25$
(૩)	૧૩ + ૧૩ + ૧૩ = ૩૯	૧૩ × ૩ = ૩૯
(४)	૧૩ + ૧૩ + ૧૩ + ૧૩ = ૫૨	૧૩ × ૪ = ૫૨
(૫)	૧૩ + ૧૩ + ૧૩ + ૧૩ + ૧૩ = ૬૫	૧૩ × ૫ = ૬૫

ઉપરની રીતે ૧૧થી ૨૦ના ઘડિયાની રચના કરી તમારી નોટબુકમાં ઘડિયા લખો.







			ALC: NO.	
	ରୁାଖାନ୍ତୀର	8	Multiplic	ation
٠	એક બૉક્સમાં દસ ચૉકલેટ હોય, તો			
	૧૨ બૉક્સમાં ૧૨૦ ચૉકલેટ	100	92 X 90	= ૧૨ × ૧ દશક
	૧૪ બૉક્સમાં ચૉકલેટ			= ૧૨ દશક
	૧૮૦ બૉક્સમાં ચૉકલેટ	1		= १२०
	એક બરણીમાં સો બિસ્કિટ હોય, તો			
	૪ બરણીમાં બિસ્કિટ		४ x १००	= ૪ × ૧ સો
	૭ બરણીમાં બિસ્કિટ			= ૪ સો
	૧૦ બરણીમાં બિસ્કિટ	1		= 200
٠	એક ગ્રંથમાં ૧૦૦૦ પાનાં હોય, તો			
	૨ ગ્રંથમાં પાનાં	2 anna	२ x १०००	⊃ = ૨ × ૧ હજાર
	૭ ગ્રંથમાં પાનાં			= ૨ હજાર
		I		= 2000

કોઈ પણ સંખ્યાનો શૂન્ય સાથે ગુણાકાર કરતાં જવાબ શૂન્ય મળે છે.
 જેમકે, ૧૫ × ૦ = ૦

મહાવરો ર

WW

nttps://

૧. નીચેના ગુણાકાર મૌખિક રીતે કરો :

(૧) ૫ × ૧૦	=	(૨) ૧૦૦ x ૮	=
(3) 1000 x 3	=	(૪) ૭ × ૧૦	=
(૫) ૧૫ × ૧૦૦	=	(5) 2000 X 5	=
(૭) ૧૦ × ૩૩૫	=	(૮) ૨૭ x ૧૦૦	=
(e) e x 1000	=	(૧૦) ૩૫ x ૨૦૦	=
બે અંકની સંખ્યાનો	બે અંકની સંખ્ય	ા સાથે ગણાકાર :	1

બાજુમાં બતાવેલ સાધનોના સેટની કિંમત ૨૫ રૂપિયા છે.

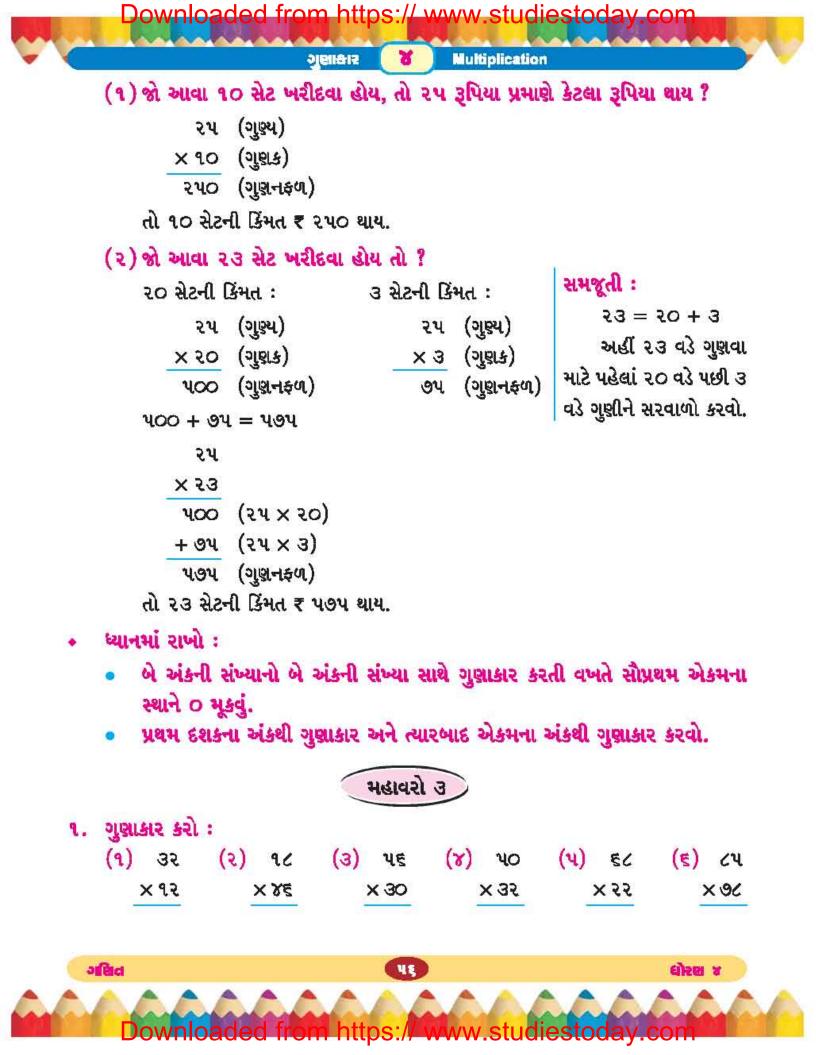
Downloac

ગવિત



v.studiestoday.

લોરા ૪





#### ૨. ગુણાકાર કરો :

(9) 32 × 94 (2) 34 × 98 (3) 58 × 58 (8) 53 × 42

૩. ગુણાકાર કરો :

				17	
૧૨	٩४	૨૨	૩૨	પર	i i
૧૨	૪૨	૨૭	٩८	२इ	3
33	88	૧૯	٩0	રહ	
૫૦	vo	૨૧	ઉદ્	ชน	

(૩) કુલ રૂપિયા શોધવા શું કર્યું ?

(૫) બંને નોટના કુલ કેટલા રૂપિયા થાય ?

+ 900 + 900 + 900 + 900 = 9000

10+10+10+10+10+10+10

૧૦૦૦ + ૧૦૦ = ૧૧૦૦ (અગિયાર સો રૂપિયા)

+90+90+90=900

Download

**ാ**शित

100+100+100+100+100+100

તમે અને તમારો મિત્ર એક-એક સંખ્યા ધારો. જે બે સંખ્યાઓ મળે તે બે સંખ્યા વચ્ચે ગુણાકાર કરો.

• પ્રવૃત્તિ ૧ :



(૧) ૧૦૦ રૂપિયાની કેટલી નોટ છે ? (૨) કુલ કેટલા રૂપિયા થાય ?

40

(૪) ૧૦ રૂપિયાની કેટલી નોટ છે ?

10×10

https://www.studiestoday.co

 $900 \times 90 = 9000$ 

= 900

1900

(અગિયાર સો રૂપિયા)

ધોરસ ૪

Downloaded from https:// www.studiestoday.com
্যুদ্বাঞ্চাহ 🕉 Multiplication
જુઓ અને સમજો :
૧૦૦ની ૧૫ નોટ + ૫૦ની ૧૫ નોટ + ૫ની ૧૫ નોટ = કેટલા રૂપિયા ?
100-11 11 112 = 100 × 14 = 1400
$u_{O} = u_{O} \times u_{V} = u_{O}$
પની ૧૫ નોટ = ૫ × ૧૫ = ૭૫ ો વ્યવન હવાર કે આ ગામ ક
હવે, ૧૫૦૦ + ૭૫૦ + ૭૫ = ૨૩૨૫ રૂપિયા
ઉદાહરણ ૧ : ગુણાકાર કરો : ૮૨૩ × ૧૨
ઉકેલ : ૮૨૩
$\frac{\times 92}{(90+2)}$
2230 (223×90)
+ 1 5 8 5 (223 × 2)
6695
223 x 92 = 6205
મહાવરો ૪
૧. ગુણાકાર કરો :
(૧) ૪૧૨ (૨) ૫૮૪ (૩) ૩૪૨ (૪) ૨૮૨ (૫) ૧૯૬
<u>× १३</u> <u>× १६</u> <u>× १८</u> <u>× १८</u>
(૬) ૭૧૩ (૭) ૪૦૩ (૮) ૩૧૫ (૯) ૧૨૩ (૧૦) ૩૦૪
<u>× ٩૨</u> <u>× ૨૧</u> <u>× ૨૦</u> <u>× ૨૭</u>

2.

গণিব

A	В	C	D	Е	F	G	Н	Ι	J	
0	٩	5	3	ጽ	પ	ę	૭	٢	e	
	BFG		J	DIA		BE	D		CEH	BAC
>	K BC		x	BG		хc	D		× EA	× DB

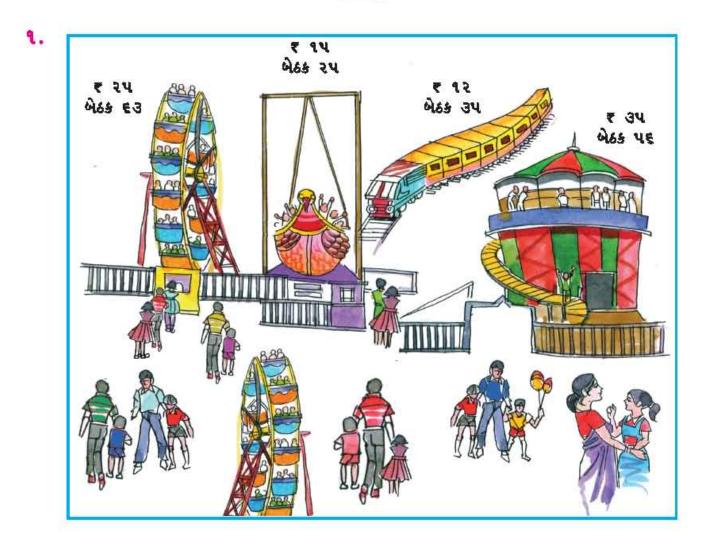
NC)

લોરસ ૪

studiestoday. Download https:

	ာ်များနှုန် 🦳	Multiplication	
ભૂલ શોધો અને :	સુધારો ઃ		
<mark>(૧)</mark> ૩૪૫	(२) 30८	(૩) પર૮	(४) ૧૦૯
×૧૨	× 92	× 15	× ૫૦
૩૪૫૦	3060	પર૮	9060
+ \$20	+ ૨૫૪૪	+ 3226	+ ૧૦૯
8030	પદર૪	3585	9966

મહાવરો પ



ટ્રેનના એક ફેરામાં ૨૯ બાળકો બેઠાં હોય, તો ટ્રેનવાળો તે ફેરામાં કેટલા રૂપિયા કમાય ?





ઉકેલ : એક બાળકની ટિકિટના ₹ ૧૨,

તો ૨૯ બાળકોની ટિકિટના મળતા રૂપિયા = (૨૯ × ૧૨)

ર૯ × ૧૨ ૨૯૦ + ૫૮ ૩૪૮

૩૪૮ રૂપિયા મળે.

- (૧) ટ્રેનમાં બે વ્યક્તિઓ બેસે, તો કેટલા રૂપિયા આપવા પડે ?
- (૨) હોડીવાળાને એક રાઉન્ડમાં વધુમાં વધુ કેટલા રૂપિયા મળશે ?
- (૩) ચકડોળવાળાને એક રાઉન્ડમાં વધુમાં વધુ કેટલા રૂપિયા મળશે ?
- (૪) ટ્રેનવાળો એક ફેરામાં વધુમાં વધુ કેટલા રૂપિયા કમાય ?
- (પ) મોતના કૂવાનો શો જો ૪૯ વ્યક્તિઓએ જોયો હોય, તો તેને આ શોમાં કેટલા રૂપિયા મળશે ?
- ૨. ભાવપત્રક જોઈને કિંમત કહો :

ભાવપત્રક	૧ કિલોગ્રામ ઃભાવ (₹)	
તેલ	૮૫	
ઘી	٤८०	
ઘઉ	રપ	
ખાંડ	36	
ગોળ	૪૫	
ચઘા	ઉદ	

(10)

https://

ધોરશ ૪

v.studiestoday.

ାଷିଣ

Downloa



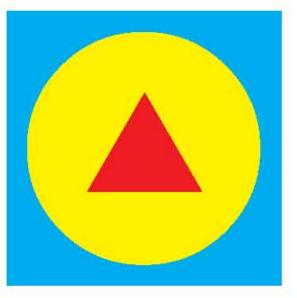
- (૧) ૧૫ કિલોગ્રામ ઘીની કિંમત કેટલી થાય ?
- (૨) ૧૪૦ કિલોગ્રામ ઘઉં ખરીદવા કેટલા રૂપિયાની જરૂર પડે ?
- (૩) ૧૦૮ કિલોગ્રામ ગોળ ખરીદવા કેટલા રૂપિયાની જરૂર પડે ?
- (૪) મૈત્રીએ ૧૨ ક્લિોગ્રામ ચણા ખરીદ્યાં છે, તો તેશે કેટલી ૨કમ ચૂકવવી પડે ?

#### સ્વાધ્યાય

- 1. ઘડિયાની મદદથી જવાબ આપો :
  - (૧) ૧૨ × ૭ = .....
  - (3) 94 × & = .....
  - (૫) તેર અકાં = .....
- (2) 9C × 5 = .....
- (૪) ચૌદ છક = .....
- (૬) ઓગણીસ પંચા = .....

#### ર. મૌખિક ગુણાકાર કરો :

૯ નાના પથ્થર લઈ નીચેની આકૃતિ પર ધીમેથી ફેંકો :



ખાનાંની કિંમત ૧૦૦૦

ખાનાંની કિંમત ૧૦૦

Download

ગવિત

🕻 ખાનાંની કિંમત ૧૦ હોય, તો પડેલ પથ્થરથી બનતી સંખ્યા લખો.

https://www.studiestoday.co

ધોરશ ૪

**X** Multiplication

૩. એક રમકડાંની દુકાનમાં એક દિવસનું નીચે પ્રમાશે વેચાશ થયું છે. તે પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

વારનાં નામ	ઢીંગલી (ર ૫૫)	મોટરકાર (૨ ૮૦)	હૉકીસ્ટિક (ર ૭૫)
સોમ	૩૨	٩८	33
મંગળ	४६	૩૫	86
બુધ	૩૮	25	પપ

પ્રશ્નો : (૧) સોમવારે કેટલા રૂપિયાની હૉકીસ્ટિક વેચાઈ હશે ?

ગુણાકાર

- (૨) બુધવારે કેટલા રૂપિયાની ઢીંગલી વેચાઈ હશે ?
- (૩) મંગળવારના દિવસે વેપારીના કેટલા રૂપિયાનાં રમકડાં વેચાયાં ?
- (૪) સોમવારે કેટલા રૂપિયાની મોટરકાર વેચાઈ હશે ?

૪. નીચે કોષ્ટકમાં આપેલ વિગતના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

ક્રમ વ્યવસાયકારો		એક દિવસની કમાણીના રૂપિયા	
(१)	સુથાર	400	
(૨)	મોચી	૨૫૦	
(૩)	લુહાર	300	
(४)	કડિયો	500	
(૫)	દરજી	७२०	

#### પ્રશ્નો :

- (૧) જાન્યુઆરી માસમાં સુથાર ત્રણ દિવસ કામ બંધ રાખે, તો તે ત્રણ દિવસની કેટલી આવક ગુમાવે ?
- (૨) ત્રીજા ક્રમમાં લખેલ વ્યવસાયકાર જુલાઈમાં બધા જ દિવસ કામ કરે, તો તે કેટલા રૂપિયા કમાય ?



- (૩) બીજા ક્રમમાં લખેલ વ્યવસાયકાર જો એપ્રિલ માસમાં સાત દિવસ કામે જતો નથી, તો તેને કેટલા રૂપિયા કમાશી થાય ?
- (૪) આપેલા વ્યવસાયકારોમાં કયા વ્યવસાયકાર દરરોજના સૌથી વધુ રૂપિયા કમાય છે ? જો તે જૂન માસમાં ચાર રવિવારે કામ કરવા જતો નથી, તો તે મહિનામાં કેટલા રૂપિયા ઓછા કમાશે ?



#### મહાવરો ૧

(૧) ૨૪, ૩૬, ૪૮
 (૩) ૧૦૨, ૧૧૯, ૧૩૬

ગશિત

Downloac

- (૨) ૨૮, ૪૨, ૫૬ (૪) નેવું, ચોસઠ, એક સો છવીસ
  - મહાવરો ૨
- 1. (१) ५०
   (२) ८००
   (૩) ३०००
   (४) ७०
   (५) १५००

   (६) ६०००
   (७) ३३५०
   (८) २७००
   (८) ८०००
   (१०) ७०००

#### મહાવરો ૩

(1) 328 (2) 222 (3) 1820 (8) 1800 (4) 1868 (8) 8830
 (1) 820 (2) 860 (3) 8068 (8) 3208

#### મહાવરો ૪

(૧) પઉપ૬ (૨) ૯૩૪૪ (૩) ૬૧૫૬ (૪) ૫૦૭૬ (૫) ૨૯૪૦
 (૬) ૮૫૫૬ (૭) ૮૪૬૩ (૮) ૬૯૩૦ (૯) ૮૬૧૦ (૧૦) ૮૨૦૮
 મગજ કસો : (૧) BIHC (૧૮૭૨) (૨) GAIA (૬૦૮૦) (૩) DCIJ (૩૨૮૯)

(x) JIIA (ecco) (4) DBGC (3952)

#### મહાવરો પ

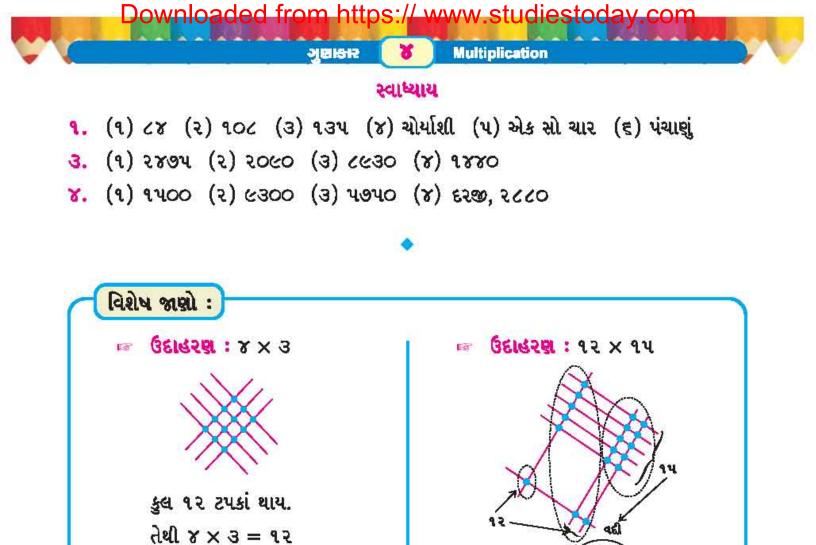
૧. (૧) ૨૪ (૨) ૩૭૫ (૩) ૧૫૭૫ (૪) ૪૨૦ (૫) ૧૭૧૫

(१) ४२०० (२) ३५०० (३) ४८६० (४) ४३२

**(3)** 

https://www.studiestoday.

ધોરસ ૪



10

= 920



#### સંખ્યાજ્ઞાન : ૨ (NUMBERS : 2)



#### प्रवृत्ति १ :

ગશિત

Downloaded

જુઓ,પ્રિયાંશી ૮ કચૂકાને અલગ-અલગ પ્રકારનાં જૂથમાં ગોઠવે છે. ૮ કચૂકાનો ઉપયોગ કરીને આ પ્રકારની અન્ય જૂથ બનાવવાની કોશિશ કરો. તમે અલગ-અલગ પ્રકારનાં કેટલાં જૂથ બનાવી શકો છો ?

> (૧) એક-એકનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૨) બે-બેનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૩) ત્રણ-ત્રણનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૪) ચાર-ચારનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૫) પાંચ-પાંચનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૬) છ-છનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૭) સાત-સાતનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ...... (૮) આઠ-આઠનાં કેટલાં જૂથ બને ? ...... કેટલા કચૂકા વધે ? ......



https://www.studiestoday.co





ઉપરની પ્રવૃત્તિ આધારિત નીચેના ભાગાકાર કરો :

(१) १ ८	(૨) ૨ ૮	(3) 3	د (۲) ۲ د
(૫) ૫ ૮	(5) 5 (2)	(৩) ৩	c (c) c c

#### સમજો :

अक्षित

Download

- પ્રવૃત્તિ ૧માં ૧નાં, ૨નાં, ૪નાં અને ૮નાં જૂથ બને ત્યારે એક પણ કચૂકો વધતો નથી.
   આવા ભાગાકારને નિઃશેષ ભાગાકાર કહેવાય.
- ક્રમાંક (૧), (૨), (૪) અને (૮)માં નિઃશેષ ભાગાકાર થાય છે.
- પ્રવૃત્તિ ૧માં ૩નાં, ૫નાં, ૬નાં અને ૭નાં જૂથ બને ત્યારે કચૂકા વધે છે. અહીં ભાગાકારને અંતે જ સંખ્યા વધે છે તેને શેષ કહે છે.
- ક્રમાંક (૩), (૫), (૬) અને (૭)માં શેષ વધે છે.

આમ, સંખ્યા ૧, ૨, ૪ અને ૮ વડે ૮ને નિઃશેષ ભાગી શકાય છે. તેથી ૧, ૨, ૪ અને ૮ એ ૮ના અવયવો છે તેમ કહેવાય.

આપેલી સંખ્યાને જે-જે સંખ્યાઓ વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તે સંખ્યાઓને આપેલ સંખ્યાના અવયવો કહેવાય છે.

35

https://www.studiestoday.

સંખ્યાણાના : ૨ 🛛 🔍

Numbers : 2

#### ઉદાહરણ ૧ : ૨૪ના અવયવો જણાવો.

૨૪ ÷ ૧ = ૨૪, ૨૪ ÷ ૨ = ૧૨, ૨૪ ÷ ૩ = ૮, ૨૪ ÷ ૪ = ૬, ૨૪ ÷ ૬ = ૪, ૨૪ + ૮ = ૩, ૨૪ + ૧૨ = ૨, ૨૪ + ૨૪ = ૧ આમ, ૨૪ને ૧, ૨, ૩, ૪, ૬, ૮, ૧૨ અને ૨૪ વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય છે. તેથી, ૧, ૨, ૩, ૪, ૬, ૮, ૧૨ અને ૨૪ એ ૨૪ના અવયવો છે.

🗅 અવયવોની ગુણાકાર વડે સમજ :

#### • प्रवृत्ति २ ः

તમારી પાસે ૧ થી ૨૦ના ઘડિયાનો ચાર્ટ છે. તે પરથી ૧ થી ૨૦ સુધીની સંખ્યાઓ કયા-કયા ઘડિયામાં આવે છે ? તે બે-બે મિત્રોની જોડીમાં ભેગા મળી શોધો અને કોષ્ટકમાં લખો :

સંખ્યા	ગુષ્નાકાર સ્વરૂપ	ક્યા ઘડિયામાં છે ? (અવયવો)	અવયવોની સંખ્યા
٩	૧ × ૧	વ	٩
5	૧×૨,૨×૧	٩, ૨	ર
з	१×३,३×१	٩, ૩	૨
8	૧×૪, ૨×૨, ૪×૧	٩, २, ४	З
પ			
૧૨			
૧૪			
૧પ			
٩८			
50	૧ × ૨૦, ૨ × ૧૦, ૪ × ૫, ૫ × ૪, ૧૦ × ૨, ૨૦ × ૧	૧, ૨, ૪, ૫, ૧૦, ૨૦	Ę

ગશિત

Downloa

ધોરણ જ

studiestoday.

ų

Numbers : 2

×       1       2       3       3       1       5       9       2       6       10       11         1       1       2       3       3       1       5       9       2       6       10       11         2       2       3       5       1       15       9       2       6       10       11         2       2       3       5       2       10       12       13       12       10       12       14       15       14       16       10       11         3         12       10       12       12       14       12       12       14       14       16       14       16       17	
2       2       3       5       2       90       92       93       95       92       20       22         3         92        1       23       20       22         3	92
अ     १२     २४     २४       ३     १२     २४     २४       ४     १२     ४     ४०       ५     १२     ८     ४०	૧૨
४     १२     ४०       ५     १२     ४०	૨૪
Ψ         I	
ह १२	
9	
ક્ર ૩૨	
د	
90	
99 55	
92 92	

પ્રવૃત્તિ ૩ : ઉદાહરણ પ્રમાણે ગુણાકાર કરી કોષ્ટક ભરો :

રાંખ્યાણાના : ૨

કોષ્ટકમાં ઘાટાં થયેલ ખાનાં જુઓ. અલગ-અલગ સંખ્યાઓનો ગુજ્ઞાકાર કરવાથી ૧૨ મળી શકે છે. જેમકે,

 $9 \times 92 = 92, 2 \times 5 = 92, 3 \times 8 = 92, 8 \times 3 = 92, 5 \times 2 = 92,$  $92 \times 9 = 92$ 

આ ઉપરથી આપણે કહી શકીએ કે ૧, ૨, ૩, ૪, ૬ અને ૧૨ એ ૧૨ના અવયવો છે.





ઉપરના કોષ્ટક પરથી કહો :

- (૧) ૧૦ના અવયવો કયા-કયા છે ?
- (૨) એવી કઈ સૌથી મોટી સંખ્યા છે જેના અવયવો તમે આ ચાર્ટ પરથી શોધી શકો ?
- (૩) ૧૨થી મોટી સંખ્યાઓના અવયવ મેળવવા તમે શું કરી શકો ?
- દરેક સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવ ૧ છે.
- જે-તે સંખ્યાનો મોટામાં મોટો અવયવ તે સંખ્યા પોતે જ છે.
- ૧ એ દરેક સંખ્યાનો અવયવ છે.

મહાવરો ૧

# ૧. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :

अक्षित

- (૧) કોઈ પગ્ન સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવ ......છે.
- (૨) ૧૫નો મોટામાં મોટો અવયવ ...... છે.
- (૩) ૧૬ના અવયવોની સંખ્યા ..... છે.
- (૪) એક સંખ્યાનો સૌથી મોટો અવયવ ૭૨ છે તેથી તે સંખ્યા ...... છે.
- (૫) ૧૮ના બધા અવયવો લખો : .....
- (૬) ૨૪ના બધા અવયવો લખો : .....
- (૭) ૩૦ના બધા અવયવો લખો : .....
- (૮) ૩૭ના બધા અવયવો લખો : .....
- (૯) ૯ × ૫ = ૪૫ તેથી ..... અને ..... એ ૪૫ના અવયવો છે.
- (૧૦)૮ × ૭ = ૫૬ તેથી ..... અને ..... એ ૫૬ના અવયવો છે.

(RE)

Downloaded from https://www.studiestoday.com

ધોરણ જ

સંખ્યાજ્ઞાન : ૨ 🛛 🔍

Numbers : 2

૨. આપેલી સંખ્યાના બધા જ અવયવો લખો :

ક્રમ	સંખ્યા	સંખ્યાના અવયવો
۹.	92	
ર.	35	
з.	૪૨	
૪.	55	
પ.	٢४	

#### 🗆 અવયવી ઃ

#### પ્રવૃત્તિ ૪ : મ્યાઉંની ૨મત :

આ રમત રમવા માટે બધા વિદ્યાર્થીઓ એક વર્તુળ બનાવશે. એક ખેલાડી બોલશે 'એક' આગળનો ખેલાડી કહેશે 'બે' અને આ રીતે રમત આગળ વધશે. જે ખેલાડીએ ૩ અથવા ૩થી નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી સંખ્યા બોલવાની થાય તેમણે તે સંખ્યાની જગ્યાએ 'મ્યાઉં' બોલવાનું છે. જે મ્યાઉં બોલવાનું ભૂલી જાય તે રમતમાંથી આઉટ ગણાશે. છેલ્લે બચેલો વિદ્યાર્થી વિજેતા ગણાશે.

તમે કઈ-કઈ સંખ્યાઓ માટે મ્યાઉં બોલ્યા ?

3, 5, 6, .....

આપણે આ સંખ્યાઓને ૩ના અવયવી કહીએ છીએ.

સંખ્યા ૩ને ૪માં બદલી આ ૨મત ફરીથી ૨મો. હવે તમે કઈ-કઈ સંખ્યાઓ માટે મ્યાઉં બોલ્યા ? આ સંખ્યાઓ ૪ના અવયવી છે.

#### હવે સમજીએ :

આપશે ૯ના અવયવી મેળવીએ :

૯ × ૧ = ૯ તેથી ૯ એ ૯નો અવયવી છે.

૯ × ૨ = ૧૮ તેથી ૧૮ એ ૯નો અવયવી છે.

૯ × ૩ = ૨૭ તેથી ૨૭ એ ૯નો અવયવી છે.



તેવી જ રીતે ૯, ૧૮, ૨૭, ૩૬, ....., ૬૩, ...., ૮૧, ..... વગેરે ૯ના અવયવી છે.

## કહો જોઈએ :

- (૧) ૯ના અવયવી કેટલા છે ? .....
- (૨) કોઈ પણ સંખ્યાના અવયવીની સંખ્યા ...... છે.
- (૩) કોઈ પશ સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવી ..... છે.

નીચે આપેલી સંખ્યાઓના અવયવી તેની સામેના ખાનાંમાં લખો :

४ →	૪, ૮, ૧૨, ૧૬, ૨૦, ૨૪, ૨૮,
પ →	
۶ →	
$\circ \rightarrow$	

- દરેક સંખ્યાના અસંખ્ય અવયવી મળે છે.
- સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવી તે સંખ્યા પોતે જ છે.
- કોઈ પણ સંખ્યાનો મોટામાં મોટો અવયવી મળે નહિ.
- દરેક સંખ્યા એ ૧નો અવયવી છે.
- 🔹 ૫ ના કોઈ પગ્ન પાંચ અવયવી લખો :
- ૭ ના કોઈ પણ પાંચ અવયવી લખો :

અવયવી ઃ આપેલ સંખ્યા વડે જે-જે સંખ્યાઓને નિઃશેષ ભાગી શકાય તે-તે સંખ્યાઓને આપેલ સંખ્યાના અવયવી કહે છે.

સંખ્યાનાન : ૨

Numbers : 2

U

## મહાવરો ર

- ૧. નીચેની દરેક સંખ્યાના પ્રથમ પાંચ અવયવી લખો : ઉદાહરણ : ૨ના અવયવી ૨, ૪, ૬, ૮, ૧૦
  - (૧) ૧૨ના અવયવી = ....., ....., ....., ......,
  - (૨) ૧૫ના અવયવી = ....., ....., ....., ......,
  - (૩) ૧૭ના અવયવી = ....., ....., ....., ......,
  - (૪) ૧૯ના અવયવી = ....., ....., ....., ......,

# ૨. નીચેની સંખ્યા માટે ખુટતાં અવયવીઓ લખો :

- (૧) ૧૩ના અવયવી = ૧૩, ૨૬, ....., ...., ૬૫, ....., ૯૧
- (૨) ૧૪ના અવયવી = ૧૪, ....., ...., ...., ...., ૮૪, .....
- (૩) ૧૬ના અવયવી = ૧૬, ....., ...., ૮૦, ....., ૮૦,
- (૪) ૧૮ના અવયવી = ૧૮, ....., ૭૨, ....., ૭૨, .....,

#### તુલનાત્મક સમજ :

अक्षित

અવયવ	અવયવી			
(૧) આપેલી સંખ્યાને જે-જે સંખ્યાઓ વડે	(૧) આપેલ સંખ્યા વડે જે-જે સંખ્યાઓને			
નિઃશેષ ભાગી શકાય તે-તે સંખ્યાઓને આપેલ સંખ્યાના અવયવ કહે છે.	નિઃશેષ ભાગી શકાય તે⊣તે સંખ્યાઓને આપોલ સંસ્થા પ્રકારવી કરેનાય			
	આપેલ સંખ્યાના અવયવી કહેવાય.			
(૨) સંખ્યાને તેના દરેક અવયવ વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય.	(૨) સંખ્યા વડે તેના દરેક અવયવીને નિઃશેષ ભાગી શકાય.			
(૩) ૧ એ બધી જ સંખ્યાઓનો અવયવ છે.	(૩) બધી જ સંખ્યાઓ ૧ના અવયવી છે.			
(૪) કોઈ પણ સંખ્યાનો અવયવ તે સંખ્યાથી મોટો ન હોઈ શકે.	(૪) કોઈ પણ સંખ્યાનો અવયવી તે સંખ્યાથી નાનો ન હોઈ શકે.			

600

ધોરસ ૪

.studiestoday.cc Download tos:/

રાંખ્યાજ્ઞાના : ૨ 🚺 Numbers : 2

સંખ્યાનો મોટામાં મોટો અવયવ = સંખ્યાનો નાનામાં નાનો અવયવી = સંખ્યા પોતે જ

વિભાજ્ય-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ :

પાન નં. ૬૭ ઉપર આપેલ ચાર્ટનો ઉપયોગ કરી તે પરથી નીચેના કોષ્ટકમાં તે સંખ્યાઓનું વર્ગીકરશ કરો :

માત્ર એક જ અવયવ-	માત્ર બે અવયવવાળી	બેથી વધુ અવયવવાળી
વાળી સંખ્યાઓ	સંખ્યાઓ	સંખ્યાઓ
તેથી ૧ એ વિભાજ્ય કે અવિભાજ્ય સંખ્યા નથી	અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ	વિભાજ્ય સંખ્યાઓ

જે સંખ્યાને બેથી વધુ અવયવો છે તેને <mark>વિભાજ્ય સંખ્યા</mark> કહે છે. એટલે કે જે સંખ્યાને ૧ અને પોતાના સિવાયની અન્ય સંખ્યાથી પણ નિઃશેષ ભાગી શકાય છે તે સંખ્યાને વિભાજ્ય સંખ્યા કહે છે.

હવે, ૧૮ માટે આપશે વિચારીએ તો ૧૮ + ૧ = ૧૮, ૧૮ + ૧૮ = ૧, ૧૮ + ૩ = ૬ એટલે કે ૧૮ને ૧ અને ૧૮ ઉપરાંત ૩ અને ૬ વડે પણ નિઃશેષ ભાગી શકાય છે, તેથી ૧૮ વિભાજ્ય સંખ્યા છે.

જે સંખ્યાને માત્ર બે જ અવયવો છે તેને <mark>અવિભાજ્ય સંખ્યા</mark> કહે છે. એટલે કે જે સંખ્યાને માત્ર ૧ વડે અને પોતાના વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય છે તેને અવિભાજ્ય સંખ્યા કહે છે.

 હવે ૧૯ના અવયવો મેળવતાં જાણી શકાય છે કે ૧૯ને માત્ર બે જ અવયવો છે. ૧ અને ૧૯, તેથી ૧૯ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.

અવિભાજ્ય હોય અને બેકી પણ હોય તેવી એકમાત્ર સંખ્યા ૨ છે.

अक्षित

Downloac

<mark>૧ના અવયવોની સંખ્યા</mark> ૧ જ છે એટલે કે ૧ને માત્ર ૧ વડે જ નિઃશેષ ભાગી શકાય છે. તેથી ૧ વિભાજ્ય કે અવિભાજ્ય નથી.

https:// www.studiestodav.

રાંખ્યાજ્ઞાબ : ૨

Numbers : 2

y

મહાવરો ૩

માગ્યા મુજબ લખો :

ક્રમ	સંખ્યા	અવયવો	અવયવોની સંખ્યા	વિભાજ્ય સંખ્યા છે કે અવિભાજ્ય ?
(٩)	૨૧			
(2)	રપ			
(3)	૩૧			
(४)	39			
(૫)	88			
(ह)	89			
(૭)	૫૦			

સ્વાધ્યાય

# ૧. નીચેની સંખ્યાઓનાં બધા અવયવો આપો :

(૧) ૮ના અવયવો (૨) ૨૦ના અવયવો (૩) ૨૮ના અવયવો (૪) ૪૩ના અવયવો ૨. આપેલ સંખ્યાના અવયવીઓની ફરતે 🔿 કરો :

ક્રમ	સંખ્યા	અવયવી છે ?
(૧)	૧૧	૧૭, ૨૨, ૨૮, ૩૩, ૪૦, ૪૪
(૨)	૧૫	૭૦, ૭૫, ૮૦, ૮૫, ૯૦, ૧૦૫
(૩)	૧૭	૮૫, ૧૧૧, ૧૧૯, ૧૨૫, ૧૩૬, ૧૪૦
(४)	٩८	૧૦૩, ૧૦૮, ૧૧૬, ૧૨૬, ૧૨૭, ૧૪૪
(પ)	20	૧૦૦, ૧૧૦, ૧૨૦, ૧૩૦, ૧૪૦, ૧૫૦

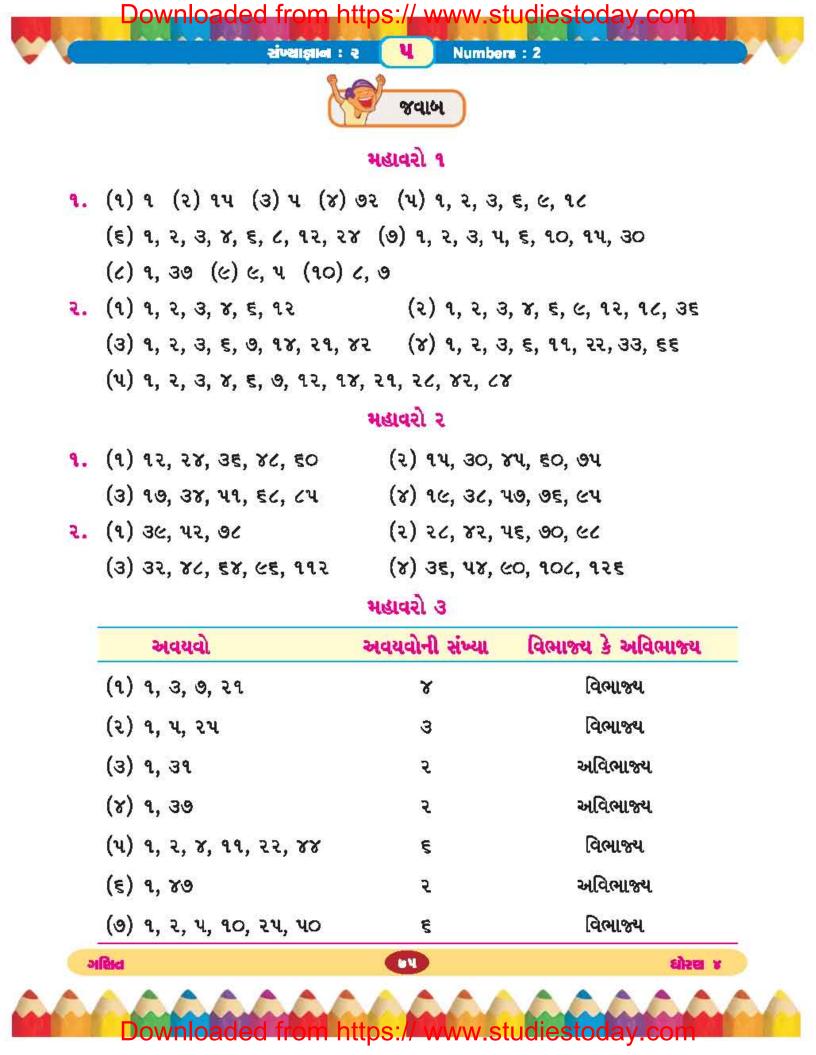
3. નીચે આપેલ સંખ્યાનું વિભાજ્ય અને અવિભાજ્ય સંખ્યાઓમાં વર્ગીકરણ કરો :

3, 8, 4, 5, 6, 6, 99, 98, 99, 96, 20, 22, 24, 26, 32, 33, 35, 39, 83, 86

अशिव

ધોરણ ૪

https://www.studiestoday.c Download





#### સ્વાધ્યાય

- (٩) ٩, २, ४, ८
   (२) ٩, २, ४, ч, ٩૦, २०
  - (3) ૧, ૨, ૪, ૭, ૧૪, ૨૮ (૪) ૧, ૪૩
- ર. (૧) ૨૨, ૩૩, ૪૪ (૨) ૭૫, ૯૦, ૧૦૫ (૩) ૮૫, ૧૧૯, ૧૩૬
  - (४) १०८, १२६, १४४ (५) १००, १२०, १४०
- **૩.** વિભાજ્ય સંખ્યાઓ : ૪, ૬, ૮, ૯, ૧૪, ૨૦, ૨૨, ૨૫, ૩૨, ૩૩, ૩૬, ૪૯
   અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ : ૩, ૫, ૧૧, ૧૭, ૧૯, ૨૯, ૩૭, ૪૩





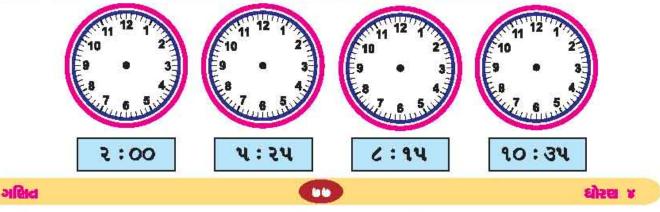
🔍 યાદ કરીએ :

પ્રવૃત્તિ ૧ : ચિત્ર જોઈને ખાલી જગ્યા પૂરો :

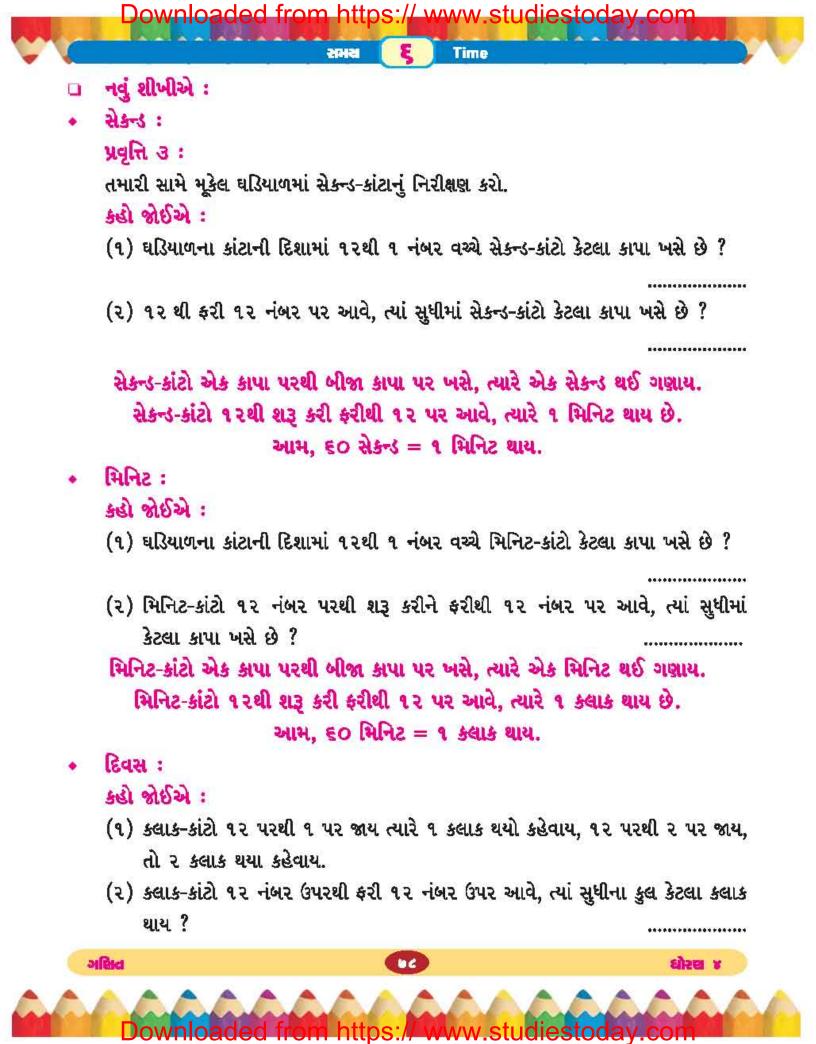


प्रवृत्ति २ :

ઘડિયાળ નીચે સમય બતાવેલ છે, તે મુજબ કલાક-કાંટો અને મિનિટ-કાંટો દોરો :



Downloaded from https://www.studiestoday.com



ξ Time

રાત્રિના ૧૨ કલાકથી બપોરના ૧૨ કલાક સુધી અને બપોરના ૧૨ કલાકથી રાત્રિના ૧૨ કલાક સુધી કુલ ૨૪ કલાક થાય છે.

એક સૂર્યોદયથી બીજા સૂર્યોદય વચ્ચેનો સમયગાળો એટલે એક દિવસ.

સમય

એટલેકે, ૨૪ કલાક = ૧ દિવસ

- વ્યવહારમાં ૨૪ કલાકના સમયગાળાને બે રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે :
  - (૧) ૧૨ કલાકનો સમયગાળો (૨) ૨૪ કલાકનો સમયગાળો

રાત્રિના ૧૨ કલા	કથી શરૂ કરીને	બપોરના ૧૨ કલ	તાકથી શરૂ કરીને	
૧૨ કલાકનો સમયગાળો	૨૪ કલાકનો સમયગાળો	૧૨ કલાકનો સમયગાળો	૨૪ કલાકને સમયગાળો	
<b>१२:</b> 00	00:00	٩૨:00	૧૨:૦૦	
٩:00	1:00	1:00	13:00	
5:00	2:00	2:00	૧૪:૦૦	
3:00	3:00	3:00	૧૫:૦૦	
y:00	8:00	8:00	15:00	
<b>५:</b> ००	५:००	પ:૦૦	૧૭:૦૦	
5:00	5:00	5:00	۰:00	
୬:୦୦	9:00	७:୦୦	16:00	
2:00	6:00	2:00	20:00	
6:00	6:00	6:00	૨૧:૦૦	
90:00	10:00	90:00	25:00	
૧૧:૦૦	11:00	11:00	23:00	
१२:00	<b>१२:</b> ००	95:00	00:00	

ગશિત

Downloa

ધોરસ ૪

studiestoday

ε

-

Time

......

સપ્ટેમ્બર ૨૦૧૨

ધોરલ ૪

• અઠવાડિયું :

તમારી નોટબુકમાં વારનાં નામ લખો.

વારને ગણીને લખો, કેટલા વાર થયા ? .....

સાત દિવસ = ૧ અઠવાડિયું

• મહિનો :

તમારા વર્ગખંડના કૅલેન્ડરનો અભ્યાસ કરી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (૧) માર્ચ મહિનામાં કેટલા દિવસ છે ?
- (૨) ફેબ્રુઆરી મહિનામાં કેટલા દિવસ છે ?
- (૩) નવેમ્બર મહિનામાં કેટલા દિવસ છે ?
- + કૅલેન્ડર :

કોઈ પણ મહિનાની કઈ તારીખે ક્યો વાર આવે છે, તે કૅલેન્ડર પરથી જાણી શકાય છે :

સપ્ટેમ્બર ૨૦૧૨

							1.7						
a	പ	વાર	Q.	Q	N	a,	રવિવાર		2	e	18	ર૩	30
રવિવાર	સોમવાર	મંગળવાર	બુધવાર	ગુરુવાર	શુકવાર	શનિવાર	સોમવાર		૩	٩٥	૧૭	૨૪	
						٩	મંગળવાર		۲	99	26	રપ	
٤	з	8	પ	Ę	9	٤	બુધવાર		પ	૧૨	૧૯	રપ	
હ	90	૧૧	૧૨	૧૩	१४	૧૫	ગુરુવાર		E	٩3	20	૨૭	
95	૧૭	92	૧૯	50	૨૧	૨૨	શુક્રવાર		9	٩४	૨૧	26	
ર૩	૨૪	૨૫	ર૬	૨૭	26	રહ	શનિવાર	٩	6	૧૫	૨૨	રહ	
30											1000		

કેલેન્ડરમાં વારનાં નામ આડી હારમાં અથવા ઊભી હારમાં લખેલાં હોય છે.

મોટે ભાગે રવિવાર અને રવિવારે આવતી તારીખો લાલ શાહીથી છાપેલી હોય છે.

60

https://www.studiestoday.c

ગશિત

Download



(૧) સપ્ટેમ્બર, ૨૦૧૨માં રવિવાર કેટલા છે ?	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
(૨) સપ્ટેમ્બર, ૨૦૧૨માં ગુરુવાર કેટલા છે ?	******
(૩) સપ્ટેમ્બર, ૨૦૧૨માં કયા-કયા વાર ચાર વખત આવે છે ?	************
(૪) સપ્ટેમ્બર, ૨૦૧૨માં કયા-કયા વાર પાંચ વખત આવે છે ?	****************

ચાલો સમજીએ :

પહેલી તારીખે શનિવાર હોય તો. ૧માં સાત-સાત ઉમેરતાં જવાથી મળતી તારીખોએ શનિવાર હોય. એટલેકે, ૧ + ૭ = ૮, ૮ + ૭ = ૧૫, ૧૫ + ૭ = ૨૨, ૨૨ + ૭ = ૨૯, તેથી ૧, ૮, ૧૫, ૨૨ અને ૨૯ તારીખે શનિવાર હોય.

તેવી જ રીતે ત્રીજી તારીખે સોમવાર હોય, તો ૩ + ૭ = ૧૦, ૧૦ + ૭ = ૧૭, ૧૭ + ૭ = ૨૪, ૨૪ + ૭ = ૩૧ તારીખે સોમવાર હોય.

આપેલી તારીખમાંથી સાત-સાત બાદ કરતાં મળતી તારીખોએ પણ તે જ વાર હોય છે. વિચારીને લખો :

(૧) ઑક્ટોબરની બીજી તારીખે મંગળવાર હોય. તો બીજી કઈ-કઈ તારીખે મંગળવાર આવે ?

(૨) એપ્રિલની ૨૭ તારીખે રવિવાર હોય, તો આ મહિનામાં કઈ-કઈ તારીખે રવિવાર હશે ?





(૩) જાન્યુઆરીની ૮મી તારીખે બુધવાર હોય, તો આ મહિનામાં કઈ-કઈ તારીખે બુધવાર હશે ?

• प्रवृत्ति ४ ः

તમારા વર્ગખંડમાં રહેલા ચાલુ વર્ષના કૅલેન્ડરનો અભ્યાસ કરી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો ઃ

- (૧) જાન્યુઆરી માસમાં કઈ-કઈ તારીખે રવિવાર છે ?
- (૨) ફેબ્રુઆરી માસમાં કેટલા દિવસ છે ? .....
- (૩) આ વર્ષના કુલ કેટલા દિવસ છે, ગણીને લખો. .....
- (૪) સોમવારથી શરૂ થતા મહિના કેટલા છે ?

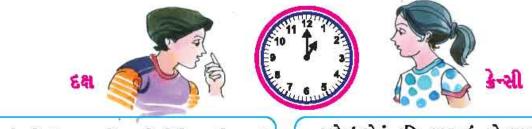
## સમજો :

अक्षित

- (૧) ૬૦ સેકન્ડ = ૧ મિનિટ (૨) ૬૦ મિનિટ = ૧ કલાક
- (૩) ૨૪ કલાક = ૧ દિવસ (૪) ૭ દિવસ = ૧ અઠવાડિયું
- (૫) પર અઠવાડિયાં = ૧ વર્ષ (૬) ૧૨ મહિના = ૧ વર્ષ

૧ વર્ષમાં ૩૬૫ અથવા ૩૬૬ દિવસ હોય છે.

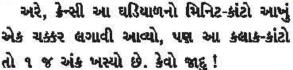
લીપ વર્ષમાં ૩૬૬ દિવસ હોય છે.



29

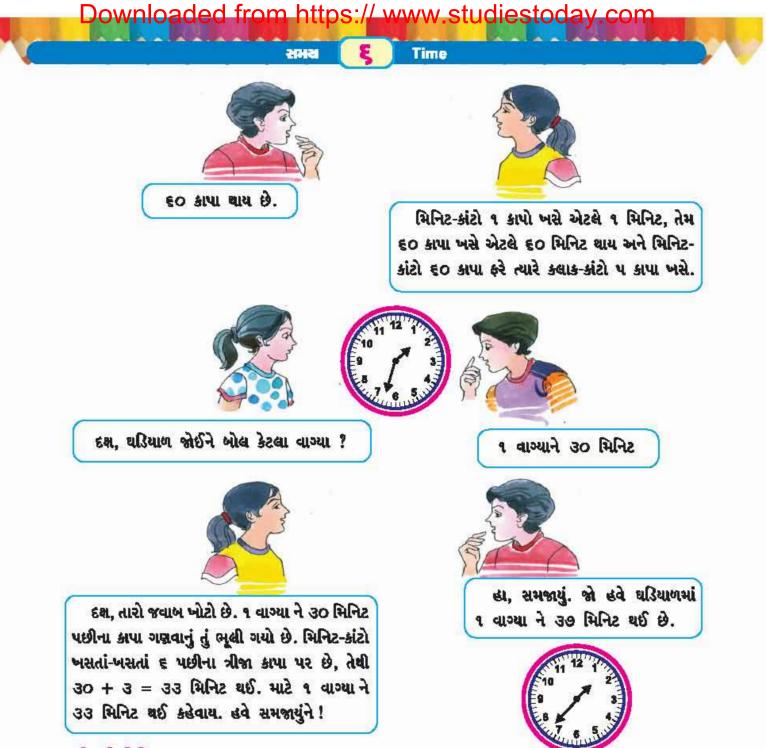
https://www.studiestoday.c

અરે ! એવું નહિ. ચાલ હું તને સમજાવું. તું આ ઘડિયાળ પર કાપા દોરેલા છે તેને ૧૨ના અંકથી શરૂ કરી ૧૨ સુધીના કાપા ગણી લે. કેટલા થાય છે? મને કહે.



Downloaded

ધોરસ જ



### કહો જોઈએ :

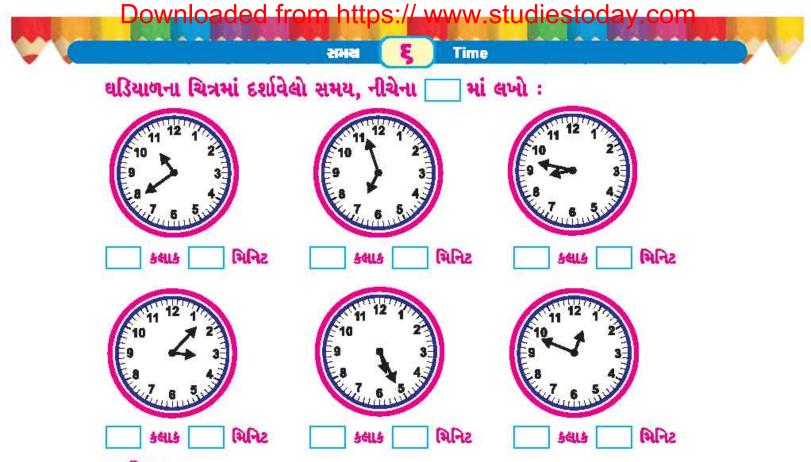
Downloaded

अक्षित

- (૧) મિનિટ-કાંટો ૬૦ કાપા ખસે, ત્યારે કલાક-કાંટાએ કેટલા કાપા અંતર કાપ્યું હશે ? ......
- (૨) કલાક-કાંટાને એક કાપો ખસવા માટે મિનિટ-કાંટાને કેટલા કાપા ખસવું પડે ? .....
- (૩) કલાક-કાંટો ૯:૦૦ પર છે. હવે કલાક-કાંટો ૯:૦૦થી ૧૦:૦૦ પર જાય, ત્યારે મિનિટ-કાંટો ક્યાં હશે ?



https://www.studiestoday.c



• प्रवृत्ति भः

દક્ષને કલાક અને મિનિટનું પરસ્પર રૂપાંતર કરવામાં મદદ કરો :

કલાક	મિનિટ			
૧ કલાક	૬૦ મિનિટ			
ર કલાક	મિનિટ			
કલાક	૬૦ × ૩ = ૧૮૦ મિનિટ			
૪ કલાક	૬૦ × ૪ = મિનિટ			
ષ કલાક	મિનિટ			
૯ કલાક	મિનિટ			
૧ કલાક ૧૦ મિનિટ	૬૦ × ૧ + ૧૦ = ૭૦ મિનિટ			
૩ કલાક ૨૦ મિનિટ	+ = મિનિટ			
ર કલાક ૪૦ મિનિટ	+ = મિનિટ			
ષ કલાક ૧૫ મિનિટ	+ = મિનિટ			

ગશિત

Downloaded

https:/

ધોરણ જ

v.studiestoday.c



# મહાવરો ૧

#### ૧. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (૧) ૯૦ મિનિટ એટલે કેટલા કલાક અને કેટલી મિનિટ થાય ?
- (૨) ૨ કલાક ૩૦ મિનિટ એટલે કેટલી મિનિટ થાય ?
- (૩) તમારી શાળાની પ્રાર્થનાસભામાં કેટલી મિનિટ લાગે છે ?
- (૪) તમારી શાળાની મોટી રિસેસ કેટલી મિનિટની હોય છે ?
- (૫) દક્ષને ઘરેથી રેલવે-સ્ટેશને પહોંચતાં અડધો કલાક થતો હોય, તો પહોંચવામાં ...... મિનિટ થઈ કહેવાય.

### ૨. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (૧) ૧૬૦ મિનિટ = ..... કલાક ...... મિનિટ
- (૨) ૨૧૦ મિનિટ = ..... કલાક ...... મિનિટ
- (૩) ૨૫૫ મિનિટ = ..... કલાક ..... મિનિટ
- (૪) ૩ કલાક ૨૦ મિનિટ = ...... મિનિટ
- (૫) ૫ કલાક ૪૦ મિનિટ = ...... મિનિટ
- (૬) ૨ કલાક ૩૦ મિનિટ = ...... મિનિટ

#### • प्रवृत्ति इः

#### બસનું સમયપત્રક વાંચી ખાલી ખાનાંમાં જવાબ લખો :



ગશિત

Downloa

https:// www.studiestoday.c

ધોરલ ૪

બસનું નામ	ઊપડવાનો સમય	પહોંચવાનો સમય	પહોંચવા માટે લીધેલ સમય		પહોંચવા માટે લીધેલ સમય (મિનિટમાં)
			કલાક	મિનિટ	
અમદાવાદથી જૂનાગઢ	٥٥:٧	18:00	Ę	00	350
અમદાવાદથી સુરત	9:00	٩२:00			
અમદાવાદથી વડોદરા	6:00	૧૧:૧૦			
અમદાવાદથી ખેડબ્રહ્મા	93:00	૧૮:૫૦			
અમદાવાદથી વિજાપુર	92:00	૧૩:૩૦			
અમદાવાદથી ભુજ	90:00	१८:30			
અમદાવાદથી પાલનપુર	٩२:30	٩८:30			
અમદાવાદથી જામનગર	10:30	20:30			

વિચારીને મૌખિક રીતે સરવાળા કરી સીધો જવાબ લખો :

(૧) ૧ કલાક ૧૦ મિનિટ અને ૨ કલાક ૩૦ મિનિટનો સરવાળો કરો : .....

- (૨) ૨ કલાક ૨૫ મિનિટ અને ૩ કલાક ૨૦ મિનિટનો સરવાળો કરો : .....
- (૩) ૫ કલાક ૨૦ મિનિટ અને ૨ કલાક ૩૦ મિનિટનો સરવાળો કરો : .....

# • પ્રવૃત્તિ ૭ : જોડકાં જોડો :

	ઘડિયાળ	ડિજિટલ ઘડિયાળ	જવાબો
A		(1) <b>10:35</b>	A :
B		(2) <b>07:30</b>	B :
С		(3) <b>   :::0</b>	<b>C</b> :
D		(Y) <b>10:00</b>	D :
C		(4) <mark>04:07</mark>	E :
ગશિત		<b>C</b> \$	

Downloaded from https://www.studiestoday.co

ધોરણ જ

	Downloaded fro	m https://www.studiestoday.com
	જુઓ અને સમજો :	
	ઉદાહરણ ૧ :	
		ાને ૨ કલાક ૧૫ મિનિટનો સરવાળો કરો :
		૫ કલાક ૭૦ મિનિટ એટલે,
	૩ કલાક ૫૫ મિનિટ	૭૦ મિનિટ = ૬૦ મિનિટ + ૧૦ મિનિટ
	+ ૨ કલાક ૧૫ મિનિટ	= ૧ કલાક અને ૧૦ મિનિટ
	૫ કલાક ૭૦ મિનિટ	પ કલાક અને ૧ કલાક ૧૦ મિનિટ એટલે
		૬ કલાક અને ૧૦ મિનિટ
	(૨) ૨ કલાક ૪૫ મિનિટ અ	ાને ૪ કલાક ૩૪ મિનિટનો સરવાળો કરો :
		૬ કલાક ૭૯ મિનિટ એટલે,
	૨ કલાક ૪૫ મિનિટ	૭૯ મિનિટ = ૬૦ મિનિટ + ૧૯ મિનિટ
	+ ૪ કલાક ૩૪ મિનિટ	= ૧ કલાક અને ૧૯ મિનિટ
	૬ કલાક ૭૯ મિનિટ	૬ કલાક અને ૧ કલાક ૧૯ મિનિટ એટલે
		૭ કલાક અને ૧૯ મિનિટ
	(૩) ૬ કલાક ૩૦ મિનિટ, ૩	કલાક ૪૦ મિનિટ અને ૮ કલાક ૫૫ મિનિટનો સરવાળો કરો :
	૬ કલાક ૩૦ મિનિટ	૧૭ કલાક ૧૨૫ મિનિટ એટલે,
	+ ૩ કલાક ૪૦ મિનિટ	૧૨૫ મિનિટ = ૧૨૦ મિનિટ + ૫ મિનિટ
	+ ૮ કલાક ૫૫ મિનિટ	= ૨ કલાક અને ૫ મિનિટ
	૧૭ કલાક ૧૨૫ મિનિટ	૧૭ કલાક અને ૨ કલાક ૫ મિનિટ એટલે,
		૧૯ કલાક અને પ મિનિટ
		મહાવરો ર
۹.	નીચેના સરવાળા કરો :	
	(૧) ૨ કલાક ૨૫ મિનિટ અ	ાને ૩ કલાક ૪૫ મિનિટ
	(૨) ૪ કલાક ૪૫ મિનિટ અ	ાને ૧ કલાક પપ મિનિટ
	(૩) ૮ કલાક ૩૮ મિનિટ, ૪	૪ કલાક ૫૫ મિનિટ અને ૭ કલાક ૪૦ મિનિટ
	(૪) ૫ કલાક ૨૫ મિનિટ, ૩	૩ કલાક ૪૫ મિનિટ અને ૭ કલાક ૩૦ મિનિટ
	(૫) ૩ કલાક ૧૦ મિનિટ, ૫	ા કલાક ૧૫ મિનિટ અને ૨ કલાક ૫૦ મિનિટ
	ગશિત	८७ धोरख ४
<u> </u>	Downloaded fro	m https://www.studiestoday.com

સમય

જુઓ અને સમજો :

### ઉદાહરણ ૨ :

(૧) પંકજભાઈએ બપોરના ૨:૪૦ થી પઃ૧૫ સુધી વાર્તાનું પુસ્તક વાંચ્યું, તો તેમણે કેટલો સમય વાર્તાનું પુસ્તક વાંચ્યું હશે ? (પછીના સમયમાંથી પહેલાંનો સમય બાદ કરવાથી સમયગાળો જાણી શકાય.)

Time

	૪ કલાક	૬૦ મિનિટ ૧૫ મિનિટ
	પ કલાક	૧૫ મિનિટ
<del></del>	ર કલાક	૪૦ મિનિટ
	ર કલાક	૩૫ મિનિટ

૧૫ મિનિટમાંથી ૪૦ મિનિટ બાદ ન થાય એટલે ૫ કલાકમાંથી ૧ કલાક ઓછો કરીને તેની ઉપર ૪ કલાક મુકાય છે. ૧૫માં ૬૦ મિનિટ ઉમેરતાં ૭૫ મિનિટ થાય છે. ૭૫ મિનિટમાંથી ૪૦ મિનિટ બાદ કરતાં ૩૫ મિનિટ રહે છે.

(૨) ધોરણ ૪નાં બાળકોએ ૧૧ઃ૩૦થી ૧૨ઃ૨૫ સુધી ગ્રામપંચાયતની મુલાકાત લીધી, તો તેમણે કેટલો સમય ગ્રામપંચાયતની મુલાકાત લીધી હશે ?

કલાક	મિનિટ			
	50 64			
૧૨	૨૫			
– ૧૧	30			
00	પપ			

૨૫ મિનિટમાંથી ૩૦ મિનિટ બાદ થઈ શકતી નથી. તેથી ૧૨ કલાકમાંથી ૧ કલાક ઓછો કરી તેની ૬૦ મિનિટ ૨૫ મિનિટમાં ઉમેરતાં ૮૫ મિનિટ થાય. ૧૨ કલાકમાંથી ૧ કલાક ઓછો થતાં ૧૧ કલાક બાકી રહે. હવે ૮૫ મિનિટમાંથી ૩૦ મિનિટ બાદ કરતાં ૫૫ મિનિટ બાકી રહે છે.

(૩) અલકાબહેનને ૯ઃ૩પથી ૧૧ઃ૧પ વાગ્યા સુધી રસોઈ બનાવવામાં સમય લાગે છે, તો તેમને રસોઈ બનાવતાં કુલ કેટલો સમય થયો ?

66

UDS:

કલાક	મિનિટ		
૧૦	ŝO	૭૫	
૧૧	૧૫		
- e	૩૫		
٩	80		

૧૫ મિનિટમાંથી ૩૫ મિનિટ બાદ થઈ શકે નહિ. તેથી ૧૧ કલાકમાંથી ૧ કલાક ઓછો કરી તેની ૬૦ મિનિટ ૧૫ મિનિટમાં ઉમેરતાં ૭૫ મિનિટ થાય. ૧૧ કલાકમાંથી ૧ કલાક ઓછો થતાં ૧૦ કલાક બાકી રહે. હવે ૭૫ મિનિટમાંથી ૩૫ મિનિટ બાદ કરતાં ૪૦ મિનિટ બાકી રહે છે.

v.studiestoday

ધોરસ ૪

अक्षित

8

સમસ



Time

# ૧. નીચેના દાખલા ગણો :

ગશિત

Downloac

- (૧) અનીશાએ સાંજે ૬ઃ૪પથી ૭ઃ૧૦ સુધી ગણિતનું સ્વાધ્યાયકાર્ય કર્યું, તો કેટલો સમય સ્વાધ્યાયકાર્ય થયું ?
- (૨) શાળાની પ્રાર્થનાસભા ૧૦ઃપ૦થી ૧૧ઃ૨૦ સુધી ચાલે છે, તો પ્રાર્થનાસભાનો સમયગાળો જજ્ઞાવો.
- (૩) શાળાની પ્રાર્થનાસભા સવારે ૭:૧૦થી ૭:૨૫ સુધી ચાલે છે, તો પ્રાર્થનાસભાનો સમયગાળો જણાવો.
- ૨. સમયપત્રક જુઓ અને જવાબ લખો :

સમય	સોમવાર	મંગળવાર	બુધવાર	ગુરુવાર	શુક્રવાર	સમય	શનિવાર
૧૧:૦૫થી ૧૧:૪૫ ૧૧:૪૫થી ૧૨:૨૦ ૧૨:૨૦થી ૧:૦૫ ૧:૦૫થી ૧:૪૦	ગુજરાતી ગુજરાતી ગષ્ટિાત ગષ્ટિાત	ગુજરાતી ગુજરાતી ગણિત ગણિત	ગુજરાતી ગુજરાતી ગણિત ગણિત	ગુજરાતી ગુજરાતી ગશિત ગશિત	ગુજરાતી ગુજરાતી ગણિત ગણિત	૭:૩૦થી ૮:૧૦ ૮:૧૦થી ૮:૫૦ ૮:૫૦થી ૯:૩૦	વ્યાયામ ગુજરાતી પર્યાવરણ
૧:૪૦થી ૨:૩૦			રિસેસ			૯:૩૦થી ૯:૫૦	-
રઃ૩૦થી ૩:૦૫ ૩:૦૫થી ૩:૪૦ ૩:૪૦થી ૪:૨૫ ૪:૨૫થી ૫:૦૦	પર્યાવરણ પર્યાવરણ ગુજરાતી કલાશિક્ષણ	પર્યાવરજ્ઞ પર્યાવરજ્ઞ સંગીત સંગીત	પર્યાવરજ્ઞ પર્યાવરજ્ઞ ચિત્ર વ્યાયામ	પર્યાવરણ પર્યાવરણ કલાશિક્ષણ મુખવાચન	પર્યાવરજ્ઞ પર્યાવરજ્ઞ વ્યાયામ ચિત્ર	૯ઃ૫૦થી ૧૦ઃ૨૫ ૧૦ઃ૨૫થી ૧૧:૦૦	ગશિત ગશિત

(૧) મંગળવારે ગણિતનો તાસ કેટલો સમય લેવામાં આવે છે ?	*****
(૨) સોમવારથી શનિવાર સુધી ગુજરાતીના તાસનો કુલ સમય કેટલો છે ?	******
(૩) મુખવાચનનો સમયગાળો કેટલો છે ?	
(૪) સમયપત્રકમાં રિસેસનો સમય કેટલો રાખવામાં આવ્યો છે ?	
(૫) સોમથી શુક્ર સુધીની રિસેસનો કુલ સમયગાળો કેટલો થાય ?	•••••

(CE)

IDS:

ધોરસ ૪

.studiestoday.



(૭) સંગીતના તાસ માટે અઠવાડિયામાં કેટલો સમય ફાળવવામાં આવ્યો છે ? .....



# રેલવેનું સમયપત્રક વાંચી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :



ट्रेन		મુસાકરી	ઊપડવાનો	પહોંચવાનો	અઠવાડિયામાં
નંબર	નામ	ક્યાંથી ક્યાં સુધી	સમય	સમય	કેટલા દિવસ
૨૨૯૭૧	ભાવનગર એક્સપ્રેસ	અમદાવાદથી ભાવનગર	૦૫:૪૫	06:30	સોમ, મંગળ, ગુરુ, શુક્ર, શનિ
રપદલ્ક	ઓખા એક્સપ્રેસ	અમદાવાદથી ઓખા	૧૬:૧૫	£5:30	સોમવાર
56612	રાજકોટ એક્સપ્રેસ	અમદાવાદથી રાજકોટ	12:20	15:30	બુધવાર
૨૯૦૧૭	ગુજરાત એક્સપ્રેસ	અમદાવાદથી મુંબઈ	૧૪:૫૫	00:14	દરરોજ
રહ૧૬૮	સાબરમતી એક્સપ્રેસ	અમદાવાદથી દિલ્લી	૦પઃ૨૫	50:00	મંગળ, બુધ
૨૭૫૭૯	હરિદ્વાર એક્સપ્રેસ	અમદાવાદથી હરિદ્વાર	૦૭:૧૫	<b>₹3:30</b>	ગુરુ, શુક્ર, શનિ

ધોરણ જ

v.studiestoday.co

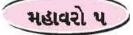
(+0)

https:/

ગશિત

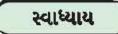
**Downloaded** 

(૧) રાજકોટ એક્સપ્રેસને અમદાવાદથી રાજકોટ જતાં કેટલો સમય લાગે 🕯	
(૨) ભાવનગર એક્સપ્રેસને અમદાવાદથી ભાવનગર જતાં કેટલો સમય લા	ગે ?
(૩) ગુજરાત એક્સપ્રેસને અમદાવાદથી મુંબઈ જતાં કેટલો સમય લાગે ?	
(૪) સાબરમતી એક્સપ્રેસને દિલ્લી જતાં કેટલો સમય લાગે ?	
(૫) ટ્રેન નં. ૨૫૬૩૬ને અમદાવાદથી ઓખા જતાં કેટલો સમય લાગે ?	******
(૬) હરિદ્વાર એક્સપ્રેસને અમદાવાદથી હરિદ્વાર જતાં કેટલો સમય લાગે ?	*****



# વિમાનનું સમયપત્રક વાંચી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

ફ્લાઇટ		લાઇટ ઊપડવાનું ઊપડવાનો		પહોંચવાનું	પહોંચવાનો	પહોંચતાં
નંબર	નામ	સ્થળ	સમય	સ્થળ	સમય	કેટલો સમય થશે?
૫૪૧	એરઇન્ડિયા	સુરત	6:30	અમદાવાદ	૧૦ઃ૧૫	
3885	ઇન્ડિગો	ભાવનગર	૧૦:૧૫	અમદાવાદ	૧૦:૫૫	
101	ગો-ઍ૨	અમદાવાદ	૧૨:૩૦	જામનગર	૧:૪૫	
૩૫૨૫	જેટઍરવેઝ	રાજકોટ	05:50	અમદાવાદ	૯:૧૦	
8886	ડેક્કન ૩૬૦	ભુજ	૧૫:૦૦	અમદાવાદ	૧૬:૩૫	



# ૧. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :

ગશિત

- (૧) ૬ કલાક = ..... મિનિટ
- (૨) ૪ કલાક ૪૫ મિનિટ = ..... મિનિટ

ધોરસ ૪

Downloaded from https://www.studiestoday.co

69



- (૩) ૩ કલાક ૨૦ મિનિટ = ..... મિનિટ
- (૪) ૪૩૦ મિનિટ = ..... કલાક અને ..... મિનિટ
- (૫) ૩૩૫ મિનિટ = ..... કલાક અને ...... મિનિટ

#### ર. સરવાળો કરો :

- (૧) ૧ કલાક ૩૩ મિનિટ અને ૩ કલાક પર મિનિટ
- (૨) ૨ કલાક ૨૦ મિનિટ + ૨ કલાક ૪૫ મિનિટ + ૬ કલાક ૧૮ મિનિટ
- (૩) ૯ કલાક ૩૦ મિનિટ + ૪ કલાક ૧૨ મિનિટ + ૭ કલાક ૩૬ મિનિટ
- (૪) ૮ કલાક ૨૦ મિનિટ + ૧ કલાક ૧૦ મિનિટ + ૬ કલાક ૧૫ મિનિટ

#### ૩. ઉકેલો :

ગશિત

Download

- (૧) અનુપમ પ્રાથમિક શાળાનાં બાળકો સવારે પ્રવાસ માટે ૭ઃ૪૫ કલાકે નીકળે છે અને ૯ઃ૩૦ કલાકે પ્રવાસના સ્થળે પહોંચે છે, તો તેમને પ્રવાસના સ્થળ સુધી પહોંચતાં કેટલો સમય લાગ્યો હશે ?
- (૨) એક ફિલ્મ ૧ઃ૪૫ કલાકે શરૂ થઈ અને ૩ઃ૪૫ કલાકે પૂરી થઈ, તો આ ફિલ્મ કેટલો સમય ચાલી ?
- (૩) એક બર્થ-ડે પાર્ટી સાંજે ૭ઃ૨૫ કલાકે શરૂ થઈ અને રાત્રે ૧૦ઃ૧૫ કલાકે પૂરી થઈ, તો બર્થ-ડે પાર્ટી કેટલો સમય ચાલી ?
- (૪) વાસુદેવે સવારના ૭ઃ૩૦ કલાકથી ૯ઃ૪૫ કલાક સુધી પિતાને પોતાના ઘરકામમાં મદદ કરી, તો તેણે કુલ કેટલો સમય મદદ કરી કહેવાય ?
- (૫) ધોરશ ૪નાં બાળકોએ વડોદરાના પ્રાશી-સંગ્રહાલયની ૧૦:૪૫થી ૧૧:૩૦ સુધી મુલાકાત લીધી, તો તેમશે કુલ કેટલો સમય મુલાકાત લીધી કહેવાય ?

https://www.studiestoday.co

69

ધોરણ જ



- ૧. (૧) ૧ કલાક ૩૦ મિનિટ (૨) ૧૫૦ મિનિટ (૫) ૩૦ મિનિટ
- ર. (૧) ર કલાક ૪૦ મિનિટ (૨) ૩ કલાક ૩૦ મિનિટ (૩) ૪ કલાક ૧૫ મિનિટ
  - (૪) ૨૦૦ મિનિટ (૫) ૩૪૦ મિનિટ (૬) ૧૫૦ મિનિટ

### મહાવરો ર

૧. (૧) ૬ કલાક ૧૦ મિનિટ (૨) ૬ કલાક ૪૦ મિનિટ

(૩) ૨૧ કલાક ૧૩ મિનિટ (૪) ૧૬ કલાક ૪૦ મિનિટ (૫) ૧૧ કલાક ૧૫ મિનિટ

#### મહાવરો ૩

- ૧. (૧) ૨૫ મિનિટ (૨) ૩૦ મિનિટ (૩) ૧૫ મિનિટ
- **૨.** (૧) ૮૦ મિનિટ અથવા ૧ કલાક ૨૦ મિનિટ
  - (૨) ૪૬૦ મિનિટ અથવા ૭ કલાક ૪૦ મિનિટ
  - (૩) ૩૫ મિનિટ (૪) ૫૦ મિનિટ (૫) ૨૫૦ મિનિટ અથવા ૪ કલાક ૧૦ મિનિટ
  - (૬) ૪૫ મિનિટ (૭) ૮૦ મિનિટ અથવા ૧ કલાક ૨૦ મિનિટ

#### મહાવરો ૪

63

https://www.studiestoday.co

ધોરણ જ

1. (૧) ૧૧૦ મિનિટ અથવા ૧ કલાક ૫૦ મિનિટ

ગશિત

Download

- (૨) ૧૬૫ મિનિટ અથવા ૨ કલાક ૪૫ મિનિટ
- (૩) ૯ કલાક ૨૦ મિનિટ (૪) ૧૪ કલાક ૩૫ મિનિટ
- (૫) ૬ કલાક ૧૫ મિનિટ (૬) ૧૬ કલાક ૧૫ મિનિટ



### મહાવરો પ

(૧) ૪૫ મિનિટ (૨) ૪૦ મિનિટ (૩) ૧ કલાક ૧૫ મિનિટ
 (૪) ૫૦ મિનિટ (૫) ૧ કલાક ૩૫ મિનિટ

#### સ્વાધ્યાય

- 1. (૧) ૩૬૦ મિનિટ (૨) ૨૮૫ મિનિટ (૩) ૨૦૦ મિનિટ
  - (૪) ૭ કલાક ૧૦ મિનિટ (૫) ૫ કલાક ૩૫ મિનિટ
- ર. (૧) ૫ કલાક ૨૫ મિનિટ (૨) ૧૧ કલાક ૨૩ મિનિટ
  - (૩) ૨૧ કલાક ૧૮ મિનિટ (૪) ૧૫ કલાક ૪૫ મિનિટ
- 3. (૧) ૧ કલાક ૪૫ મિનિટ (૨) ૨ કલાક (૩) ૨ કલાક ૫૦ મિનિટ
  - (૪) ર કલાક ૧૫ મિનિટ (૫) ૪૫ મિનિટ



# 9 રેખા, રેખાખંડ, કિરણ (Line, Line-Segment, Ray)

- □ નવું શીખીએ ઃ બિંદુ ઃ
- प्रवृत्ति १ ः

પેન્સિલની પાતળી અશી કાઢી પેન્સિલથી નોટબુક પર ટપકાં કરો.



તમે નોટબુકમાં પેન્સિલ વડે પાડેલાં ટપકાં એ એક બિંદુનો ખ્યાલ આપે છે. આવાં ટપકાં એ બિંદુનાં ચિત્રો છે. કાગળ પર બનતા આવાં બિંદુઓને કૅપિટલ મૂળાક્ષરો વડે દર્શાવવામાં આવે છે.

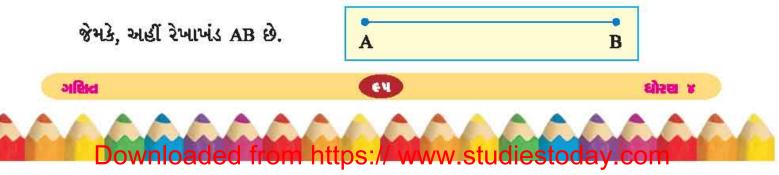
જેમકે,

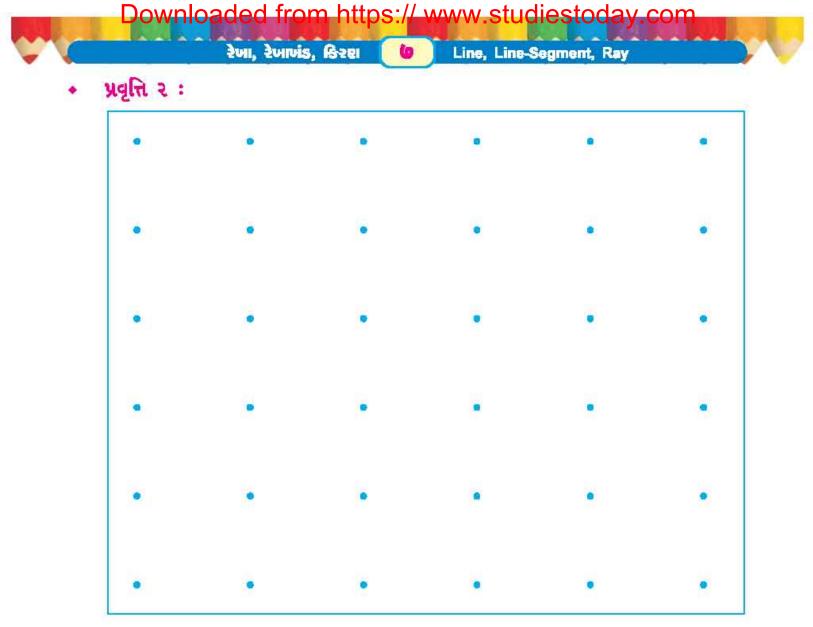
• Z (ઝેડ)	• P (પી)	• C (સી)
• A (એ)		• B (બી)

ઉપરના બૉક્સમાં દર્શાવેલાં બિંદુઓ અલગ-અલગ (જુદાં-જુદાં) છે. બે જુદાં-જુદાં બિંદુઓને ભિન્ન બિંદુઓ કહે છે.

#### રેખાખંડ :

ઉપરના બૉક્સમાં આપેલાં કોઈ પશ બે ભિન્ન બિંદુઓને માપપટ્ટી વડે જોડતાં બનતી રચનાને રેખાખંડ કહેવાય છે.



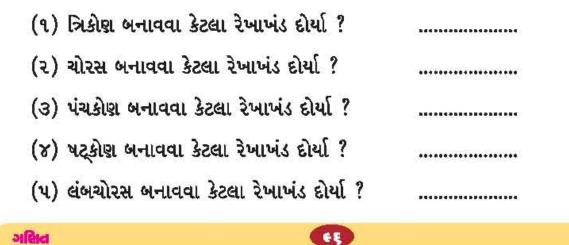


ઉપરના લંબચોરસમાં આપેલાં બિંદુઓ જોડીને ત્રિકોશ, ચોરસ, લંબચોરસ, પંચકોશ અને ષટ્કોશ બનાવો.

https://www.studiestoday.co

### નીચેની ખાલી જગ્યા ભરો :

Downloaded from

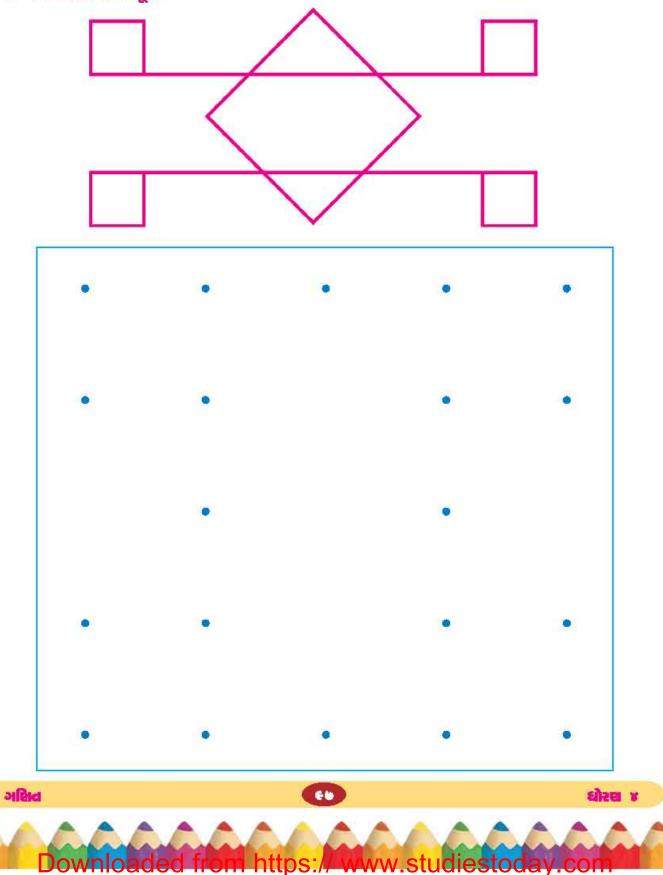


ધોરસ ૪

રેખા, રેખાખંડ, કિરશ 🚺 Line, Line-Segment, Ray

# प्रवृत्ति उः

નીચે મુજબની આકૃતિ માપપટ્ટીની મદદથી તેની નીચે આપેલા લંબચોરસમાં દોરો તથા તેમાં મનગમતા રંગ પૂરો :



રેખા, રેખાખંડ, કિરદા 🚺 🚺 Line, Line-Segment, Ray

બાળકો, પ્રવૃત્તિ ૨ અને ૩માં તમને મજા પડી ને ! આ પ્રવૃત્તિમાં તમે વિવિધ રેખાખંડોની રચના કરી છે. રેખાખંડ વિશે નીચેની બાબતો ધ્યાનમાં રાખો :

- P 0
- બિંદુ P અને બિંદુ Q એ રેખાખંડ PQ નાં અંત્યબિંદુઓ છે. એટલે કે દરેક રેખાખંડને બે અંત્યબિંદુઓ હોય છે.
- રેખાખંડ PQ ને સંકેતમાં PQ વડે દર્શાવાય છે.
- અંત્યબિંદુઓનાં નામ પરથી રેખાખંડનું નામ લખાય છે. જેમકે, AB તેને વંચાય છે : રેખાખંડ AB AB અને BA એક જ રેખાખંડ છે.
- વિચારો અને કરો :
  - (૧) તમે કોઈ એક રેખાખંડ દોરી તેને જુદી-જુદી રીતે નામ આપો અને વાંચો.
- રેખાખંડનું માપન
- प्रवृत्ति ४ ः

ટેબલ, નોટબુક, ગશિતનું પાઠ્યપુસ્તક, કંપાસ, પેન્સિલ, ડસ્ટર વગેરેની કોઈ એક ધારની લંબાઈ માપપટ્ટીની મદદથી માપો અને નીચેની ખાલી જગ્યામાં તેની લંબાઈનું માપ લખો :

નોટબુક	સેમી	કંપાસ	******	સેમી
પેન્સિલ	સેમી	ટેબલ		સેમી
sæs	સેમી	પાઠચપુસ્તક		સેમી

## પ્રવૃત્તિ ૫ :

ગશિત

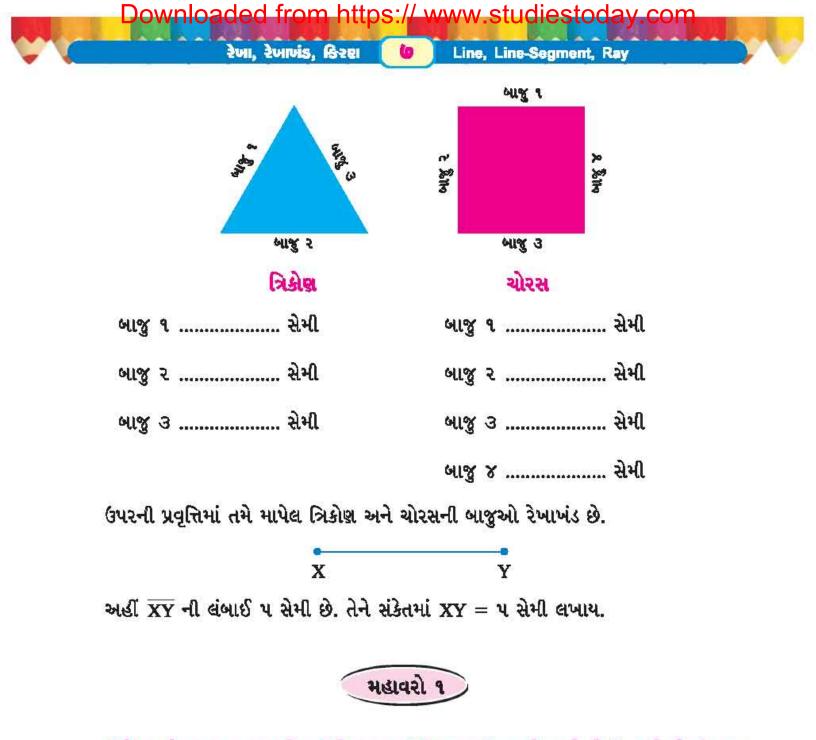
Download

માપપટ્ટીની મદદથી આકૃતિમાં આપ્યા મુજબના ત્રિકોણ અને ચોરસના નમૂનાની બાજુઓ માપો અને નીચેની ખાલી જગ્યામાં માપ લખો :

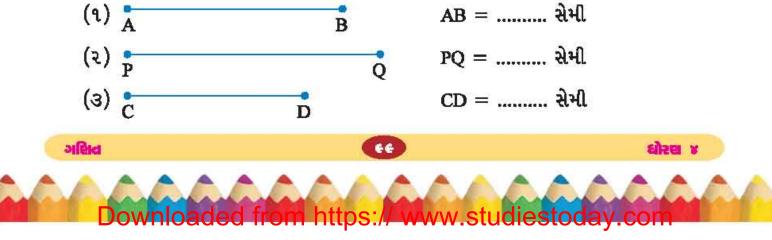
66

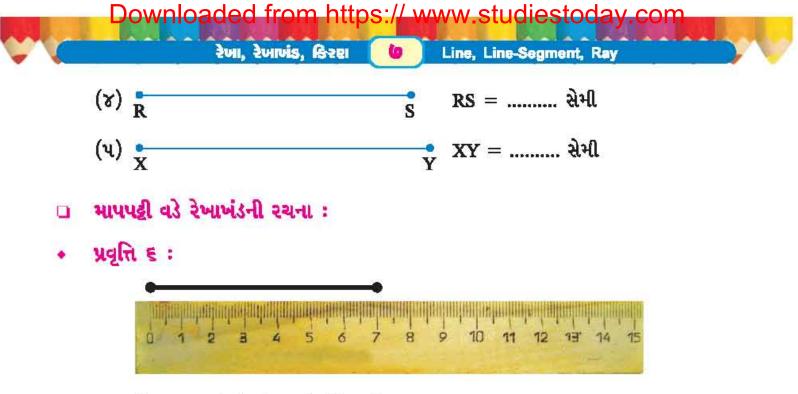
https:// www.studiestoday.

ધોરસ ૪



 નીચે આપેલા જુદા-જુદા રેખાખંડો માપપટ્ટીની મદદથી માપો અને તેની સામે તેનાં માપ લખો :



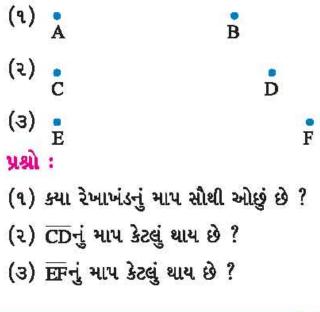


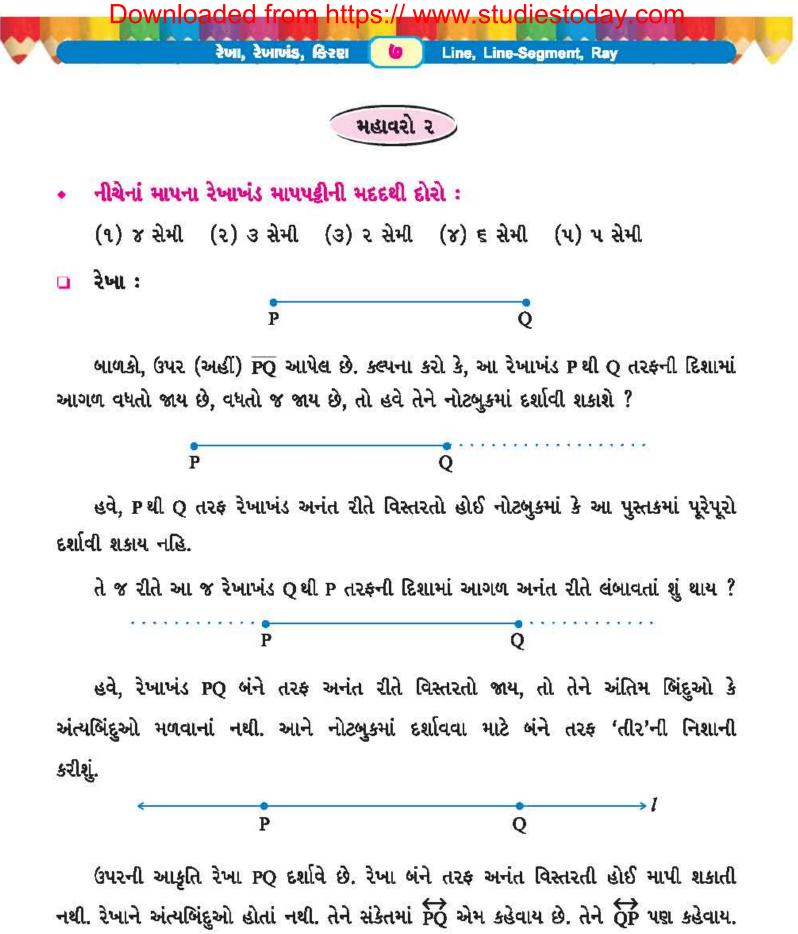
માપપટ્ટીના શૂન્ય (૦) અંક સામે બિંદુ કરો.

માપપટ્ટીના અંક ૭ સામે બિંદુ કરો. આ બંને બિંદુઓને જોડતો રેખાખંડ દોરો. બંને બિંદુઓને અનુક્રમે A અને B નામ આપો. આમ, ૭ સેમી માપનો રેખાખંડ AB મળે.

• પ્રવૃત્તિ ૭ :

નીચે આપેલાં સામસામેનાં બિંદુને જોડતો રેખાખંડ માપપટ્ટીની મદદથી દોરો અને તેને માપો ઃ





العند المراجع المر مراجع المراجع الم

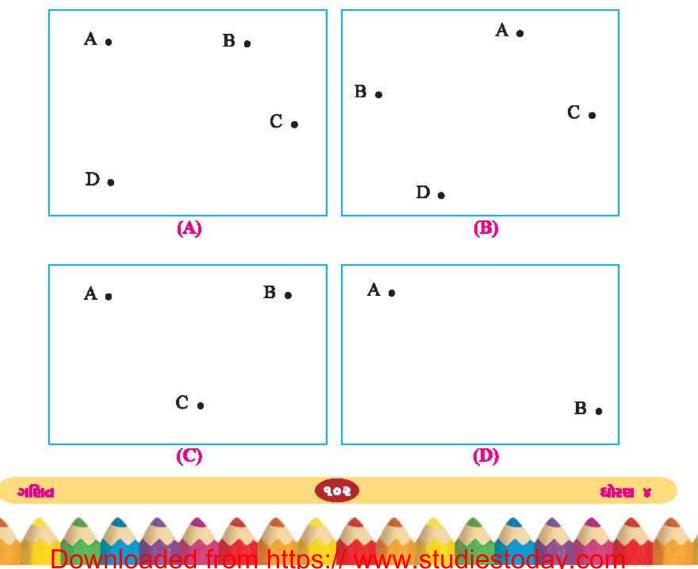
રેખા, રેખાખંડ, કિરણ 🚺 Line, Line-Segment, Ray

તેને રેખા PQ કે રેખા QP વંચાય. આ જ રેખાને / વડે પણ દર્શાવાય અને રેખા / એમ વંચાય. આ રીતે રેખાને એક જ નામથી પણ દર્શાવી શકાય છે. આ માટે બીજી એબીસીડીના મૂળાક્ષરો *I, m, t* વગેરે વપરાય છે. ઉપરની આકૃતિમાં PQ = / બતાવેલ છે, તેથી તેને રેખા / પણ કહી શકાય.

- રેખાની રચના માટે ઓછાંમાં ઓછાં બે બિંદુ જોઈએ.
- રેખા પર અસંખ્ય બિંદુઓ આવેલાં હોય છે.
- એક બિંદુમાંથી અનેક રેખા પસાર થાય છે.
- રેખાખંડ એ રેખાનો ભાગ છે.

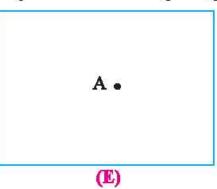
## • प्रवृत्ति ८ ः

નીચે આપેલી દરેક આકૃતિમાં કોઈ પશ બે બિંદુઓને સમાવતી રેખા દોરો. વધુમાં વધુ રેખાઓ દોરવાનો પ્રયત્ન કરો :





નીચેની આકૃતિમાં આપેલા બિંદુમાંથી પસાર થતી વધુમાં વધુ રેખાઓ દોરો :



ઉપર્યુક્ત પ્રવૃત્તિના આધારે નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

(૧) કઈ આકૃતિમાં સૌથી વધુ રેખાઓ દોરી શક્યા ? કેમ ?

(૨) કઈ આકૃતિમાં ફક્ત એક જ રેખા દોરાઈ ?

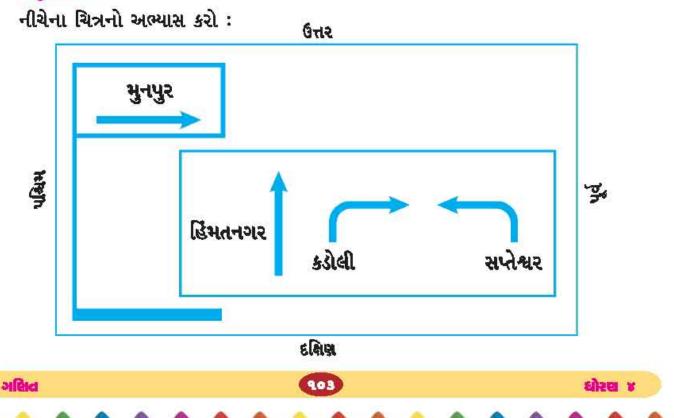
(૩) બિંદુ A, B અને C ત્રજ્ઞેમાંથી પસાર થતી કેટલી રેખા દોરી શક્યા ?

## વિચારો અને કરો :

Download

તમે તમારી નોટબુકમાં કોઈ પણ બે બિંદુ બનાવી, તેમાંથી પસાર થતી રેખા દોરી તેને મનગમતું નામ આપો.

- 🗆 કિરણ :
- प्रवृत्ति एः



nttps://

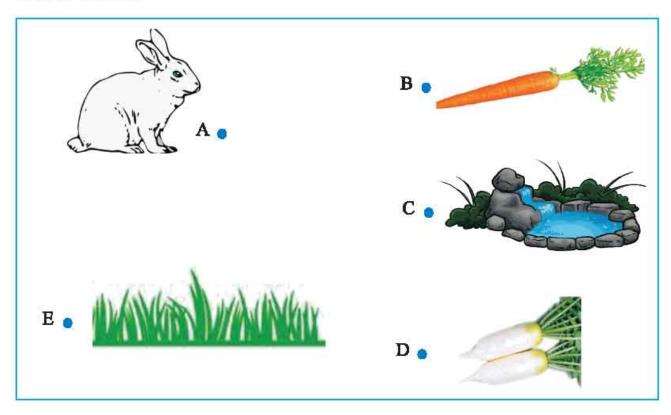
ww.studiestoday.



- (૧) ઉપર મુજબનાં બોર્ડ તમે ક્યાં-ક્યાં જોયા છે ? પાંચ નામની યાદી બનાવો.
- (૨) ઉપરના ચિત્રમાં તીર શાનો નિર્દેશ કરે છે ?
- (૩) હિંમતનગર જવા માટે કઈ તરફ જવું પડે ?
- (૪) કડોલી જવા માટે કઈ તરફ જવું પડે ?
- (૫) સપ્તેશ્વર જવા માટે કઈ તરફનું તીર કરેલ છે ?

• प्रवृत्ति १० ः

વિચારો અને કરો :



(૧) સસલાને મૂળો ખાવા જવા માટે રસ્તો (દિશા) બતાવતું તીર દોરો.
(૨) સસલાને ઘાસ ખાવા જવા માટે રસ્તો (દિશા) બતાવતું તીર દોરો.
(૩) સસલાને ગાજર ખાવા જવા માટે રસ્તો (દિશા) બતાવતું તીર દોરો.

(૪) સસલાને પાણી પીવા જવા માટે રસ્તો (દિશા) બતાવતું તીર દોરો.

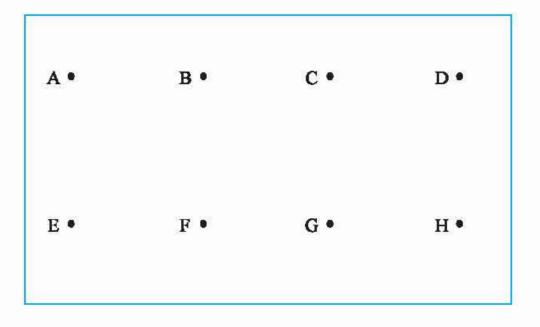


રેખા, રેખાખંડ, કિરશ 🚺 Line, Line-Segment, Ray

ઉપરની પ્રવૃત્તિમાં તમે સસલાને જુદી-જુદી વસ્તુઓ તરફ જવા માટે જે દિશા દર્શાવતાં તીર દોર્યા છે, તેમાં બધાં જ તીર સસલું જે સ્થાને છે, ત્યાંથી જ ઉદ્ભવે છે, તેથી તે બિંદુ બધાં જ તીરનું ઉદ્ભવબિંદુ કહેવાય. તેને તીરનું ઊગમબિંદુ પણ કહેવાય.

## વિચારો અને કરો :

- A ઊગમબિંદ હોય અને Hમાંથી પસાર થતું તીર માપપટ્ટીની મદદથી દોરો.
- C ઊગમબિંદુ હોય અને Gમાંથી પસાર થતું તીર માપપટ્ટીની મદદથી દોરો.
- D ઊગમબિંદુ હોય અને Fમાંથી પસાર થતું તીર માપપટ્ટીની મદદથી દોરો.



## નીચેની આકૃતિનો અભ્યાસ કરો :



આ તીર જેવી દેખાતી આકૃતિ કિરણની છે. જેને સંકેતમાં AB લખાય અને કિરણ AB એમ વંચાય. કિરણ જે બિંદુએથી શરૂ થાય, તેને તે કિરણનું ઉદ્દભવબિંદુ કે ઊગમબિંદુ કહેવાય છે. કિરશ એ રેખાનો એક ભાગ છે. કિરશને એક અંત્યબિંદુ હોય છે.

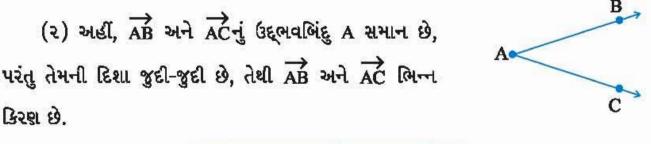








અહીં, AB અને ACનાં ઉદ્ભવબિંદુ અને દિશા સમાન છે, તેથી AB અને AC એક જ કિરણ છે, ભિન્ન કિરણ નથી.





અહીં,  $\overrightarrow{AB}$  અને  $\overrightarrow{AC}$ નું ઉદ્ભવબિંદુ A સમાન છે અને બંનેની દિશા વિરુદ્ધ છે, આથી  $\overrightarrow{AB}$ અને  $\overrightarrow{AC}$  ભિન્ન કિરણ છે.



અહીં, AC અને BC બંને કિરશની દિશા સમાન છે, પરંતુ બંને કિરશનાં ઉદ્ભવબિંદુ જુદાં-જુદાં છે, તેથી AC અને BC ભિન્ન કિરશ છે.

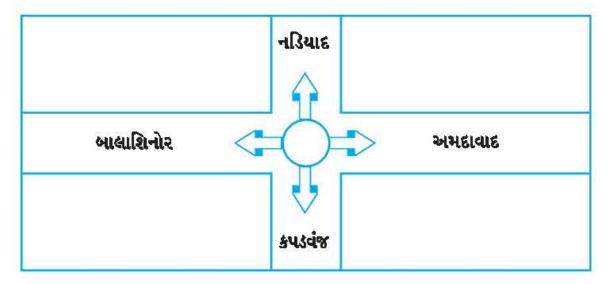
(૫) A P Q C D અહીં, AB અને QPનાં ઉદ્ભવબિંદુ અને દિશા બંને જુદાં-જુદાં છે, તેથી તે ભિન્ન કિરશો છે. એ જ રીતે AB અને CD પશ ભિન્ન કિરશો છે.





## • प्रवृत्ति ११ः

નીચેનાં ચિત્રનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્નોના જવાબ આપો :



- (૧) અમદાવાદની વિરુદ્ધ દિશાએ ક્યું શહેર આવેલું છે ?
- (૨) નડિયાદથી વિરુદ્ધ બાજુએ ક્યું શહેર છે ?

## વિચારો અને કરો :

માપપટ્ટીની મદદથી  $\overrightarrow{OA}$ ,  $\overrightarrow{OB}$ ,  $\overrightarrow{OC}$  અને  $\overrightarrow{OD}$  દોરો.

	A۰		(૧) OB નું ઉદ્ભવબિંદુ કર્યું છે ?
Specific .	22224	64.00	(૨) OD નું ઉદ્દભવબિંદુ ક્યું છે ?
D•	0•	B •	(૩) ♂ અને ♂ ની પરસ્પરની દિશા કેવી છે ?
-	C.		(૪) oĀ અને oc જોડાઈને કઈ રેખા રચે છે ?

<mark>વિરુદ્ધ કિરણો :</mark> સમાન ઉદ્ભવબિંદુવાળાં બે ભિન્ન કિરણો એક જ રેખા રચે, તો તે બે કિરણોને પરસ્પર વિરુદ્ધ કિરણો કહે છે.



0

રેખા, રેખાખંડ, કિરશ

Line, Line-Segment, Ray

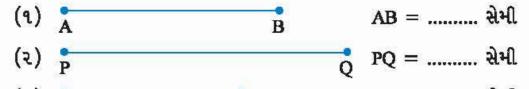
## વિચારો અને કરો :

ઉપર આપેલ આકૃતિમાંથી વિરુદ્ધ કિરણની બંને જોડ શોધો.

સ્વાધ્યાય

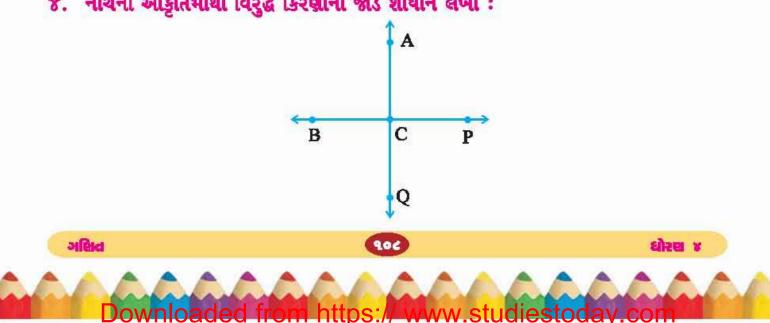
૧. નીચેનાં વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો :

- (૧) રેખાખંડને ત્રણ અંત્યબિંદુઓ હોય છે.
- (૨) રેખાખંડ ABને AB તરીકે દર્શાવાય છે.
- (૩) એક બિંદુમાંથી અનેક રેખાઓ પસાર થાય છે.
- (૪) કિરશને બે ઉદ્ભવબિંદુ હોય છે.
- (૫) રેખાખંડ અને કિરશ એ રેખાના ભાગ છે.
- ૨. નીચેનાં માપના રેખાખંડ માપપટ્ટીની મદદથી દોરો :
  - (૧) ૯ સેમી (૨) ૮ સેમી
- 3. નીચેના રેખાખંડોને માપપટ્ટીની મદદથી માપો અને તેની સામે માપ લખો :

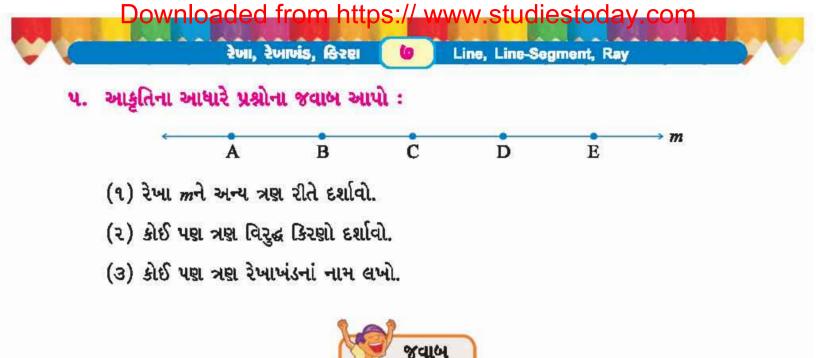


XY = ..... સેમી (з) 🛫 Y

૪. નીચેની આકૃતિમાંથી વિરુદ્ધ કિરણોની જોડ શોધીને લખો :



IDS:



સ્વાધ્યાય

૧. (૧) ખોટું (૨) ખરું (૩) ખરું (૪) ખોટું (૫) ખરું ૪. ટૅંAે અને ટૅંQ, ટૅંBે અને ટૅંP



## પુનરાવર્તન : ૨ (Revision : 2)

## ૧. સૂચના પ્રમાશે કરો :

- (૧) ૪૯૩૨ને શબ્દમાં લખો.
- (૨) સાત હજાર પાંચ સો અકાશુંને અંકમાં લખો.
- (૩) ૯૪૭૫માં લીટી દોરેલા અંકની સ્થાનકિંમત લખો.
- (૪) ૭૪૩૯ એટલે ...... હજાર ..... સો ..... દશક ...... એકમ
- (૫) ..... એટલે ૮ હજાર ૧ સો ૨ દશક ૩ એકમ
- (૬) ૭૯૪૬ અને ૭૯૪૮ની વચ્ચેની સંખ્યા ...... છે.
- (૭) .....ની તરતની પહેલાની સંખ્યા ૪૫૬૩ છે.
- (૮) .....ની તરતની પછીની સંખ્યા ૮૪૦૩ છે.
- (૯) 🔄 માં યોગ્ય સંકેત મૂકો : ૬૩૫૪ 🔄 ૪૩૫૬
- (૧૦) સંખ્યાઓને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો : ૨૧૩૫, ૨૧૩૦, ૨૧૩૭

(૧૧) સંખ્યાઓને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો : ૯૪૭૫, ૬૩૫૪, ૭૯૪૮

## ૨. નીચેના દાખલા ગણો :

अक्षित

(٩)	४उ२१	(2)	૩૨૫૮	(3)	8398
	+૨૧૩૫		45858		+9836
			+3242		+9208
(૪)	6000	(પ)	૯૫૪૭	(इ)	७४०२
	<u>- ૫ ૫ ૫ ૫</u>		-3695		-5382

990

itds:/



.studiestoday.



#### ૩. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) ૪૩૨૭ + ૩૨૫૧ ૪૫૨૯
- (૨) ૮૪૨૭ ૪૨૫૭ + ૫૩૨૭
- ૪. એક પુસ્તકાલયમાં ૭૪૩૯ વાર્તાનાં પુસ્તકો, ૧૨૨૧ ચિત્રવાર્તાનાં પુસ્તકો અને ૪૨૫ બાળગીતોનાં પુસ્તકો છે. બધાં મળીને કુલ કેટલાં પુસ્તકો થાય ?
- ૫. રાકેશભાઈએ ૯૮૩૫ રૂપિયામાં ટીવી ખરીદ્યું અને નરેશભાઈએ ૮૯૮૭ રૂપિયામાં ટીવી ખરીદ્યું. હવે કોના ટીવીની કિંમત કેટલા રૂપિયા વધુ હશે ?
- ૬. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :
  - (9) 92 × 90 = .....
  - (૨) ૧૭×૯= .....
  - (૩) ૧૦૦ × ૫૭ = .....
  - (Y) & X 2000 = .....
  - (૫) એક બરશીમાં ૧૩ ચૉકલેટ હોય, તો આવી ૬ બરશીમાં કુલ ...... ચૉકલેટ હોય.
  - (૬) ૭ કલાક = ..... મિનિટ

ગશિત

Downloac

- (૭) ૪ કલાક ૨૦ મિનિટ = ...... મિનિટ
- (૮) ૨૧૫ મિનિટ = ..... કલાક ..... મિનિટ
- (૯) ૧૩ના અવયવોની સંખ્યા ..... છે, તેથી તે ...... સંખ્યા છે.
- (૧૦) ૧૨ × ૭ = ૮૪, તેથી ૮૪ એ ..... અને .....નો અવયવી છે.

(111)

https://www.studiestoday.co

ધોરણ જ

(૧૧) ૨૧, ૨૩ અને ૨૭માંથી ..... અવિભાજ્ય સંખ્યા છે.

	Downloaded f	rom http	os:// w	ww.studiestoday.com
		પુનરાવર્તન	9	Revision
9.	નીચેના દાખલા ગણો :			
	(१) १ इ	(2)	उ२४	<b>(૩)</b> ૫૭૮
	хqч		хз	×१२

- ૮. મ્યુઝિયમની ટિકિટનો દર ૫૦ રૂપિયા છે. શાળાનાં ૧૩૮ બાળકો માટે કેટલા રૂપિયા આપવા પડે ?
- ૯. કુંભાર એક માટલાના ૪૫ રૂપિયા લેખે ૧૫૫ માટલાં વેચે છે, તો તેને કેટલા રૂપિયા ઊપજ્યા હશે ?
- 10. નીચેની સંખ્યાઓના બધા અવયવો લખો :

(9) 5 (2) 98 (3) 35 (8) 86 (4) 38

- ૧૧. ૨૫ અને ૩૫ વચ્ચે આવતી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ લખો.
- ૧૨. નીચેની સંખ્યાના પ્રથમ પાંચ અવયવી લખો :
  - (૧) ૧૧ (૨) ૮ (૩) ૧૫ (૪) ૧૪ (૫) ૧૮

૧૩. સરવાળા કરો :

- (૧) ૫ કલાક ૩૦ મિનિટ અને ૩ કલાક ૨૦ મિનિટ
- (૨) ૪ કલાક ૨૫ મિનિટ, ૨ કલાક ૧૦ મિનિટ અને ૭ કલાક ૪૫ મિનિટ

૧૪. બાદબાકી કરો :

अक्षित

Downloaded

- (૧) ૮ કલાક ૧૫ મિનિટમાંથી ૬ કલાક ૨૦ મિનિટ
- (૨) ૪ કલાક ૩૦ મિનિટમાંથી ૨ કલાક ૪૫ મિનિટ
- **૧૫.** કોમલે રવિવારે ૧ કલાક ૧૦ મિનિટ ગણિતનો અને ૩૦ મિનિટ પર્યાવરણનો અભ્યાસ કર્યો, તો તેણે કુલ કેટલો સમય અભ્યાસ કર્યો ?
- ૧૬. ગાયત્રીબહેન ધોરણ ૪માં ૧૧ઃ૩૦ કલાકથી ૧૨ઃ૦૫ કલાક સુધી વર્ગમાં શૈક્ષણિક કાર્ય કરે છે, તો તેમણે વર્ગમાં કેટલો સમય શૈક્ષણિક કાર્ય કર્યું કહેવાય ?

999

https://www.studiestoday.

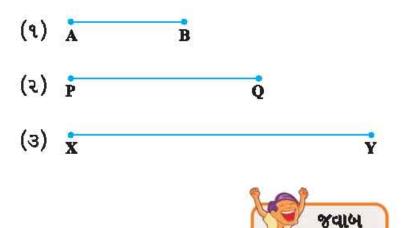
ધોરસ ૪



૧૭. નીચે આપેલાં માપના રેખાખંડ દોરો અને તેનાં નામ આપી સંકેતમાં દર્શાવો :

(૧) ૪ સેમી (૨) ૬ સેમી (૩) પ સેમી

૧૮. નીચેના રેખાખંડો માપો :



(૧) ચાર હજાર નવ સો બત્રીસ (૨) ૭૫૯૮ (૩) ૯૦૦૦
 (૪) ૭, ૪, ૩, ૯ (૫) ૮૧૨૩ (૬) ૭૯૪૭ (૭) ૪૫૬૪ (૮) ૮૪૦૨
 (૯) > (૧૦) ૨૧૩૭, ૨૧૩૫, ૨૧૩૦ (૧૧) ૬૩૫૪, ૭૯૪૮, ૯૪૭૫

- **૨.** (૧) ૬૪૫૬ (૨) ૮૯૪૨ (૩) ૭૨૧૬ (૪) ૩૪૪૫ (૫) ૫૫૭૫ (૬) ૫૦૩૮
- 3. (9) 308C (2) E8E9 8. COLU
- **પ.** ૮૪૮ રૂપિયા રાકેશભાઈના વધુ
- (૧) ૧૨૦ (૨) ૧૫૩ (૩) ૫૭૦૦ (૪) ૬૦૦૦ (૫) ૭૮ (૬) ૪૨૦ (૭) ૨૬૦
   (૮) ૩ કલાક, ૩૫ મિનિટ (૯) ૨, અવિભાજ્ય (૧૦) ૧૨, ૭ (૧૧) ૨૩
- 9. (૧) ૨૪૦ (૨) ૯૭૨ (૩) ૬૯૩૬ ૮. ૬૯૦૦ રૂપિયા

૯. ૬૯૭૫ રૂપિયા

10. (1) 1, 2, 3, 5 (2) 1, 2, 9, 18 (3) 1, 2, 3, 8, 5, 6, 12, 16, 35 (8) 1, 2, 3, 8, 5, 6, 12, 15, 28, 86 (4) 1, 2, 19, 38



Downloaded from	https://www.studiestoday.com
पुनराय	Icle 2 Revision
<b>૧૧.</b> ૨૯, ૩૧	
૧૨. (૧) ૧૧, ૨૨, ૩૩, ૪૪, ૫૫	(२) ८, १९, २४, उ२, ४०
(૩) ૧૫, ૩૦, ૪૫, ૬૦, ૭૫	(૪) ૧૪, ૨૮, ૪૨, ૫૬, ૭૦
(૫) ૧૮, ૩૬, ૫૪, ૭૨, ૯૦	
<mark>૧૩.</mark> (૧) ૮ કલાક ૫૦ મિનિટ	(૨) ૧૪ કલાક ૨૦ મિનિટ
૧૪. (૧) ૧ કલાક પપ મિનિટ	(૨) ૧ કલાક ૪૫ મિનિટ
<mark>૧૫.</mark> ૧ કલાક ૪૦ મિનિટ	૧૬. ૩૫ મિનિટ



# Jilid

# ધોરણ ૪

## (દ્વિતીય સત્ર)





ઉપરની બધી જ આકૃતિઓમાં **'ખૂશો'** રચાય છે. ઉપર મુજબના ખૂશા તમને કઈ-કઈ જગ્યાએ જોવા મળે છે, તે નીચેના કોષ્ટકમાં લખો ઃ

ભોંયતળિયાની ટાઇલ્સમાં	

તમારી શાળામાં કઈ-કઈ જગ્યાએ 'ખૂણો' રચાય છે તે પૈકી કોઈ પણ ત્રણના ચિત્ર દોરો :

1	

દ્યોરણ ૪

https://www.studiestoday.c

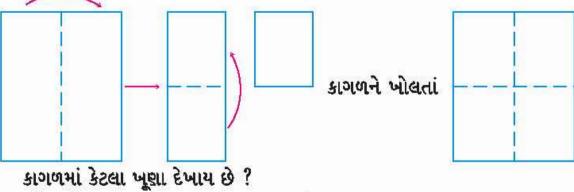
ગશિત

Download

ed from

Downloaded from https:// www.studiestoday.com พุยเศเ มษาอ) พด พเนศ 🕻 Types and Measurement of Angle

<mark>પ્રવૃતિ ૧ :</mark> કાગળની બતાવ્યા પ્રમાશે ગડી વાળો :



🔹 હવે નવો કાગળ લઈ ચાર વખત ગડી વાળો.

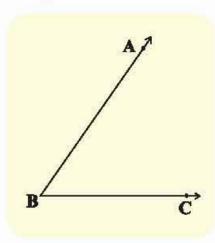
કયા કાગળમાં વધારે ખૂણા દેખાય છે તે જુઓ.

મહાવરો ૧

૧. કાગળ વાળી, કાગળકામ કરો.તેને ખોલતાં કેટલા ખૂજ્ઞા રચાય છે તે નીચેના કોષ્ટકમાં લખો :

	વિમાન	હોડી	પાકીટ	ક્રેમેરો	સ્ટીમર	દડી
ખૂશાની સંખ્યા						

🕶 જુઓ અને સમજો :



 BA અને BC બે ભિન્ન કિરણ છે. બંને કિરણોનું ઉદ્દભવબિંદુ એક જ B છે. આવાં કિરણોને ખૂણાના ભુજ અથવા બાજુ કહે છે.

 જો આ બંને કિરણો એક જ ન હોય, તો જ ખૂશો રચાય છે.

આપેલા ખૂણાનું વાચન : ખૂણો ABC, ખૂણો CBA અથવા ખૂણો B એમ ત્રણ રીતે વંચાય છે. ખૂણાનો સંકેત '∠' છે.

આ ખૂજ્ઞાને ∠ABC, ∠CBA કે ∠B એમ ત્રજ્ઞ રીતે દર્શાવાય છે.

भूषाना प्रसारो अने भापन 🛛 🎸 Types and Measurement of Angle

જે બિંદુથી બંને કિરશો શરૂ થાય છે (ઉદ્દભવે છે), તે બિંદુને ખૂશાનું ઉદ્દભવબિંદુ અથવા શિરોબિંદુ કહે છે. અહીં B એ ∠ABCનું ઉદ્દભવબિંદુ અથવા શિરોબિંદુ છે.

ખૂણો	ખૂશાનું વાચન	સંક્રેતમાં	શિરોબિંદુ (ઉદ્દભવબિંદુ)	ભુજ/બાજુ
(1) X Ż	(૧) ખૂશો XYZ (૨) (૩)	(૧)∠XYZ (૨) (૩)		(૧) (૨)
(2) A B	(૧) (૨) (૩)	(૧) (૨) (૩)		(૧) (૨)

મહાવરો ર

પ્રવૃત્તિ ૨ : તમારી ગણિતની ચોપડી લઈને ચિત્રમાં બતાવ્યા પ્રમાણે ગોઠવો. વર્ગખંડમાં કઈ-કઈ વસ્તુના ખૂણામાં બંધબેસતી ગોઠવાઈ જાય છે, તેની નોંધ નીચેના કોષ્ટકમાં કરો :

	બે દીવાલ વચ્ચેના ખૂણામાં	
Wight		

દ્ધોરણ ૪

.studiestoday.

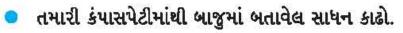
196

nttps:/

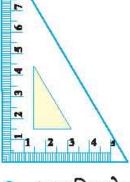
ગશિત

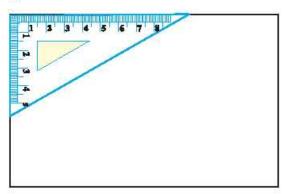
Download

Downloaded from https://www.studiestoday.com ખુશાના પ્રકારો અને માપન 🖌 Types and Measurement of Angle



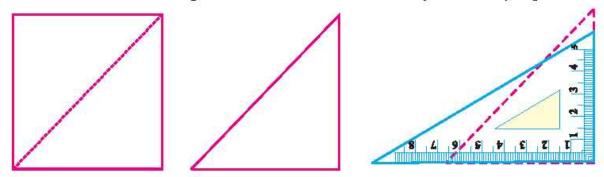
- 🕨 આ સાધનને 'કાટખૂશિયું' કહે છે.
- કાટખૂશિયાને આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાશે ચોપડી ઉપર ગોઠવો.



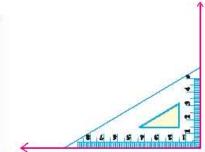


કાટખૂણિયાને ચારેય ખૂણામાં
 ગોઠવીને ચકાસો.

ચોરસ કાગળને નીચે મુજબ ગડી વાળી કાપો અને તેના ખૂશામાં કાટખૂશિયું ગોઠવોઃ



હવે ⊿ કાપેલ કાગળને પૂંઠા ઉપર રાખીને પૂંઠું આ આકારે કાપો. આ પૂંઠાને બીજા કાગળ પર ગોઠવીને આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાશે બે ધારે કિરણો દોરો. પછી પૂંઠું ઉપાડી લો.





કાટખૂશિયાને દોરેલ ખૂશા પર ગોઠવો. કાટખૂશિયું દોરેલ ખૂશામાં બંધબેસતું આવી જાય છે, તેથી આ ખૂશાને કાટકોશ કે કાટખૂશો કહે છે.



ખુશાના પ્રકારો અને માપન

Download

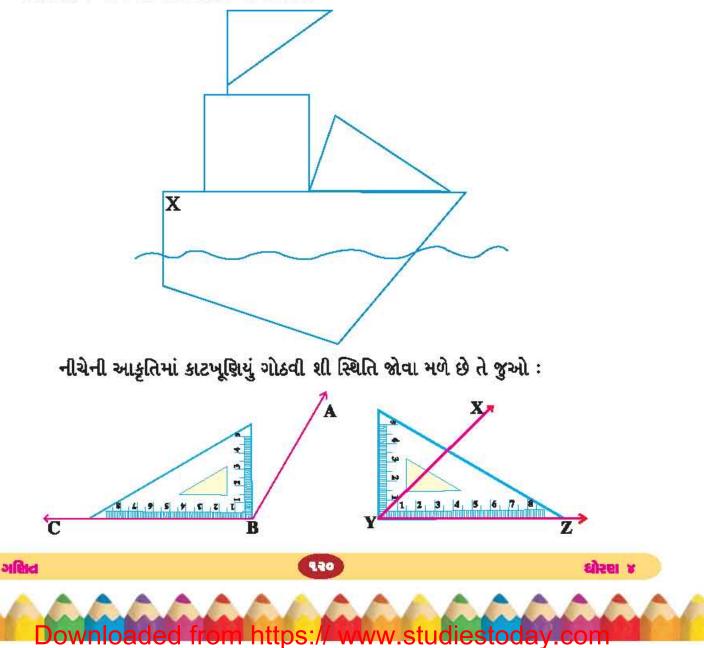
Types and Measurement of Angle 6

તમારા ઘર અને તેની આસપાસની વસ્તુના ખૂશા પર કાટખૂશિયું મૂકી ચકાસો.જેનો ખૂણો કાટકોશ જણાય તે વસ્તુ કોષ્ટકમાં લખો.

ટેબલનો ખૂશો	

મહાવરો ૩

નીચેની આકૃતિના ખૂણા પર કાટખૂણિયું મૂકી ચકાસો. કયો ખૂણો કાટકોણ છે ? કાટકોશને લાલ Xની નિશાની વડે દર્શાવો :

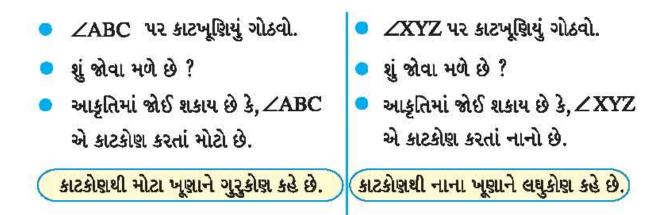


nttps:/

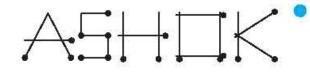


ખુશાના પ્રકારો અને માપન 6

Types and Measurement of Angle

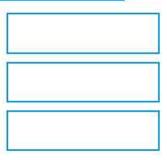


પ્રવૃત્તિ ૩ : દીવાસળીનો ઉપયોગ કરી તમારું નામ બતાવ્યા પ્રમાશે લખો.



તમારા નામમાં કયા-કયા પ્રકારના ખુશા રચાય છે, તે ગણી તેની કુલ સંખ્યા કોષ્ટકમાં લખો અને તમારા મિત્રના નામ સાથે સરખામશી કરો.

કાટકોણ	લઘુકોણ	ગુરુકોણ



કોના નામમાં કાટકોશની સંખ્યા વધારે આવી ?

કોના નામમાં લઘુકોણની સંખ્યા વધારે આવી ?

કોના નામમાં ગુરૂકોશની સંખ્યા વધારે આવી?

કયા-કયા કારીગરો કાટખૂશિયાનો ઉપયોગ કરે છે ? તેમના કાટખૂશિયાનું ચિત્ર દોરો.



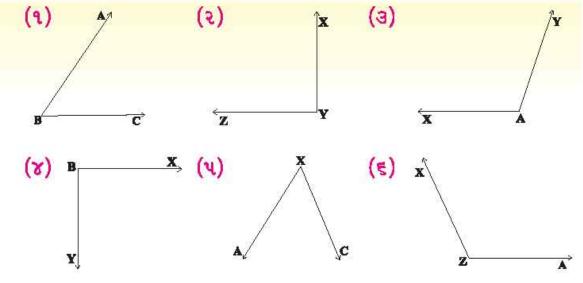
ખૂશાના પ્રકારો અને માપન

Types and Measurement of Angle

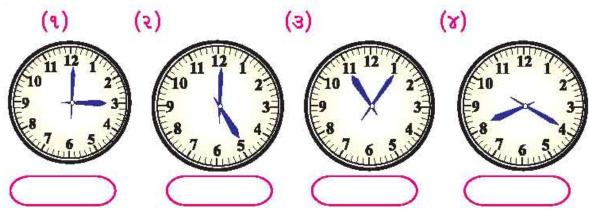
6



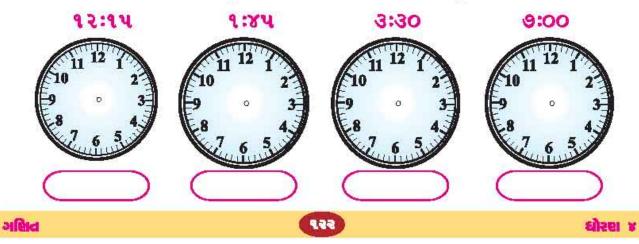
કાટખૂર્ણિયાનો ઉપયોગ કરી નીચેના દરેક ખૂશાનો પ્રકાર નક્કી કરો :



ર. નીચે ઘડિયાળનાં ચિત્રમાં બે કાંટા વચ્ચે કયા પ્રકારનો ખૂણો બને છે, તે જણાવો :



3. ઘડિયાળમાં સમયને અનુરૂપ કાંટા દોરી કયા પ્રકારનો ખૂશો બને છે, તેલખો :



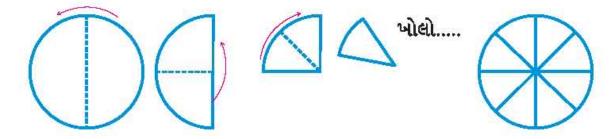
nttps://

.studiestoday.

Download

Downloaded from https:// www.studiestoday.com ଜୁଆଗା ଧୁକାରୀ ଆଧିତା 🕻 Types and Measurement of Angle

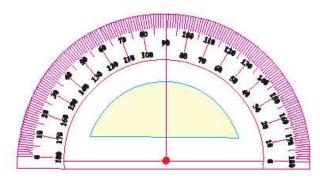
પ્રવૃત્તિ ૪ : એક વર્તુળ આકારનો કાગળ લઈ નીચે મુજબ ગડીઓ વાળો :



- 🔹 નીચેની સૂચના વાંચો અને ઘડિયાળના કાંટાની દિશામાં રંગ પૂરતા જાઓ.
- 🔹 એક ખાનામાં પીળો રંગ પૂરો.
- 🔹 પછીના બે ખાનાંમાં લીલો રંગ પૂરો.
- 🔹 પછીના ત્રણ ખાનાંમાં લાલ રંગ પૂરો.
- 🔹 બાકી વધેલાં ખાનાંમાં કાળો રંગ પૂરો.

કહો જોઈએ...

પીળો રંગ પૂરેલ ખાનાના ખૂશાનો પ્રકાર કર્યો છે ?
 આવા પ્રશ્નો તમારા મિત્રને પૂછો.

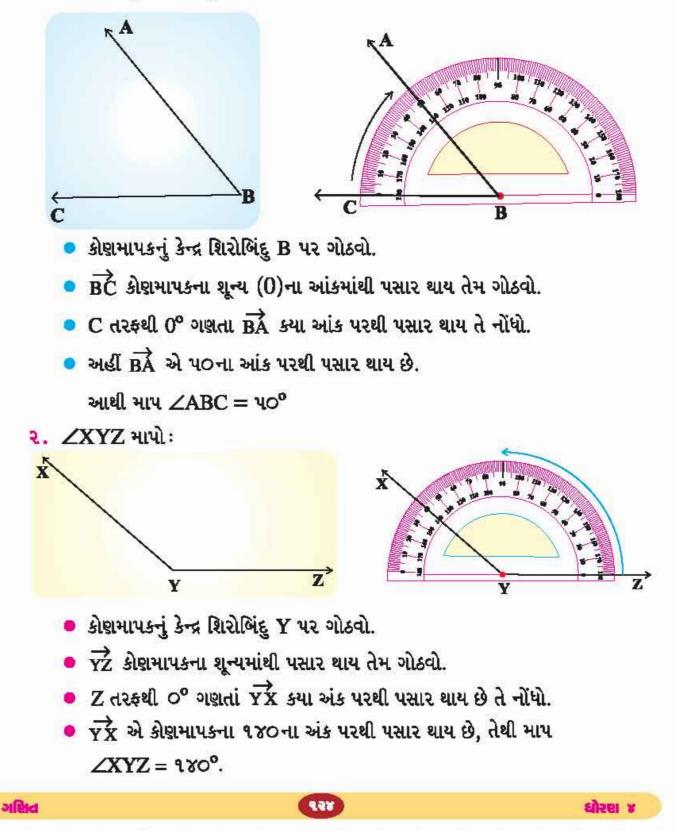


- તમારી કંપાસપેટીમાંથી બાજુની આકૃતિ-વાળું સાધન કાઢો. આ સાધનને કોણમાપક કહે છે.
- કોઈ પણ ખૂણો કેટલા માપનો છે, તે જાણવા તથા આપેલા માપનો ખૂણો દોરવા કોણમાપકનો ઉપયોગ થાય છે.
- કોશમાપકમાં ૧૮૦ સરખા ભાગ કરેલા હોય છે. આ દરેક ભાગને એક અંશ કહે છે.
   તેને સંકેતમાં ૧<sup>°</sup> વડે દર્શાવાય છે.
- ડાબી બાજુએથી શરૂ કરી જમશી બાજુ ૦°થી ૧૮૦° સુધીની અને જમશી બાજુએથી શરૂ કરી ડાબી બાજુ ૦°થી ૧૮૦° સુધીની સંખ્યાઓ દર્શાવેલી હોય છે. આથી કોઈ પણ બાજુએથી ખૂ્શાનું માપન કરી શકાય છે.



ખુશાના પ્રકારો અને માપન 🛛 🎸 Types and Measurement of Angle

- ખૂશાનું માપનઃ
- ∠ABCનું માપ કેટલું હશે ? ચાલો માપીએ.

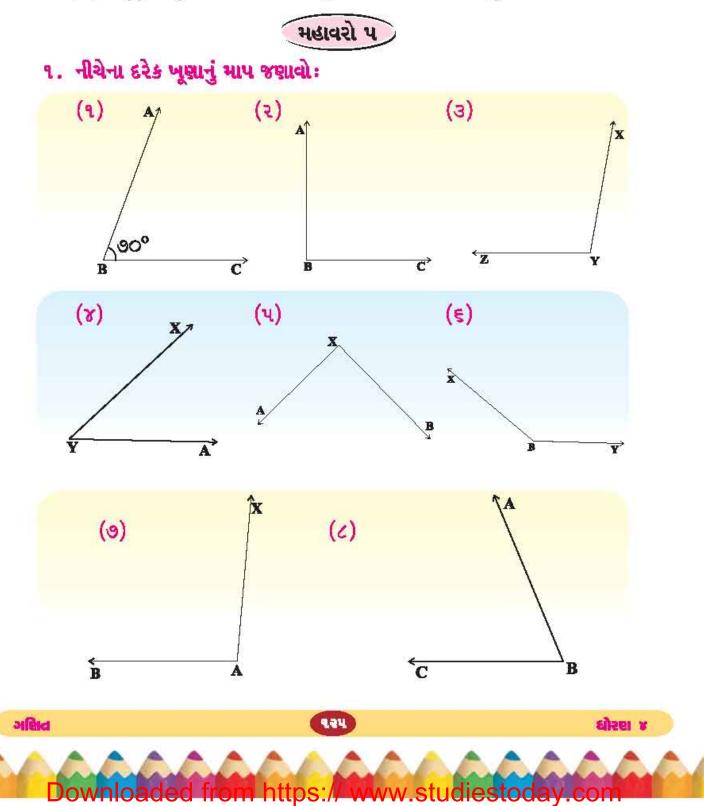


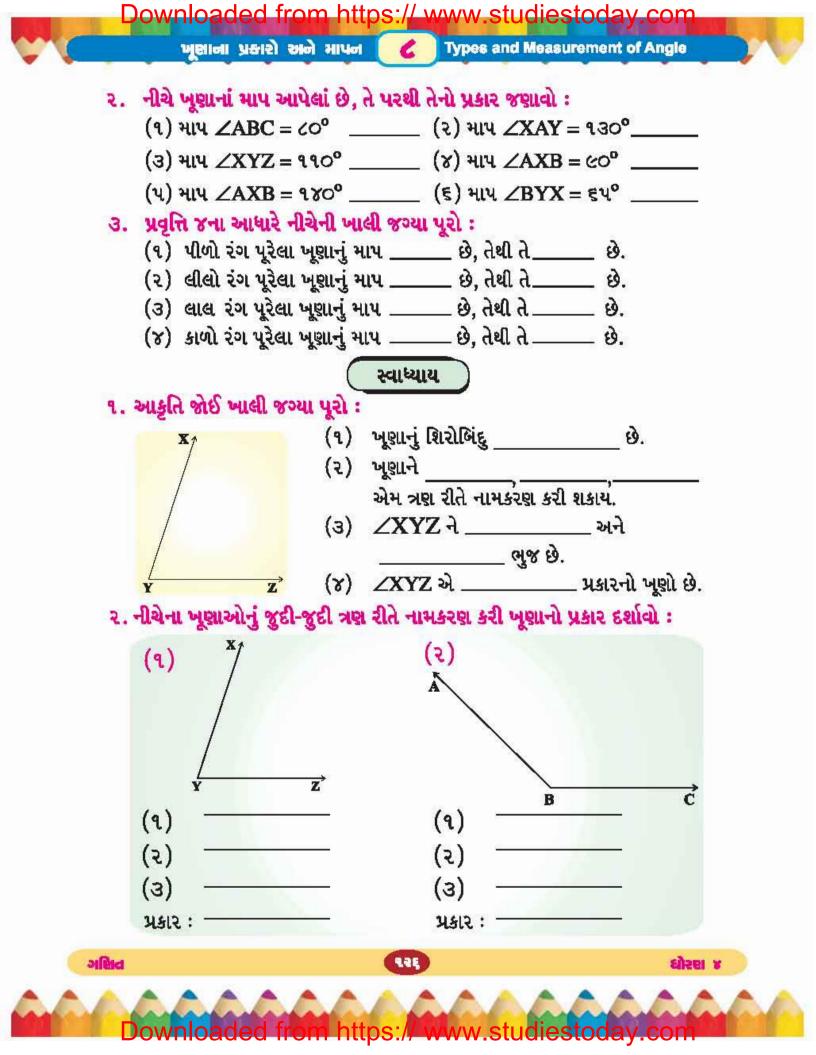
Downloaded from https://www.studiestoday.co

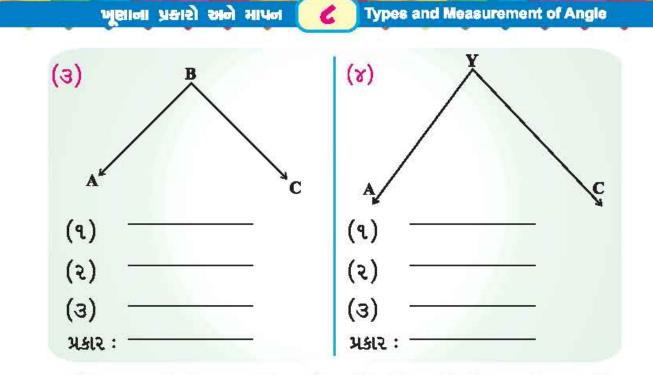
ખુશાના પ્રકારો અને માપન 🛛 🖌 Types and Measurement of Angle

🖙 ખૂણાના માપના આધારે ખૂણાના ત્રણ પ્રકાર છે :

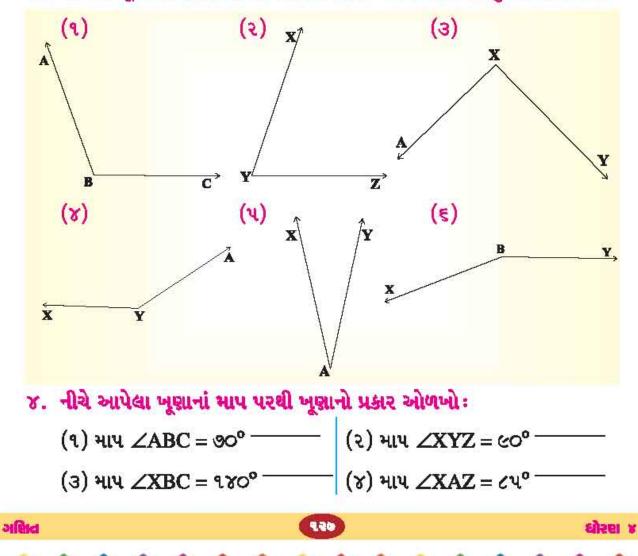
- (૧) કાટખૂશાનું માપ ૯૦° હોય છે.
- (૨) લઘુકોણનું માપ ૦° અને ૯૦°ની વચ્ચે હોય છે.
- (૩) ગુરૂકોશનું માપ ૯૦° કરતાં મોટું તથા ૧૮૦° કરતાં નાનું હોય છે.







૩. નીચેના ખૂશાઓ કોણમાપકની મદદથી માપો અને તમારી નોટબુકમાં માપ લખો :



Downloaded from https://www.studiestoday.c

भूषाजा प्रसारो अले भापल 🛛 🖌 Types and Measurement of Angle

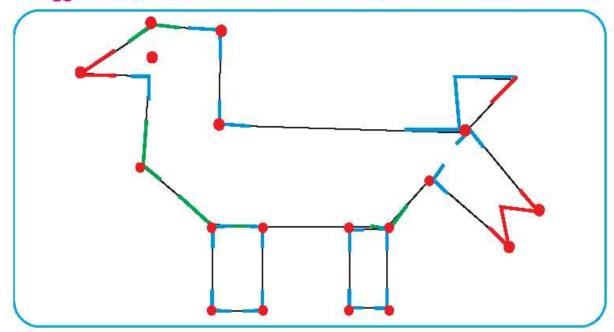
પ. તમારા ઘરનો નકશો બનાવો. નકશામાં કયા-કયા પ્રકારના ખૂણાઓનો સમાવેશ કર્યો છે, તે શોધી તેની સંખ્યા લખો :

કાટકોણ : ¯

લઘુકોણ : 🗌

ગુરુકોષ :

૬. અહીં નીચે ટપકાં જોડીને ચિત્ર બનાવેલું છે. જ્યાં લઘુકોણ બને છે તેને લાલ રંગથી, ગુરૂકોણ બને, તેને લીલા રંગથી અને કાટકોણ બને, તેને વાદળી રંગથી દર્શાવેલ છે :

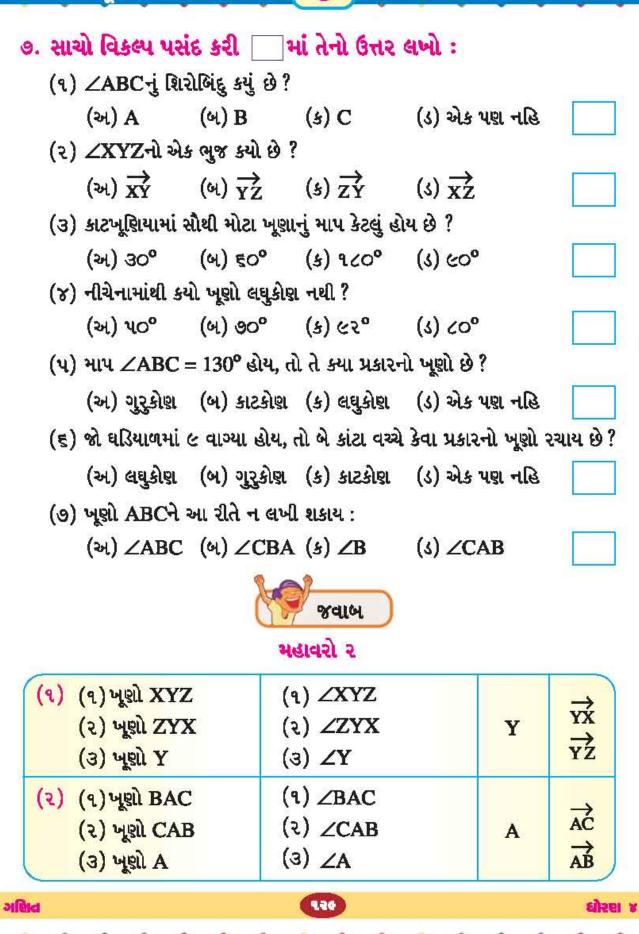


વર્તમાનપત્રની પૂર્તિમાં ટપકાં જોડી ચિત્ર બનાવોનાં એવાં ચિત્રો પસંદ કરો કે જેમાં વિવિધ ખૂણાઓ જોઈ શકાય.આવાં ચિત્રોમાં જ્યાં લઘુકોણ બને, ત્યાં લાલ રંગ, ગુરુકોણમાં પીળો અને કાટખૂણામાં ગુલાબી રંગ પૂરી પ્રોજેક્ટ તૈયાર કરો.



ખુશાના પ્રકારો અને માપન

Types and Measurement of Angle



Downloaded from https:// www.studiestoday.co

ખૂશાના પ્રકારો અને માપન 🚺

Types and Measurement of Angle

### મહાવરો ૪

 1. (૧) લઘુકોશ
 (૨) કાટકોશ
 (૩) ગુરુકોશ

 (૪) કાટકોશ
 (૫) લઘુકોશ
 (૬) ગુરુકોશ

 2. (૧) કાટકોશ
 (૨) ગુરુકોશ
 (૩) લઘુકોશ

 3. (૧) લઘુકોશ
 (૨) ગુરુકોશ
 (૩) લઘુકોશ

## મહાવરો પ

- ૨. (૧) લઘુકોણ (૨) ગુરુકોણ (૩) ગુરુકોણ
   (૪) કાટકોણ (૫) ગુરુકોણ (૬) લઘુકોણ
   ૩. (૧) ૪૫°, લઘુકોણ (૨) ૯૦°, કાટકોણ (૩) ૧૩૫°, ગુરુકોણ
  - (૪) ૯૦°, કાટકોણ

#### સ્વાધ્યાય

- **૧.** (૧) Y (૨) ∠XYZ, ∠ZYX, ∠Y (૩)  $\overrightarrow{YX}$ ,  $\overrightarrow{YZ}$  (૪) લઘુકોશ
- (૧) ∠XYZ, ∠ZYX, ∠Y, લઘુકોલ (૨) ∠ABC, ∠CBA, ∠B, ગુરુકોલ
  - (૩) ∠ABC, ∠CBA, ∠B, કાટકોશ (૪) ∠AYC, ∠CYA, ∠Y, લઘુકોશ
- ૪. (૧) લઘુકોશ (૨) કાટકોશ (૩) ગુરુકોશ (૪) લઘુકોશ
- 9. (૧) બ (૨) બ (૩) ડ (૪) ક (૫) અ (૬) ક (૭) ડ



## ત્રિકોણ અને તેના પ્રકાર (Triangle and its Types)

🗅 યાદ કરીએ :

2

अशिव

Downloaded

 નીચેના ખાનાંમાં આપેલાં બિંદુઓ જોડીને ત્રિકોણ, ચોરસ, લંબચોરસ, પંચકોણ અને ષટ્કોણ બનાવો :

		•	•	•	•	•			•	
	•	•		•		ĕ				•
•	٠	٠	٠	٠	٠	ĕ	٠	•	٠	
	٠	•		<b>9</b> 18				•	٠	•
	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•
	•	•	٠		٠	٠	٠	•	•	•
•	•	•	•	۲	٠	٠	٠	•	٠	
	•	٠			٠	٠	•	•	•	
•		ě		ě		•				

(૧) એક ત્રિકોશ બનાવવા કેટલા રેખાખંડ દોર્યા ? \_\_\_\_\_

9.39

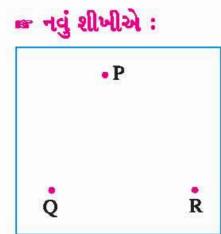
https://www.studiestoday.cc

- (૨) એક ચોરસ બનાવવા કેટલા રેખાખંડ દોર્યા ?
- (૩) એક પંચકોશ બનાવવા કેટલા રેખાખંડ દોર્યા ?
- (૪) એક ષટ્કોશ બનાવવા કેટલા રેખાખંડ દોર્યા ?
- (૫) આ ખાનાંમાં તમે કેટલા ત્રિકોશ બનાવ્યા ?

દ્યોરણ ૪

ગ્રિકોણ અને તેના પ્રકાર 🛛 🧲

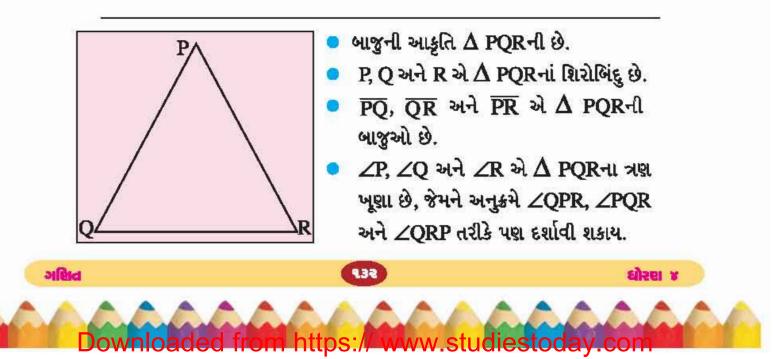
Triangle and its Types



પ્રવૃત્તિ ૧ :

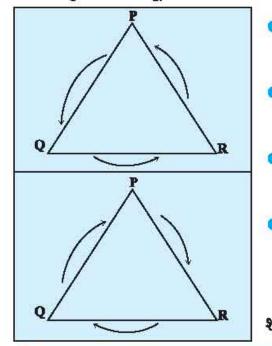
એક માપપટ્ટી લઈ તેની મદદથી બાજુના ખાનામાં આપેલાં બિંદુઓ P, Q અને Rનો ઉપયોગ કરીને PQ, QR અને RP દોરો. કઈ આકૃતિ બની ? વિચારો.

- લ બાળમિત્રો, ત્રિકોણ બન્યોને ! આમ, ત્રણ રેખાખંડ વડે બનતી બંધ આકૃતિ તે ત્રિકોણ છે. અહીં મળતો ત્રિકોણ એ ત્રિકોણ PQR છે. ત્રિકોણનો સંકેત 'Δ' છે. તેથી, ત્રિકોણ PQRને સંકેતમાં Δ PQR એમ લખાય.
- 🔹 પ્રવૃત્તિ ૧ આધારિત નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :
- ▲PQR બનાવવા કેટલાં બિંદુઓ જોડ્યાં ? કયા-કયા ?
- ΔPQR બનાવવા કેટલા રેખાખંડ દોર્યા ? કયા-કયા ?
- 3. △PQR દોર્યા પછી કેટલા ખૂણા બન્યા ? કયા-કયા ?



બ્રિકોશ અને તેના પ્રકાર 🛛 🧲 🛛 Triangle and its Types

- આમ, કોઈ પણ ત્રિકોણને ત્રણ બાજુઓ, ત્રણ ખૂણા અને ત્રણ શિરોબિંદુ હોય છે.
- 🔹 બાજુઓ અને ખૂશાઓ એ ત્રિકોશનાં અંગો છે.



- િ ત્રિકોણનું નામ કોઈ પણ બિંદુથી શરૂ કરીને લખી શકાય છે, તે સમજીએ.
- બાજુની આકૃતિ દ્વારા સમજી શકાય છે કે, P થી શરૂ કરીએ, તો ΔPQR અને ΔPRQ કહેવાય.
- ▶ Q થી શરૂ કરીએ તો ∆QRP અને ∆QPR કહેવાય.
- Rથી શરૂ કરીએ, તો  $\Delta extrm{RQP}$  અને  $\Delta extrm{RPQ}$ કહેવાય.

આમ, ત્રિકોશને જુદી-જુદી છ રીતે નામ આપી શકાય છે.

ઉપરના ખાનામાં આંખો બંધ કરીને પેન્સિલની મદદથી બે મિનિટ સુધી બિંદુઓ (ટપકાં) કરો. હવે એક સીધી લીટીમાં ન હોય તેવાં ત્રશ બિંદુઓને જોડીને ત્રિકોશ બનાવો. ઓછામાં ઓછા ૨૫ ત્રિકોશ બનાવો. દરેક ત્રિકોશમાં અલગ-અલગ રંગ પૂરો. શું દરેક ત્રિકોશ સમાન છે ? નથીને ! આમ, ત્રિકોશ જુદા-જુદા પ્રકારના હોય છે, તેની સમજૂતી મેળવીએ.



બ્રિકોણ અને તેના પ્રકાર 🧲 🛛 Triangle and its Types

## 🖙 ત્રિકોણના પ્રકાર :

ત્રિકોશના પ્રકાર બે રીતે નક્કી કરવામાં આવ્યા છે :

(૧) ખૂશાઓનાં માપના આધારે

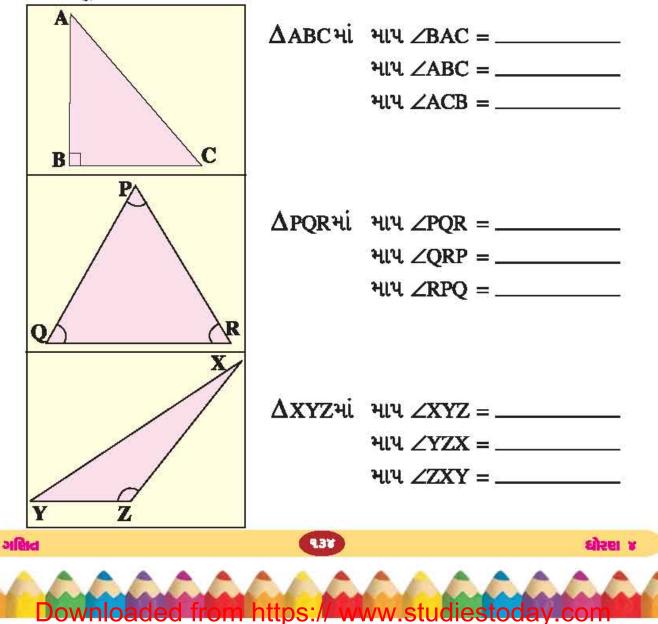
(૨) બાજુઓનાં માપના આધારે

🖙 ખૂશાઓનાં માપના આધારે ત્રિકોણના પ્રકાર :

ખૂશાઓનાં માપના આધારે ત્રિકોશના ત્રશ પ્રકાર પડે છે. ચાલો પ્રવૃત્તિ દ્વારા સમજીએ.

## 🖙 प्रवृत्ति २ :

કોશમાપકની મદદથી ખાનાંમાં આપેલા ત્રિકોશના ખૂશા માપો અને ખાલી જગ્યા પૂરો :

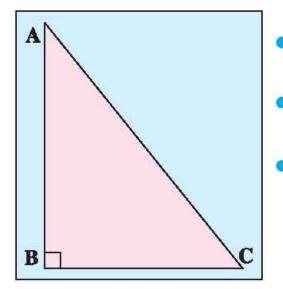


બ્રિકોશ અને તેના પ્રકાર 🧲 🛛 Triangle and its Types

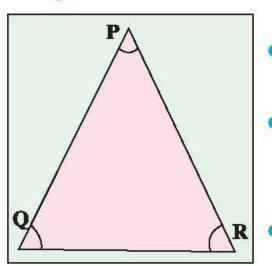
## 🖙 પ્રવૃત્તિ ૨ના આધારે નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (૧) કયા ત્રિકોણમાં કાટખૂણો છે ? \_\_\_\_\_
- (૨) કયા ત્રિકોશના ત્રણેય ખૂણા લઘુકોશ છે ? \_\_\_\_\_
- (૩) કયા ત્રિકોણમાં ગુરૂકોણ સમાયેલો છે ? \_\_\_\_\_

## ૧. કાટકોણ ત્રિકોણ :



- જે ત્રિકોણનો એક ખૂશો કાટખૂશો હોય, તે ત્રિકોણને કાટકોણ ત્રિકોણ કહે છે.
  - અહીં, ∆ABCમાં ∠B કાટખૂશો છે. આથી, ∆ABC કાટકોશ ત્રિકોશ છે.
  - કાટકોલ ત્રિકોલમાં કાટખુલા સિવાયના બે ખુલા હંમેશાં લઘુકોલ હોય છે, જે આપશે પ્રવૃત્તિ ૨ દ્રારા શીખ્યા છીએ. અહીં ∠A અને ∠C લઘુકોલ છે.
- ર.લઘુકોણ ત્રિકોણ :



Downloaded from

- જે ત્રિકોશના ત્રશેય ખૂશા લઘુકોશ હોય, તે ત્રિકોશને લઘુકોશ ત્રિકોશ કહે છે.
- અહીં,  $\Delta$ PQRમાં  $\angle$ P,  $\angle$ Q અને  $\angle$ R એમ ત્રશે ખૂશા લઘુકોશ છે, જે પ્રવૃત્તિ ૨ દ્વારા આપણે સમજ્યા છીએ.
- આથી  $\Delta$  PQR લઘુકોણ ત્રિકોણ છે.

https://www.studiestoday.co

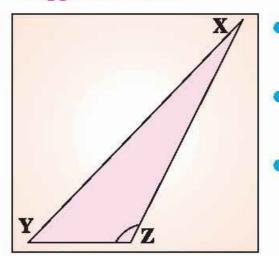
9.34



દ્યોરણ જ

બ્રિકોણ અને તેના પ્રકાર 🧲 Triangle and its Types

૩. ગુરૂકોણ ત્રિકોણ :



- જે ત્રિકોશનો એક ખૂશો ગુરુકોશ હોય, તે ત્રિકોશને ગુરૂકોશ ત્રિકોશ કહે છે.
- અહીં, ∆XYZમાં ∠Z ગુરૂકોણ છે. આથી ∆XYZ ગુરૂકોણ ત્રિકોશ છે.
- ગુરૂકોશ ત્રિકોશમાં ગુરૂકોલ સિવાયના બે ખૂશા હંમેશાં લઘુકોલ હોય છે. પ્રવૃત્તિ ૨ દ્વારા આપલે તે સમજ્યા છીએ. ∠X અને ∠Y લઘુકોશ છે.

મહાવરો ૧

## ૧. નીચેની ખાલી જગ્યા પુરો :

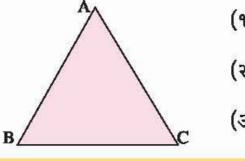
- (૧) ત્રિકોણ એ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ રેખાખંડ વડે બનતી બંધ આકૃતિ છે.
- (૨) ત્રિકોણ માટેનો સંકેત \_\_\_\_\_ છે.
- \_\_\_\_ રીતે નામ આપી શકાય છે. (૩) ત્રિકોશને કુલ \_\_\_\_\_
- (૪) ત્રિકોશને કુલ \_\_\_\_\_ અંગો હોય છે.
- (૫) કાટકોશ ત્રિકોશમાં \_\_\_\_\_\_ ખૂશા લઘુકોશ હોય છે.

૨. નીચે આપેલાં માપ પરથી બનતા ત્રિકોણનો પ્રકાર અને નામ લખો :

- (9) HIV  $\angle A = 30^\circ$ , HIV  $\angle B = e0^\circ$ , HIV  $\angle C = 50^\circ$
- (૨) માપ  $\angle G = 9.20^\circ$ , માપ  $\angle B = 2.4^\circ$ , માપ  $\angle P = 3.4^\circ$
- (3) HIL  $\angle D = \$O^\circ$ , HIL  $\angle E = \$O^\circ$ , HIL  $\angle F = \$O^\circ$
- ( $\chi$ )  $\chi = 92^{\circ}$ ,  $\chi = 22^{\circ}$ ,  $\chi = 22^{\circ}$ ,  $\chi = 22^{\circ}$

135

૩. નીચેની આકૃતિ જુઓ અને પ્રશ્નોના જવાબ આપો :



ΔABCનાં કોઈ પણ બે શિરોબિંદુ લખો.

- (૨) ΔABCને બે જુદી-જુદી રીતે દર્શાવો.
- (૩) ΔABCનાં કોઈ પણ બે અંગો જણાવો.

https://www.studiestoday.co



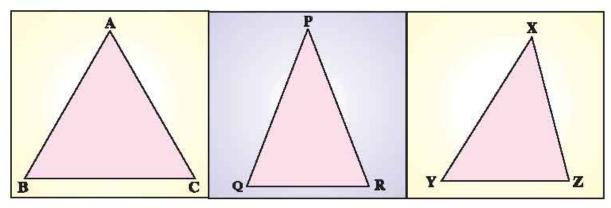
Download

ધોરણ ૪

બ્રિકોશ અને તેના પ્રકાર 🛛 🧲 🛛 Triangle and its Types

## 🖙 બાજુઓનાં માપના આધારે ત્રિકોશના પ્રકાર :

બાજુઓનાં માપના આધારે ત્રિકોણના ત્રણ પ્રકાર પડે છે તે સમજીએ. <mark>પ્રવૃત્તિ ૩ :</mark>



માપપટ્ટીની મદદથી આપેલા ત્રિકોશની બાજુઓ માપી તેના આધારે નીચેની ખાલી જગ્યા ભરો :

- ΔABCHİ AB = \_\_\_\_, BC = \_\_\_\_, AC = \_\_\_\_
- $\Delta PQRHiPQ =$ , QR =, PR =
- ΔΧΥΖΗİ XY = \_\_\_\_, YZ = \_\_\_\_, XZ = \_\_\_\_\_

🕶 પ્રવૃત્તિ ૩ના આધારે નીચેના પ્રશ્નોના જવાબો આપો :

- (૧) કયા ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુઓનાં માપ સરખાં છે ?
- (૨) કયા ત્રિકોશની માત્ર બે જ બાજુનાં માપ સરખાં છે ?
- (૩) કયા ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુનાં માપ જુદાં-જુદાં છે ?

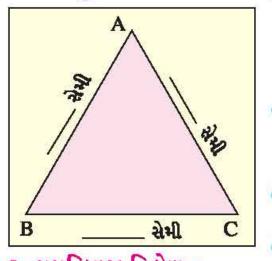


G

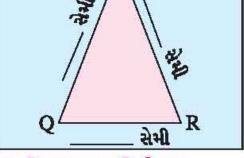
બ્રિકોશ અને તેના પ્રકાર

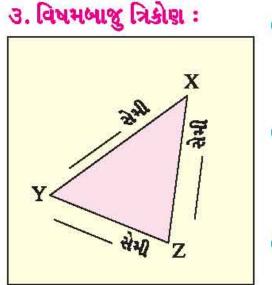
Triangle and its Types

૧.સમબાજ ત્રિકોણ :



ર.સમદ્રિબાજુ ત્રિકોણ :





- પ્રવૃત્તિ ૩ અને બાજુના ખાનામાં આપેલા ત્રિકોણની બાજુઓનાં માપના આધારે આપણે સમજ્યા કે, ∆ABCની ત્રણેય બાજુઓનાં માપ સરખાં છે.
- આમ, જે ત્રિકોણની ત્રણેય બાજુનાં માપ સરખાં હોય, તે ત્રિકોણને સમબાજુ ત્રિકોણ કહે છે.
- અહીં, ∆ABCમાં AB, BC અને CAનાં માપ સરખાં છે.
- આથી, ∆ABC સમબાજુ ત્રિકોણ છે.
- પ્રવૃત્તિ ૩ અને બાજુના ખાનામાં આપેલા ત્રિકોણની બાજુઓનાં માપના આધારે આપણે સમજ્યા કે, ∆PQR માં PQ અને PR નાં માપ સમાન છે.
- આમ, જે ત્રિકોશની કોઈ પશ બે બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય, તે ત્રિકોશને સમદ્વિબાજુ ત્રિકોશ કહે છે.
- આથી, ΔPQR સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ છે.
- પ્રવૃત્તિ ૩ અને બાજુના ખાનામાં આપેલા ત્રિકોશની બાજુઓનાં માપના આધારે આપશે સમજ્યા કે, ΔXYZમાં ત્રશેય બાજુઓનાં માપ જુદાં-જુદાં છે.
- આમ, જે ત્રિકોણની કોઈ પણ બે બાજુઓનાં માપ સરખાં ન હોય એટલેકે, તેની ત્રણેય બાજુઓનાં માપ જુદાં-જુદાં હોય, તે ત્રિકોણને વિષમબાજુ ત્રિકોણ કહે છે.
- અહીં, ΔΧΥΖ માં XY, YZ અને ZXનાં માપ જુદાં-જુદાં છે.
- > આથી,  $\Delta$  XYZ વિષમબાજુ ત્રિકોણ છે.

ગશિત

136

ધોરણ ૪

Downloaded from https://www.studiestoday.cor

બ્રિકોશ અને તેના પ્રકાર

C Triangle and its Types

🖛 ત્રિકોણના પ્રકાર :

ખૂશાનાં માપના આધારે	બાજુનાં માપના આધારે
(૧) કાટકોશ ત્રિકોશ	(૧) સમબાજુ ત્રિકોશ
(૨) લઘુકોણ ત્રિકોશ	(૨) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોશ
(૩) ગુરુકોશ ત્રિકોશ	(૨) વિષમબાજુ ત્રિકોશ

#### સ્વાધ્યાય

# ૧. નીચેનાં વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો :

- (૧) ગુરુકોશ ત્રિકોશના બધા ખૂશા ગુરુકોશ હોય છે.
- (૨) લઘુકોશ ત્રિકોણના બધા ખૂણા સમાન હોય છે.
- (૩) સમબાજુ ત્રિકોણની બધી બાજુઓનાં માપ સરખાં હોય છે.
- (૪) સમદ્રિબાજુ ત્રિકોશની બે બાજુઓનાં માપ સમાન હોય છે.
- કોઈ પણ એક ત્રિકોણ દોરો અને તેની બાજુનાં માપનાં આધારે અને ખૂણાનાં માપના આધારે તે ત્રિકોણનો પ્રકાર કહો.

૩. સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ દોરો અને તેની બાજુનાં માપ લખો :

ગશિત

Downloac

ttos://

www.studiestoday.

ગિકોશ અને તેના પ્રકાર 🛛 🧲

Triangle and its Types

૪. ∆ABCની બાજુઓનાં માપના આધારે ત્રિકોશનો પ્રકાર લખો ઃ

- (૧) AB = ૬ સેમી, BC = ૭ સેમી, AC = ૬ સેમી
- (૨) AB = ૫ સેમી, BC = ૫ સેમી, AC = ૫ સેમી
- (3) AB = 3 સેમી, BC = 4 સેમી, AC = ૪ સેમી

પ. ∆ABCના ખૂણાઓનાં માપના આધારે ત્રિકોણનો પ્રકાર કહો :

- (1)  $\operatorname{MU} \angle A = \operatorname{SU}^{\circ}$ ,  $\operatorname{MU} \angle B = \operatorname{SU}^{\circ}$ ,  $\operatorname{MU} \angle C = co^{\circ}$
- (2)  $\operatorname{HIV} \angle A = 30^\circ$ ,  $\operatorname{HIV} \angle B = 60^\circ$ ,  $\operatorname{HIV} \angle C = 50^\circ$
- (3)  $\operatorname{HIV} \angle A = 900^{\circ}$ ,  $\operatorname{HIV} \angle B = 30^{\circ}$ ,  $\operatorname{HIV} \angle C = 30^{\circ}$



#### મહાવરો ૧

۹.	(૧) ત્રશ	(z) 🛆	(૩) છ	(૪) છ	(૫) બે	
2.	(૧) કાટકોશ	. ત્રિકોશ,	∆авс	(૨) ગુ	રુકોશ ત્રિકોશ,	∆GBP
	(૩) લઘુકોશ	ત્રિકોશ,	∆DEF	(૪) લ	થુકોશ ત્રિકોશ.	, Δxyz

#### સ્વાધ્યાય

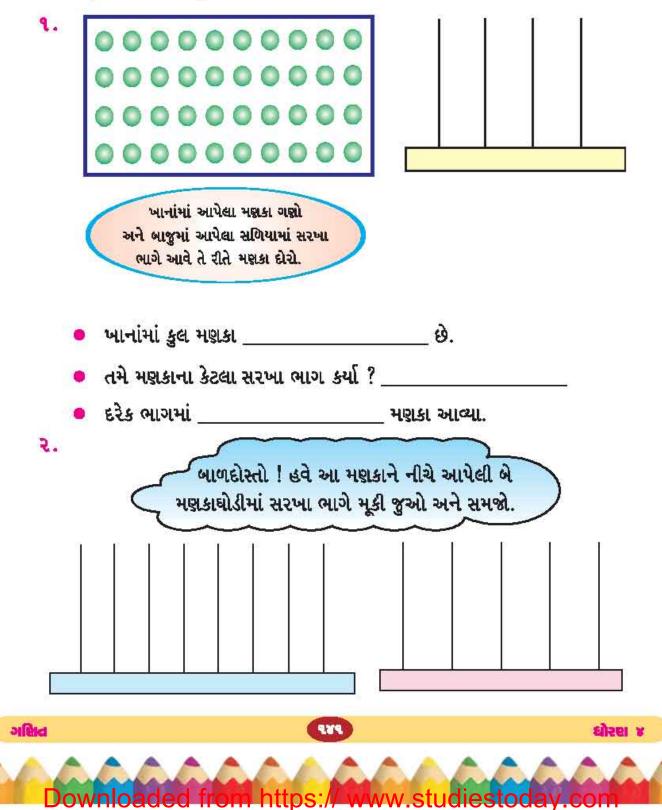
૧. (૧) ખોટું (૨) ખોટું (૩) ખરું (૪) ખરું
૪. (૧) સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ (૨) સમબાજુ ત્રિકોણ (૩) વિષમબાજુ ત્રિકોણ
૫. (૧) લઘુકોણ ત્રિકોણ (૨) કાટકોણ ત્રિકોણ (૩) ગુરુકોણ ત્રિકોણ



# ભાગાકાર (Division)

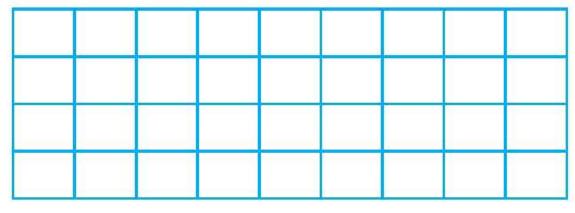


પ્રવૃત્તિ ૧: ચિત્રો જુઓ અને સમજો :





<mark>પ્રવૃત્તિ ૨ :</mark> દરેક રંગના ખાનાંની સંખ્યા સરખી થાય તે રીતે આકૃતિમાં ત્રણ જુદા-જુદા રંગ પૂરો :



૧. સરખા ભાગે વહેંચતાં દરેકને કેટલા મળે તે 📃 માં લખો :

- (૧) ૯ પેન્સિલ ૯ બાળકોને
- (૨) ૪૫ પતંગ ૫ બાળકોને
- (૩) ૪૨ ચૉકલેટ ૬ બાળકોને
- (૪) ૩૨ પેંડા ૮ માણસોને
- (૫) ૭૬ કેળાં ૪ વાંદરાંને

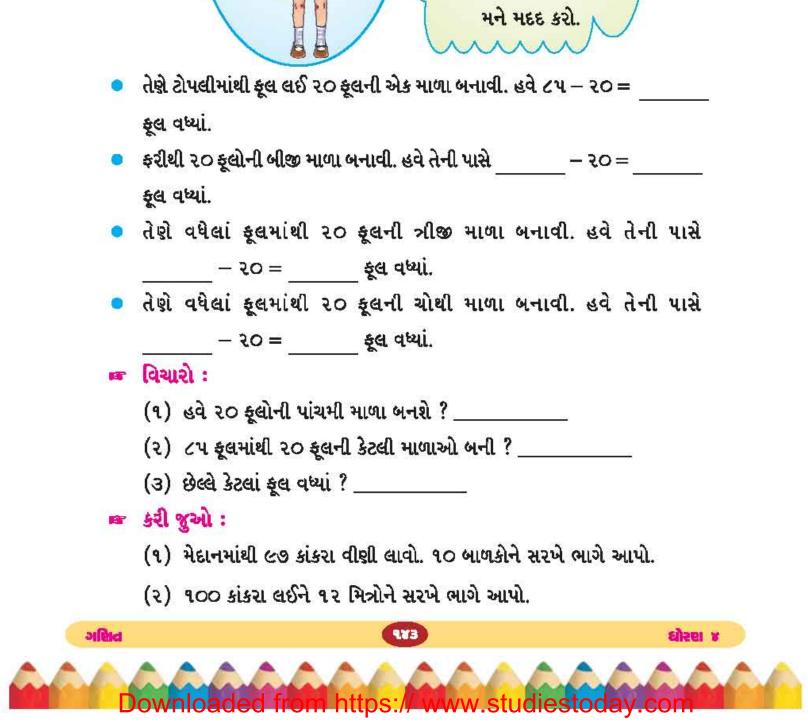
#### ૨. નીચેના ભાગાકાર કરો :

- (1)  $204 \div 4$  (2)  $258 \div 2$  (3)  $352 \div 8$
- ( $\chi$ ) cou + u (u) coo + c ( $\xi$ )  $\xi gu + c$

### ૩. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) ૧૦૦ રૂપિયા ૧૦ માણસોને સરખે ભાગીએ વહેંચીએ, તો દરેકને ભાગે કેટલા રૂપિયા આવે ?
- (૨) ૧૭૫ કેરીને ૭ પેટીમાં સરખે ભાગે મૂકવામાં આવે, તો દરેક પેટીમાં કેટલી કેરી આવે ?
- (૩) ૧૪૪ બોર છે, તેમાંથી ૯ બોરની એક એવી કેટલી ઢગલી થાય ?
- (૪) અક્ષય પોતાના જન્મદિવસે મિત્રોને વહેંચવા માટે ૧૩૫ રૂપિયાની ચૉકલેટ ખરીદે છે. જો એક ચૉકલેટની કિંમત ૯ રૂપિયા હોય, તો અક્ષયે કેટલી ચૉકલેટ ખરીદી હશે ?







SIGIGIO

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

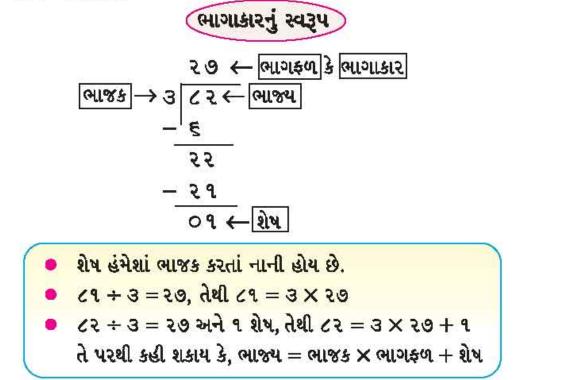
**90** Division

ଜାତା<del>ାର</del>ନ **୩୦** Division

🖙 નીચેના ભાગાકાર જુઓ અને તેમની વચ્ચેનો તફાવત સમજો :

(1) (	(૧ ÷ ૩	(2)	८२ ÷ ३
२७			२७
૩	69	З	65
19-10-	5		\$
-	૨૧		૨૨
-	૨૧		૨૧
-	00		09

- ૮૧ ÷ ૩માં ભાગાકારને અંતે કંઈ વધતું નથી.
- ૮૨ ÷ ૩માં ભાગાકારને અંતે ૧ વધે છે.
- ભાગાકારને અંતે વધતી સંખ્યાને શેષ કહે છે.
- ૮૧ ÷ ૩માં શેષ '૦' છે.
- જે ભાગાકારમાં શેષ 'O' મળતી હોય તેવા ભાગાકારને નિઃશેષ ભાગાકાર કહે છે.
- ૮૨ ÷ ૩માં શેષ '૧' છે. અહીં ૮૨ એ ભાજ્ય, ૩ એ ભાજક, ૨૭ એ ભાગફળ અને ૧ એ શેષ છે.



111

IDS:/

દ્યોરણ ૪

v.studiestoday

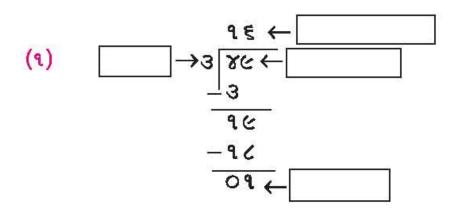
ગશિત

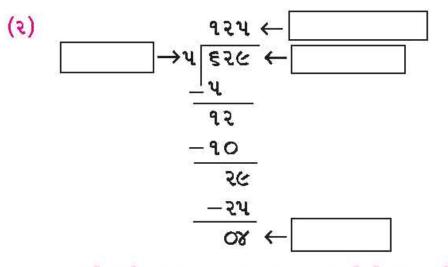
Downloa

ดเอเษร **90** Division

મહાવરો ૧

૧. ભાજ્ય, ભાજક, ભાગફળ અને શેષ દર્શાવો:





૨. ભાગાકાર કરો અને ભાજ્ય, ભાજક, ભાગફળ અને શેષ જણાવો:

- $(2) \Theta \mathfrak{l} \div \mathfrak{k} \qquad (2) \mathfrak{k} \Theta \div \mathfrak{l} \qquad (3) \mathscr{L} \mathfrak{l} \div \mathfrak{l}$
- (४) ૯૦ ÷ ૭ (૫) ૧૦૫ ÷ ૪ (૬) ૧૦૦ ÷ ૩

984

દ્યોરણ જ

v.studiestoday.

(9)  $202 \div 4$  (2)  $400 \div 6$  (6)  $86 \div 9$ 

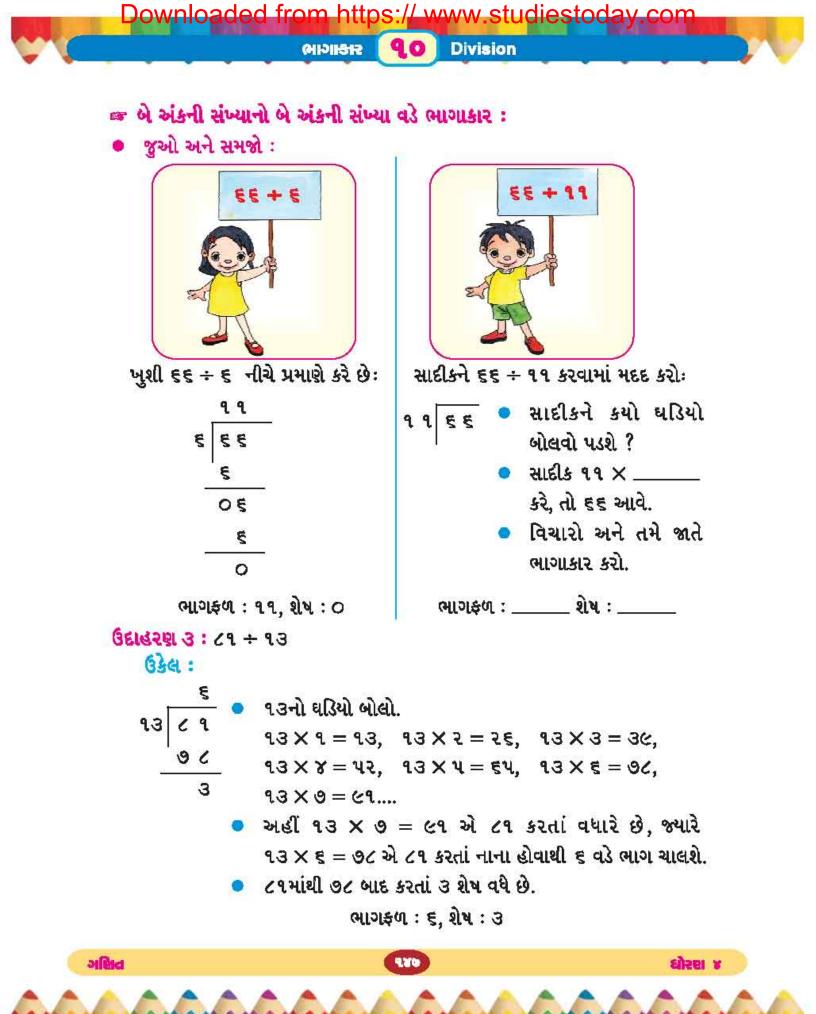
itds:/

সমিব

Downloa

MINI<del>SIZ</del> **90** Division

🖙 ત્રણ અંકની સંખ્યાનો	એક અંકની સંખ્યા વડે	ભાગાકાર
જુઓ અને સમજો :	2	
ઉદાહરણ ૧ :	ઉદાહરણ ૨:	
૯૪૬ ÷ ૫ ૧૮૯	हर८÷ उ २०७ उहिर७	હવેથી ભાગાકારની ક્રિયામાં બાદબાકી કરવાની થાય
4 685	-544	ત્યારે '—' ની નિશાની
4   C 8 5 - U		કરીશું નહિ.
	०२७	
88	<u> </u>	
-80	02	
OXÉ	ભાગફળ : ૨૦૯	
<u> </u>	શેષ ઃ ૨	
0 9	ચાલો, ઉપરનો જવાબ	સાચો છે કે નહિ, તેનો તાળો મેળવીએ.
	ભાજ્ય = લ	માજક × ભાગફળ + શેષ
ભાગફળ : ૧૮૯	= 3	3 × 206 + 2
શેષ : ૧		5 + 8 5
		52C
	ભાજ્ય ૬૨૯ છ	, તેથી આ ભાગાકાર સાચો છે.
	મહાવરો ર	
૧. નીચેના ભાગાકાર કર	ો તથા ભાગફળ અને શે	ાષ લખોઃ
(૧) ૩૨૫ ÷ ૪	(૨) ૫૫૭ ÷ ૮	(૩) પ૭૪ ÷ ૬
(૪) પ૭૫ ÷ ૪	(૫) ૮૨૦ ÷ ૯	(૬) ૮૪૮ ÷ પ
૨. ભાગાકાર કરો અને '	ભાજ્ય = ભાજક × ભા	ગફળ + શેષ' કરીને તાળો મેળવોઃ
(૧) ૫૬૪ ÷ ૭	(૨) ૮૪૧ ÷ ૪	(૩) ૪૫૪ ÷ ૫
	*	
ગશિવ	(INE)	શોરણ ૪
Downloaded fr	om https://ww	w.studiestoday.com
	•	



https:// www.studiestoday.c

Download



MININGR 90 Division

મહાવરો ર

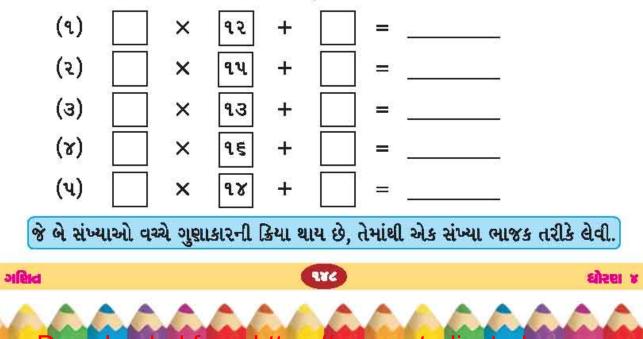
- ૧. નીચેના ભાગાકાર કરો તથા ભાગફળ અને શેષ લખો:
  - $(1) 92 \div 92$  $(2) 45 \div 97$  $(3) CO \div 94$  $(3) CO \div 93$  $(4) 90 \div 97$  $(5) C2 \div 95$
  - (૭) ૯૨ ÷ ૧૭ (૮) ૯૫ ÷ ૧૮ (૯) ૯૬ ÷ ૧૯
- ૨. ભાગાકારના ૫ દાખલા જાતે બનાવો અને ગણો :

**ા અહીં આપેલું ઉદાહરણ જુઓ અને સમજો**ઃ ઉદાહરણ ૪ : ૬ × ૧૩ + ૨ = <u>૮૦</u> થાય.

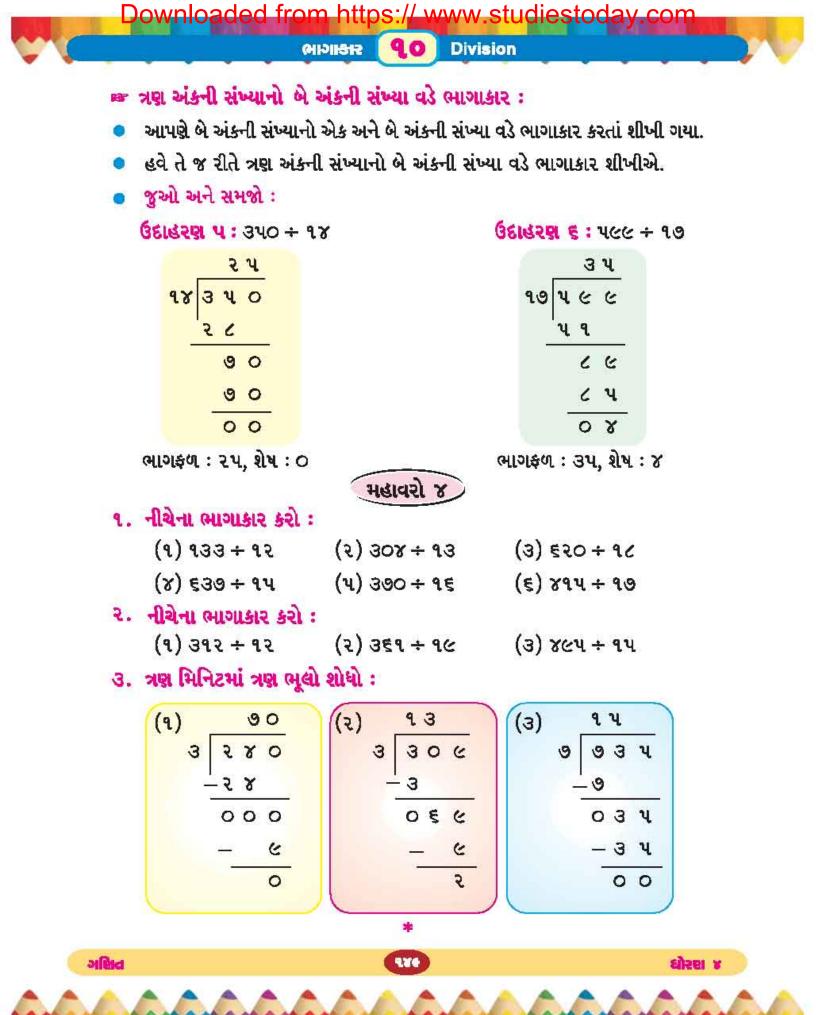
આના ઉપરથી ભાગાકારના બે દાખલા બનશે :

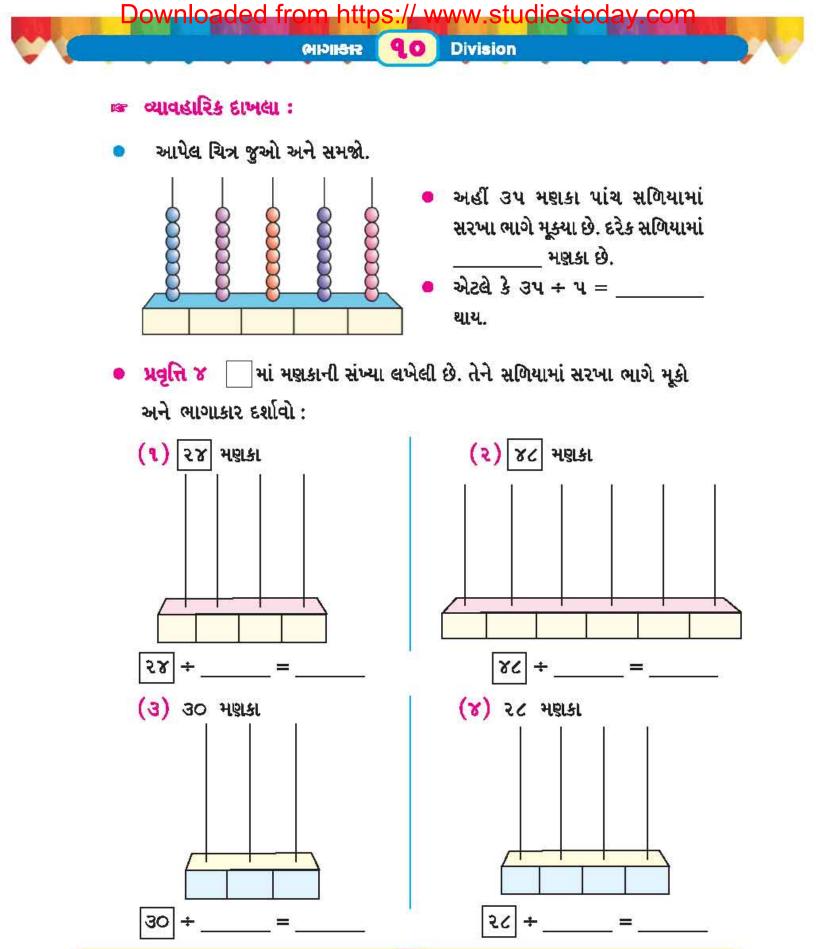
(9) 20 + 5	(२) ८० + १३		
٩.3	Ę		
5 CO 5	93 20		
50	้งเ		
92	05		
ભાગકળ : ૧૩, શેષ : ૨	ભાગફળ : ૬, શેષ : ૨		

હવે તમે નીચેના ખાલી ચોરસમાં એક અંકની કોઈ એક સંખ્યા લખીને જાતે ભાગાકારના દાખલા બનાવો અને ગણો : (પહેલા ચોરસમાં જે સંખ્યા લખો, તેનાથી નાની સંખ્યા બીજા ચોરસમાં લખવી.)



Downloaded from https://www.studiestoday.co





140

https://www.studiestoday.co

ગશિત

Downloaded from

ધોરણ ૪

(สมาย<del>เลเว</del> **ๆ**0 Division

#### જુઓ અને સમજો :

<mark>ઉદાહરણ ૭</mark> ઃ ૯૬ ચૉકલેટ ૮ બાળકોને સરખે ભાગે વહેંચતાં દરેકને કેટલી ચૉકલેટ મળશે ?

(સમજૂતી : દરેક બાળકને મળતી ચૉક્લેટ શોધવા ૯૬ ચૉક્લેટના ૮ સરખા ભાગ કરવા પડે, એટલેકે ૯૬ને ૮ વડે ભાગવા પડે.)

2 2 2 2 2 3 5	અહીં ભાગફળ ૧૨ મળે છે, તેથી દરેક બાળકને ૧૨ ચૉકલેટ મળે.
१इ	
00	
	in and an and allowed and the state

ઉદાહરણ ૮ : ૩૮૬ લખોટીને ૧૨ કોથળીઓમાં સરખી સંખ્યામાં ભરવી હોય,તો વધુમાં વધુ કેટલી લખોટી કોથળીમાં ભરી શકાય ? કેટલી લખોટી વધે ? (સમજૂતી : ૩૮૬ લખોટીને ૧૨ કોથળીઓમાં સરખે ભાગે ભરવી છે,તેથી ૩૮૬ને

૧૨ વડે ભાગવા પડે.)

		3	5
૧૨	З	٢	5
	3	٤	
		ર	£
		5	8
	76	-	2

ભાગફળ : ૩૨ છે, તેથી એક કોથળીમાં વધુમાં વધુ ૩૨ લખોટી ભરી શકાય. શેષ : ૨ છે, તેથી ૨ લખોટી વધે.

દરેક કોથળીમાં વધુમાં વધુ ૩૨ લખોટી ભરી શકાય અને ૨ લખોટી વધે.

મહાવરો પ

- મીરાં ૨૦૪ મીજ્ઞબત્તીઓ વેચવા બનાવે છે. એક પૅકેટમાં ૬ મીજ઼બત્તી પૅક કરે છે, તો કુલ કેટલાં પૅકેટ બનશે ?
- ખેલમહાકુંભમાં ૩૫૨ બાળકો હરોળમાં ઊભાં છે. જો એક હરોળમાં ૧૬ બાળકો હોય, તો મેદાનમાં કેટલી હરોળ હશે ?
- ૩. ૧૧૫ પતંગ ૭ બાળકોને સરખે ભાગે વહેંચતાં દરેકને ભાગે કેટલી પતંગ આવશે ? કેટલી પતંગ વધશે ?

ଜାର<del>ାତାର</del> **୧୦୦** Division

- ૪. ૪૩૫ પેંડામાંથી ૧૨-૧૨ પેંડાનાં બૉક્સ તૈયાર કરવાનાં છે. વધુમાં વધુ કેટલા બૉક્સ તૈયાર થશે ? કેટલા પેંડા વધશે ?
- પ. ૧૮૫ મજ્ઞકામાંથી ૧૭-૧૭ મજ્ઞકાવાળી કેટલી માળા બનશે ? કેટલા મજ્ઞકા વધશે ?
- ૬. ૩૬૫ દિવસોના કેટલાં પખવાડિયાં થાય ? કેટલા દિવસ વધે ? (૧ પખવાડિયું = ૧૫ દિવસ)
- 🖙 એકમપદ્ધતિ અને ખરીદ-વેચાણ :
- प्रवृत्ति भः



દિશા અને સંકેત ૨મકડાંની દુકાનમાં ગયાં છે. તેઓ ૨મકડાંની કિંમત પૂછે છે. દુકાનદારે ૬ મોટરના બૉક્સની કિંમત ૯૦ રૂપિયા કહી. પ પિપૂડાંના બૉક્સની કિંમત ૮૦ રૂપિયા કહી.

દિશાએ માત્ર ૪ મોટર ખરીદી, દુકાનદારે તેની પાસેથી ૬૦ રૂપિયા લીધા.
 દુકાનદારે આ ગણતરી કઈ રીતે કરી હશે ? ચાલો સમજીએ.

૬ મોટરની કિંમત ૯૦ રૂપિયા તેથી ૧ મોટરની કિંમત ૯૦ ÷ ૬ = ૧૫ રૂપિયા અને ૪ મોટરની કિંમત ૧૫ × ૪ = ૬૦ રૂપિયા. આ રીતે પહેલાં ૧ મોટરની કિંમત ભાગાકાર કરીને જાણી અને પછી ૪ મોટરની કિંમત ગુણાકાર કરીને મેળવી. કિંમત શોધવાની આ પદ્ધતિને એકમપદ્ધતિ કહે છે.





હવે તમે શોધો.....

সঞ্চিব

Downloac

૨. સંકેતે ૩ પિપૂડાં ખરીદ્યાં. તેલે દુકાનદારને કેટલા રૂપિયા આપ્યા હશે ?

હવે નીચે આપેલ ઉદાહરણો જુઓ અને સમજો :

ઉદાહરણ ૯ : મારિયા એક ડઝન નોટબુકના ૯૬ રૂપિયા આપે છે, તો તેને એક નોટબુક કેટલી કિંમતમાં પડી ? (૧ ડઝન = ૧૨ નંગ) મારિયા એક ડઝન નોટબુક લાવે છે, એટલેકે ૧૨ નંગ નોટબુકના ૯૬ રૂપિયા આપે છે, તેથી ૧ નોટબુકની કિંમત જાણવા ૯૬ને ૧૨ વડે ભાગવા પડે. ૯૬ ÷ ૧૨ = ૮ એક નોટબુકની કિંમત ૮ રૂપિયા થઈ ગણાય. ૦૦

ઉદાહરણ ૧૦ : ક્રિષાએ ૭૫૬ મણકામાંથી સરખી સંખ્યાના મણકાની ૭ માળા તૈયાર કરી. અજયને આવી ૧૫ માળા બનાવવા કેટલા મણકાની જરૂર પડશે ?

૭ માળાના કલ મણકા ૭૫૬ હવે ૧ માળાના મણકા = ૧૦૮ તેથી, ૧ માળાના મણકા ૭૫૬ ÷ ૭ = ૧૦૮ તેથી, ૧૫ માળાના મણકા ૧૦૮ × ૧૫ 906 906 945 × ૧૫ 9 9020 045 480 ય ૬ 9520 00 ૧ માળાના મણકા = ૧૦૮ ૧૫ માળાના મણકા = ૧૬૨૦ અજયને ૧૫ માળા બનાવવા ૧૬૨૦ મણકાની જરૂર પડશે.

**QUB** 

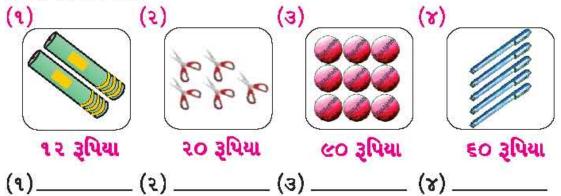
https:// www.studiestoday.

દ્યોરણ ૪

(MINI<del>SIR</del> **90** Division

# મહાવરો ૬

 અહીં જુદી-જુદી વસ્તુનાં ચિત્રોની નીચે કુલ કિંમત લખી છે. તેના આધારે એક વસ્તુની કિંમત શોધીને લખો :



- કૃશાલ એક કોડી પતંગના ૮૦ રૂપિયા આપે છે, તો તેને એક પતંગ કેટલા રૂપિયામાં
   પડે ? (૧ કોડી = ૨૦ નંગ)
- 3. રેખાબહેન ૧૨ કિગ્રા ઘઉં ૮૪ રૂપિયામાં ખરીદે છે. સોફિયા તે જ ભાવે ૪ કિગ્રા ઘઉં ખરીદે છે, તો સોફિયા વેપારીને કેટલા રૂપિયા આપશે ?
- ૪. ફળનો એક વેપારી નારંગીનાં ૨૦ બૉક્સ ૬૮૦ રૂપિયામાં ખરીદે છે. થોડા દિવસ પછી એ જ ભાવે બીજાં ૧૫ બૉક્સ મંગાવે છે. હવે તેશે કેટલી ૨કમ આપવી પડશે ?
- પરાગ અને ચિન્કી સ્ટેશનરીની દુકાનમાં નોટબુક લેવા ગયા. ૧ ડઝન નોટબુકનો ભાવ ૧૨૦ રૂપિયા છે. પરાગે ૬ નોટબુક ખરીદી અને ચિન્કીએ પ નોટબુક ખરીદી, તો પરાગે કેટલા રૂપિયા આપ્યા હશે ? ચિન્કીએ કેટલા રૂપિયા આપ્યા હશે ?

148

https://www.studiestoday.

જગડુપુર પ્રાથમિક શાળામાં સ્વતંત્રતા દિવસની ઉજવણીની તૈયારી ચાલી રહી છે. કેટલાંક બાળકોને શિક્ષકોએ ખરીદી કરવા મોકલ્યાં છે. ચાલો, આપણે તેમની ખરીદ-પ્રક્રિયાને સમજીએ.

દ્યોરણ જ



ગશિત

Downloaded

ઉદાહરણ ૧૧ : વિધિ અને ચિરાગ ૧૨૦૦ રૂપિયા લઈને તોરશના કાગળ લેવા ગયાં છે. તેમણે એક પૅકેટ કાગળના ૩૦ રૂપિયાના ભાવે ૩૫ પૅકેટ કાગળ ખરીદ્યા. હવે તેમની પાસે કેટલા રૂપિયા વધ્યા હશે ?

૧ પૅકેટનો ભાવ ૩૦ રૂપિયા છે	અહીં, વિધિ અને ચિરાગ પાસે ૧૨૦૦
તેથી ૩૫ પૅકેટના ૩૫ × ૩૦ રૂપિયા	રૂપિયા છે, તેથી ૧૨૦૦માંથી ૧૦૫૦ બાદ
૩૫ × ૩૦	કરવા પડે. ૧ <u>૧૦</u> ૧ <u>૨</u> ૦૦ રૂપિયા હતા.
9040	– <u>૧૦૫૦</u> રૂપિયા ખર્ચ થયો. ૧૫૦ રૂપિયા વધ્યા.
૧૦૫૦ રૂપિયાની ખરીદી કરી.	વિધિ અને ચિરાગ પાસે ૧૫૦ રૂપિયા વધ્યા હશે.

ઉદાહરણ ૧૨ ઃ આમીર અને રેહાનાને ચૉકલેટ અને ઇનામ માટેનાં કંપાસબૉક્સ ખરીદવા મોકલ્યાં. તેઓએ ૧ કિગ્રાના ૧૬૫ રૂપિયાના ભાવે ૧૨ કિગ્રા ચૉકલેટ લીધી અને ૩૦૦ રૂપિયાના કંપાસબૉક્સ ખરીદ્યાં. તો તેમણે કેટલા રૂપિયાની ખરીદી કરી ?

 પહેલાં ૧૨ કિગ્રા ચૉકલેટની કિંમત શોધવી પડેશે. તેમાં કંપાસની ૨કમ ઉમેરવી પડેશે.

૧ કિગ્રા ચૉકલેટના ૧૬૫ રૂપિયા, તેથી ૧૨ કિગ્રાના ૧૨ × ૧૬૫ રૂપિયા થાય. ૧૬૫

હવે ચૉકલેટના ૧૯૮૦ રૂપિયા થયા. ૩૦૦ રૂપિયાનાં કંપાસ પશ ખરીદ્યાં છે, તેથી બંને રકમનો સરવાળો કરવો પડે. ૧૯૮૦ રૂપિયા ચૉકલેટના

+ <u>૩૦૦</u> રૂપિયા કંપાસના ૨૨૮૦ રૂપિયા કુલ ખર્ચ

આમીર અને રેહાનાએ ૨૨૮૦ રૂપિયાની ખરીદી કરી.

ઉદાહરણ ૧૩ : ગામના સરપંચ શ્રી હંસાબહેને સ્વાતંત્ર્યપર્વની ઉજવણી પ્રસંગે વહેંચવા માટે ૪૨૫ નંગ બુંદીના લાડુ આપ્યા. તેમાંથી ૨૫ લાડુ આંગણવાડીનાં બાળકો માટે રાખવાના છે અને બાકીના લાડુ ધોરણ ૧થી ૮ના આઠ વર્ગો માટે સરખા ભાગ પાડવાના છે. દરેક વર્ગને ભાગે કેટલા લાડુ આવશે ?





૪૨૫ લાડુમાંથી ૨૫ લાડુ આંગણવાડીનાં બાળકો માટે રાખવાના છે. તેથી ૪૨૫-૨૫ કરવા પડશે. ૪૨૫ લાડુ છે. – ૨૫ લાડુ આંગણવાડીનાં બાળકો માટે ૪૦૦ લાડુ બાકી રહ્યા. હવે, ૪૦૦ લાડુના આઠ સરખા ભાગ કરવાના છે, તેથી ૪૦૦ ÷ ૮ કરવા પડે. ૫૦ ૮ ૪ ૦ ૦ ૭૦ ૦ આમ, દરેક વર્ગને ભાગે ૫૦ લાડુ આવે.

મહાવરો ૭

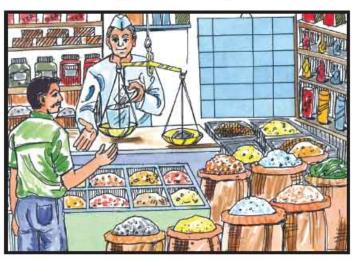
- સોનલે ૩૫ રૂપિયે લિટરના ભાવે ૬ લિટર દૂધ લીધું. તેશે દૂધવાળાને ૫૦૦ રૂપિયાની નોટ. આપી તેને કેટલા રૂપિયા પાછા મળશે ?
- જિતેન્દ્રભાઈએ ૩૫ રૂપિયે કિગ્રાના ભાવે ૨૪ કિગ્રા ચોખા ખરીદ્યા. તેમણે વેપારીને ૧૦૦૦ રૂપિયા આપ્યા. તેમને કેટલા રૂપિયા પાછા મળશે ?
- બકુલાએ ૭૩૫ રૂપિયાના ભાવની ૧૧ સાડી તથા ૮૦૦ રૂપિયાનો એક ડ્રેસ ખરીદ્યો.
   તેને કુલ કેટલા રૂપિયાનો ખર્ચ થયો ?
- ૪. આરીફભાઈએ ૩૫૦ રૂપિયાની એક એવી ૪ ખુરશી તથા ૯૦૦ રૂપિયાનું એક ટેબલ ખરીદ્યું, તેને કુલ કેટલા રૂપિયાનો ખર્ચ થયો ?
- પ. નિલેશભાઈ પાસે ૨૫૦૦ રૂપિયા છે. તેમાંથી ૭૦૦ રૂપિયા પોતાને માટે રાખી બાકીની રકમ ત્રણ દીકરીઓને સરખા ભાગે વહેંચે છે. દરેક દીકરીને કેટલી રકમ મળશે ?
- ૬. હેમંતે ૧૫ કંપાસ ૩૦૦ રૂપિયામાં ખરીદ્યા. તેમાંથી તે જ ભાવે ૧૦ કંપાસ જાગૃતિને આપ્યા. હેમંતને જાગૃતિ પાસેથી કેટલી ૨કમ લેવાની થશે ?



SIGIN QP

Division





#### ખરીદીનું બિલ

ક્રમ	વસ્તુ	જથ્થો	કિંમત (₹)
۹.	ખાંડ	પ કિગ્રા	१६०
૨.	ચોખા	૧૦ કિગ્રા	૩૫૦
з.	બેસન	પ કિગ્રા	૩૧૦
8,	સિંગતેલ	૧૫ કિગ્રા	૧૨૯૦
પ.	ઘી	૧ કિસા	-

- 1. ગુણવંતભાઈ ૧૦૦૦ રૂપિયા લઈને કરિયાણાની દુકાને ખરીદી કરવા ગયા. તેમણે ૪ કિગ્રા ખાંડ અને ૧૦ કિગ્રા ચોખા ખરીદ્યા. હવે તેમની પાસે કેટલા રૂપિયા વધ્યા હશે ?
- ર. નઝમાબહેન આ જ દુકાનમાંથી ૧૨ કિગ્રા સિંગતેલ અને ૫ કિગ્રા બેસન ખરીદે છે, તો તેમણે કુલ કેટલા રૂપિયાની ખરીદી કરી ?
- 3. માલવિકાબહેન પાસે ૨૬૯૦ રૂપિયા હતા. તેમાંથી તેમણે ૧૦ કિગ્રા સિંગતેલ ખરીદ્યું. પછીથી બાકી વધેલા રૂપિયાનું તેમણે ૬ કિગ્રા ઘી ખરીદ્યું, તો ૧ કિગ્રા ઘીનો ભાવ કેટલો હશે ?



ttds://

Download

www.studiestoday.



# મહાવરો ૧

۹.	(૧) ભાજ્ય : ૪૯, ભાજક : ૩, ભાગફળ : ૧૬, શેષ : ૧
	(૨) ભાજ્ય : ૬૨૯, ભાજક : ૫, ભાગફળ : ૧૨૫, શેષ : ૪
2.	(૧) ભાજ્ય : ૭૫, ભાજક : ૬, ભાગફળ : ૧૨, શેષ : ૩
	(૨) ભાજ્ય : ૬૭, ભાજક : ૨, ભાગફળ : ૩૩, શેષ : ૧
	(૩) ભાજ્ય : ૯૫, ભાજક : ૮, ભાગફળ : ૧૧, શેષ : ૭
	(૪) ભાજ્ય : ૯૦, ભાજક : ૭, ભાગફળ : ૧૨, શેષ : ૬
	(૫) ભાજ્ય ઃ ૧૦૫, ભાજક ઃ ૪, ભાગફળ ઃ ૨૬, શેષ ઃ ૧
	(૬) ભાજ્ય : ૧૦૦, ભાજક : ૩, ભાગફળ : ૩૩, શેષ : ૧
	(૭) ભાજ્ય : ૨૦૮, ભાજક : ૫, ભાગફળ : ૪૧, શેષ : ૩
	(૮) ભાજ્ય : ૫૦૦, ભાજક : ૯, ભાગફળ : ૫૫, શેષ : ૫
	(૯) ભાજ્ય : ૪૯, ભાજક : ૭, ભાગફળ : ૭, શેષ : ૦

### મહાવરો ૨

٩.	(٩)	ભાગફળ : ૮૧, શેષ : ૧	(૨) ભાગફળ : ૬૯, શેષ : ૫
	(૩)	ભાગફળ : ૯૫, શેષ : ૪	(૪) ભાગફળ : ૧૪૩, શેષ : ૩
	(પ)	ભાગફળ : ૯૧, શેષ : ૧	(૬) ભાગફળ : ૧૬૯, શેષ : ૩
2.	(٩)	ભાગફળ : ૮૦, શેષ : ૪	(૨) ભાગફળ : ૨૧૦, શેષ : ૧
	(3)	ભાગકળ : ૯૦. શેષ : ૪	

#### મહાવરો ૩

૧. (૧) ભાગફળ : ૬, શેષ : ૦	(૨) ભાગફળ : ૪, શેષ : ૦
(૩) ભાગફળ : ૬, શેષ : ૦	(૪) ભાગફળ : ૭, શેષ : ૦
(૫) ભાગફળ : ૫, શેષ : ૦	(૬) ભાગફળ : ૫, શેષ : ૨
(૭) ભાગફળ : ૫, શેષ : ૭	(૮) ભાગફળ : ૫, શેષ : ૫
(૯) ભાગફળ ઃ ૫, શેષ ઃ ૧	

**Downloaded** 

ગશિત

146

https://www.studiestoday.co

દ્યોરણ ૪



#### મહાવરો ૪

۹.	(૧) ભાગફળ ઃ ૧૧, શેષ ઃ ૧	(૨) ભાગફળ : ૨૩, શેષ : ૫
	(૩) ભાગફળ : ૩૪, શેષ : ૮	(૪) ભાગફળ : ૪૨, શેષ : ૭
	(૫) ભાગફળ : ૨૩, શેષ : ૨	(૬) ભાગફળ : ૨૪, શેષ : ૭
2.	(૧) ૨૬ (૨) ૧૯ (૩) ૩૩	

#### મહાવરો પ

- ૩૪ પૅકેટ
   ૨. ૨૨ હરોળ
   ૩. ૧૬ પતંગ, ૩ પતંગ વધે.
- ૪. ૩૬ બૉક્સ, ૩ પેંડા ૫. ૧૦ માળા, ૧૫ મણકા વધશે.
- 🗧. ૨૪ પખવાડિયાં, ૫ દિવસ

#### મહાવરો ૬

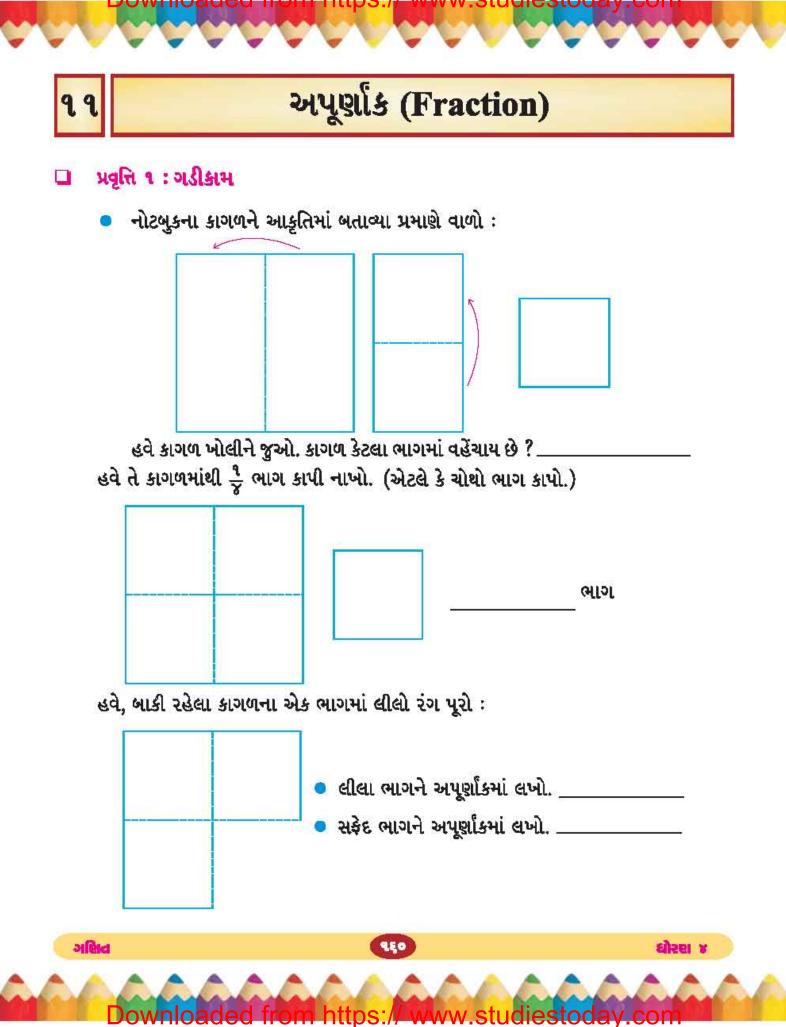
૨. ૪ રૂપિયા ૩. ૨૮ રૂપિયા ૪. ૫૧૦ રૂપિયા ૫. ૬૦ રૂપિયા, ૫૦ રૂપિયા

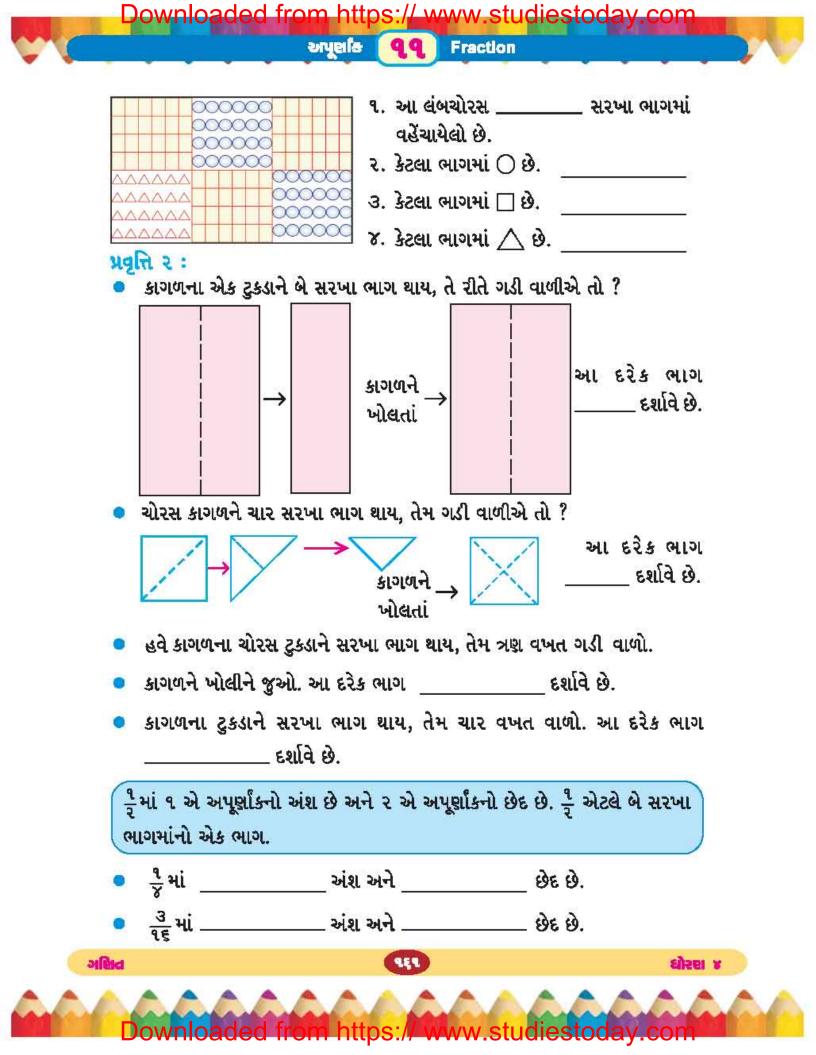
#### મહાવરો ૭

- 1. ૨૯૦ રૂપિયા ર. ૧૬૦ રૂપિયા 3. ૮૮૮૫ રૂપિયા
- ૪. ૨૩૦૦ રૂપિયા ૫. ૬૦૦ રૂપિયા ૬. ૨૦૦ રૂપિયા

#### સ્વાધ્યાય

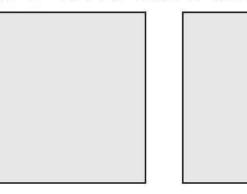
1. પરર રૂપિયા ર. ૧૩૪૨ રૂપિયા ૩. ૩૦૫ રૂપિયા

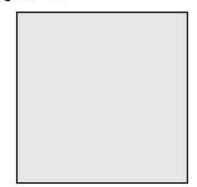






પ્રવૃત્તિ ૩ : કાગળના એક્સરખાં આકાર અને માપના ત્રણ ટુકડા લો.





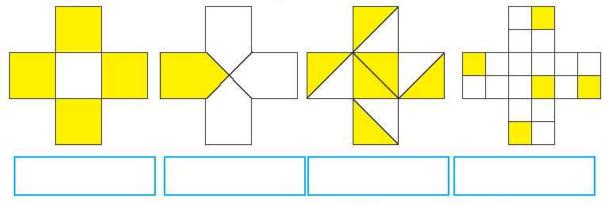
- દરેક ટુકડાના ચાર સરખા ભાગ પડે, તેમ ગડી વાળો.
- એક ટુકડાના એક ભાગમાં, બીજા ટુકડાના બે ભાગમાં અને ત્રીજા ટુકડાના ત્રણ ભાગમાં રંગ પૂરો.
- રંગીન કરેલ ભાગને અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે લખો.
- 💿 પ્રથમ ટુકડાનો રંગીન ભાગ \_\_\_\_\_
- 🔍 બીજા ટુકડાનો રંગીન ભાગ \_\_\_\_\_
- 🔹 ત્રીજા ટુકડાનો રંગીન ભાગ \_\_\_\_\_

সঞ্চিব

જુઓ અહીં બધા જ અપૂર્ણાકોના છેદ સરખા છે, તેથી આવા અપૂર્ણાકોને સમચ્છેદી

<mark>અપૂર્ણાંકો કહેવાય છે</mark>. જેમકે <del>૧</del>, <del>૨</del>, <del>૩</del> સમચ્છેદી અપૂર્ણાંકો છે.

આકૃતિમાં કરેલ રંગીન ભાગને અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે દર્શાવો :



અહીં તમે લખેલા અપૂર્શાંકના છેદ જુઓ.અહીં કોઈ પણ અપૂર્શાંકના છેદ સરખા નથી, તેથી આવા અપૂર્શાંકોને વિષમચ્છેદી અપૂર્શાંકો કહેવાય છે. ૪ું, ૧૨, ૭, ૬ અને ૯ વગેરે વિષમચ્છેદી અપૂર્શાંકો છે.

942

Downloaded from https:// www.studiestoday.cc

अपूर्णां<del>ड</del> **११** 

Fraction

# 🖙 અપૂર્ણાંકનું વાચન

અપૂર્ણાક	અપૂર્જ્ઞાંકનું વાચન				
<u>भ</u> २	એક દ્વિતીયાંશ	એક છેદ બે			
<del>ন্</del> ভ	બે તૃતીયાંશ	બે છેદ ત્રણ			
<u>3</u> 8	ત્રણ ચતુર્ <mark>થાંશ</mark>	ત્ <mark>રણ</mark> છેદ ચાર			
<u>४</u> प	ચાર પંચમાંશ	ચાર છેદ પાંચ			
<u>१</u> ह	<mark>એક ષષ્ટમાં</mark> શ	એક છેદ છ			
<u>ও</u> ত	ત્રણ સપ્તમાંશ	<mark>ત્રણ</mark> છેદ સાત			
<u>७</u>	સાત અષ્ટમાંશ	સાત છેદ આઠ			
<del>ય</del> હ	પાંચ <mark>નવમાંશ</mark>	પાંચ <mark>છેદ ન</mark> વ			
<u>د</u> ٩0	નવ દશાંશ	નવ છેદ દસ			
<u>ह</u> ११	છ અગિયારાંશ	છ છેદ અગિયાર			
<u>५</u> १उ	પાંચ તેરાંશ	પાંચ છેદ તેર			
<u>८</u> १४	નવ ચૌદાંશ	નવ છેદ ચૌદ			
<u>१३</u> १प	તેર પંદરાંશ	તેર છેદ પંદર			
<u>५</u> १इ	પાંચ સોળાંશ	પાંચ છ <mark>ેદ સો</mark> ળ			

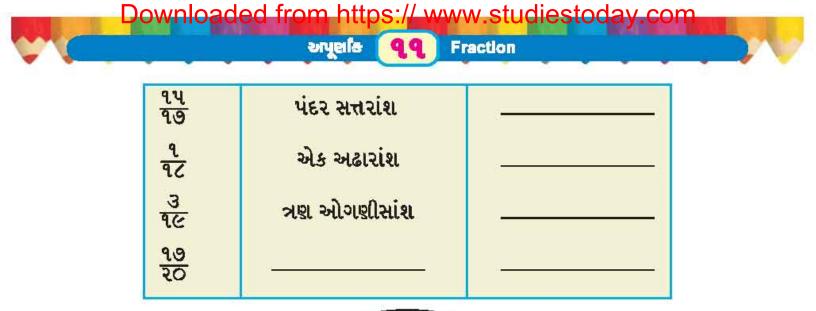
9.83

https://www.studiestoday.co

ગશિત

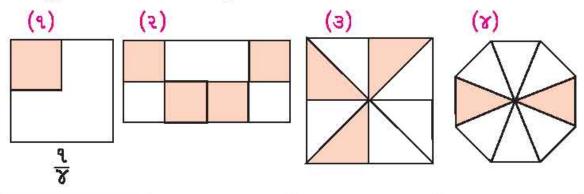
Downloaded from

धोरण ४



# મહાવરો ૧

- 1. કોઈ પણ પાંચ અપૂર્ણાંક લખો. દરેક અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ લખો.
- આકૃતિના રંગીન ભાગને અપૂર્શાંક સ્વરૂપે દર્શાવો :



3. વર્ગીકરશ કરો :

9	242	٩	5	242	9	3	24	પ	પ	2	8	٤	અને	5
90	આપ	₹,	C	આપ	छ,	2	ગગ	2,	9	ગપ	ন্ত,	9	અપ	9

સમચ્છેદી અપૂર્ણાંક	વિષમચ્છેદી અપૂર્ણાંક

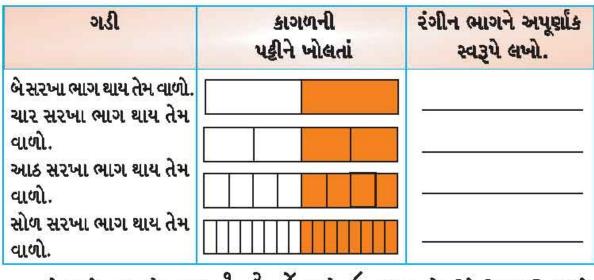
૪. તમારા મિત્ર લખાવે તેવા પાંચ અપૂર્ણાંકો લખો અને તે અપૂર્ણાંકોને શબ્દમાં લખો.





#### प्रवृत्ति ४:

- સરખા માપવાળી લંબચોરસ કાગળની ચાર પટ્ટી લો.
- ચાર પટ્ટીને વારાફરતી બે સરખા ભાગ થાય, તેમ ગડી વાળો.
- ચારેય પટ્ટીના એક ભાગમાં કેસરી રંગ પૂરો.
- ત્યારબાદ કાગળના ટુકડાને નીચેની સૂચના મુજબ વાળો અને જવાબ લખો :



હવે જુઓ. આ દરેક ભાગ  $\frac{9}{2}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{2}$  અને  $\frac{2}{95}$  સરખા છે. નીચેની આકૃતિ જુઓ.

# <del>રે</del> ભાગ ગુલાબી છે.

# વિચારો

## પ્રવૃત્તિ પ :

- તમારી નોટમાં <u> </u>લખો.
- હવે તે અપૂર્શાંકને  $\frac{2}{2}$ ,  $\frac{3}{3}$ ,  $\frac{3}{7}$  આમ આવી સંખ્યા વડે ગુશો. દા.ત.,  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{8}{90}$
- શું પરિશામ આવ્યું ? તમારા દોસ્તના આવા અપૂર્ણાકો જુઓ. તમે મેળવેલ અપૂર્ણાંકો અને તમારા દોસ્તના અપૂર્ણાંકો સમ-અપૂર્ણાંકો છે.





PP

অণুহারি

Fraction

EL.d.,

El.d.,

પ્રવૃત્તિ દ :

જ રમત :

(૧)		
<u>२</u> उ	<del>م</del>   <del>ک</del>	<u>8</u>
<u>१</u> ४	૧ 1	マゴ
৭ ह	ও  <b>ন</b>	セーミ

૧, ૨ અને ૩ અંક લખેલી ચિક્રીમાંથી એક ઉપાડી બાજુના કોષ્ટક ઉપર ફેંકો.

જે અપૂર્ણાંક પર જે નંબરની ચિઢી પડે, તે
 અંક વડે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને ગુજ્ઞો.

આવી રીતે ત્રણે ચિક્રીના બે-બે સમ-અપૂર્ણાંકો મેળવો. જે મિત્રના બે-બે સમ-અપૂર્શાંકો સૌથી પહેલાં મળે, તે મિત્ર વિજેતા થયો ગણાય.



દ્યોરણ જ

Downloaded from https://www.studiestoday.co

9.88

99 aligyre Fraction

(૨) ૨ અને 🔏 ના બે સમ-અપૂર્શાંક મેળવો.



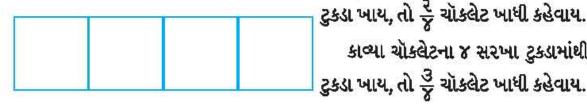
ટુકડો ખાય, તો <del>૧</del> ચૉકલેટ ખાધી કહેવાય.

ખુશી ચૉકલેટના ૪ સરખા ટુકડામાંથી ૨

કાવ્યા ચૉકલેટના ૪ સરખા ટુકડામાંથી ૩



प्रवृत्ति ७ :



મુશ્કાન ચૉક્લેટના ૪ સરખા ટુકડામાંથી ૪ ટુકડા ખાય, તો 😴 એટલેકે ૧ આખી ચૉકલેટ ખાધી કહેવાય. અકબરે ચૉકલેટના ૪ સરખા ટુકડા અને તેવી જ બીજી ચૉકલેટના સરખાં

ટુકડામાંથી ૧ ટુકડો ખાધો, એટલેકે <del>પ</del> ચૉકલેટ ખાધી કહેવાય.

જો ટોની ચૉકલેટના આવા ૧૧ ટુકડા ખાય, તો <del>૧૧</del> ચૉકલેટ ખાધી કહેવાય. કહો જોઈએ, એક કરતાં ઓછી ચૉકલેટ કોશે ખાધી અને એક કરતાં વધારે ચૉકલેટ કોણે ખાધી ?



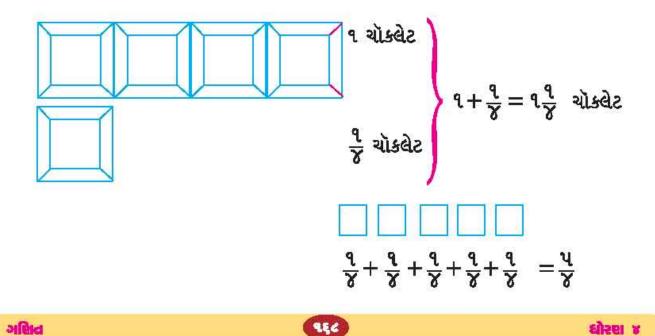
અપૂર્ણીક **૧૧** Fraction

Download

led from

૧ થી નાના અપૂર્શાકને શુદ્ધ અપૂર્શાંક કહે છે.
 ૧ થી મોટા અપૂર્શાંકને અશુદ્ધ અપૂર્શાંક કહે છે.

અકબરે ચૉકલેટના પ ટુકડા ખાધા, એટલેકે <mark>પ</mark> ચૉકલેટ ખાધી. તેશે ૧ આખી ચૉકલેટ



https://www.studiestoday.co

Downloaded		
	અપૂર્ણાક <b>૧૧</b>	Fraction

મિશ્રસંખ્યાનું અશુદ્ધ અપૂર્ણાંકમાં રૂપાંતર
પ્રથમ રીત: ૧ <mark>૧</mark> ને અશુદ્ધ અપૂર્ણાંકમાં ફેરવો.
( ૧ની અભિવ્યક્તિ <mark>પ</mark> સ્વરૂપે) ૧+૧૫=૫+૧૫=૬૫
બીજી રીત:
$(\mathbf{q}) \mathbf{q} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{u}} = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{u} + \mathbf{q}}{\mathbf{u}} = \frac{\mathbf{u} + \mathbf{q}}{\mathbf{u}} = \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{u}}$ $(\mathbf{q}) \mathbf{q} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{u}} = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{u} + \mathbf{q}}{\mathbf{u}} = \frac{\mathbf{u} + \mathbf{q}}{\mathbf{u}} = \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{u}}$ $(\mathbf{q}) \mathbf{q} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{u} + \mathbf{q}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{d} + \mathbf{q}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{d}}{\mathbf{g}}$ $(\mathbf{q}) \mathbf{q} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}} = \frac{\mathbf{q} \times \mathbf{u} + \mathbf{q}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u} + \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \frac{\mathbf{g} \times \mathbf{u}}{\mathbf{g}} = \mathbf$

આમ, પ્રથમ રીતમાં દર્શાવ્યા પ્રમાશે ૧<mark>૧</mark> એટલે ૧ અને ૫ના ગુશાકારથી ૫ મળે, તેમાં ૧ (અંશ) ઉમેરતાં ૬ મળે, તેથી <del>૬</del> અશુદ્ધ અપૂર્શાંક મળે.

મહાવરો ર

નીચેના અપૂર્ણાંકનું શુદ્ધ અપૂર્ણાંક કે અશુદ્ધ અપૂર્ણાંકમાં વર્ગીકરણ કરો :

નીચેના અપૂર્ણાંકને મિશ્રસંખ્યામાં ફેરવો :

(q)  $\frac{\mathbf{u}}{\mathbf{v}}$  (z)  $\frac{\mathbf{\vartheta}}{\mathbf{3}}$  (g)  $\frac{\mathbf{\vartheta}}{\mathbf{u}}$  (g)  $\frac{\mathbf{\vartheta}}{\mathbf{v}}$  (h)  $\frac{\mathbf{\vartheta}}{\mathbf{v}}$  (h)  $\frac{\mathbf{\vartheta}}{\mathbf{v}}$ 

nttps:/

সমিব

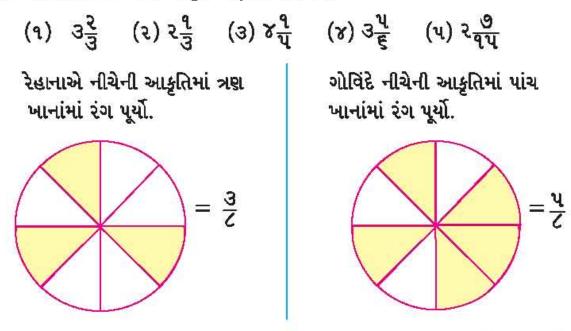
Downlo

દ્યોરણ ૪

.studiestoday

અપૂર્ણીક **૧૧** Fraction

નીચેની મિશ્રસંખ્યાને અશુદ્ધ અપૂર્ણાંકમાં ફેરવો :



ગોવિંદે રેહાના કરતાં વધારે ખાનાંમાં રંગ પૂર્યો કહેવાય, તેથી <del>ટે</del> કરતાં <del>પે</del> મોટો અપૂર્ણાંક છે. સંકેતમાં આ રીતે દર્શાવી શકાય ઃ

(૧) <del>ડે</del> < <del>પ</del> (૨) <del>પ</del> > <del>ડે</del> (વંચાય : <del>પ</del> મોટો છે <del>ડે</del> કરતાં.)

જો બંનેએ સરખાં ખાનાંમાં રંગ પૂર્યો હોય, તો...

તો બંનેએ સરખા ભાગમાં રંગ પૂર્યો કહેવાય.

সঞ্চিব

Downloa

ધારો કે ત્રશ-ત્રશ ખાનાંમાં રંગ પૂર્યો છે, તેથી <del>3</del> અને <del>3</del> સરખા કહેવાય એટલે <del>3</del> = <del>3</del>.

આમ, જ્યારે બે અપૂર્ણાંકોના છેદ સરખા હોય,

ત્યારે જેનો અંશ મોટો તે અપૂર્ણાંક મોટો એમ કહી શકાય.

ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવું, એટલે પહેલાં સૌથી નાની, પછી બાકીનામાંથી સૌથી નાની એમ ગોઠવવું તે.

9.00

https:// www.studiestoday.

દ્યોરણ ૪

અપૂર્ણીક **૧૧** Fraction

 ઊતરતા ક્રમમાં સંખ્યા ગોઠવવી, એટલે આપેલી સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી, પછી વધેલ સંખ્યાઓમાંથી સૌથી મોટી એમ ગોઠવશી કરવી તે.

ઉદાહરણ ૧ : ૨/૭, ૨/૭, ૨/૭ અને ૪/૭ ને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

સમજૂતી : ઉપરના ચાર અપૂર્ણાંકોમાં છેદ સરખા છે અને અપૂર્ણાંકોના અંશ ૨, ૫, ૬, ૪

છે. અંશના અંકોને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવતાં ૨, ૪, ૫, ૬ આવે,

તેથી <del>૨</del>, ૪, ૫ અને ૬ એ ચડતા ક્રમમાં છે.

ઉદાહરણ ૨ : ૫, ૧૭, ૧૩, ૩, ૧૧ ને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

સમજૂતી : છેદ સરખા હોવાથી અંશમાં આવેલ સંખ્યા ૫, ૧૭, ૧૩, ૩ અને ૧૧ને

ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવવાથી ૧૭, ૧૩, ૧૧, ૫ અને ૩ મળે છે.

તેથી <u>૧૭, ૧૩, ૧૧, ૫</u>, <u>૩</u> ઊતરતા ક્રમમાં છે.

1. ખાલી જગ્યામાં =, < અથવા > માંથી યોગ્ય નિશાની મૂકો :

সঞ্চিব

(૧) <u>૩</u> ૫	<u>s                                    </u>	<u>૪</u> ૫	(૨) <u>૯</u>	<u>८</u> ४
(૩) <u>૧૫</u> ૧૭		<u>૧૩</u> ૧૭	(૪) <del>3</del> ૧૯	૧૭ ૧૯
(૫) <u>૧૯</u> ૨૦		<u>११</u> २०	(E) <del>9</del>	<u>૯</u> ૧૨

IDS:/

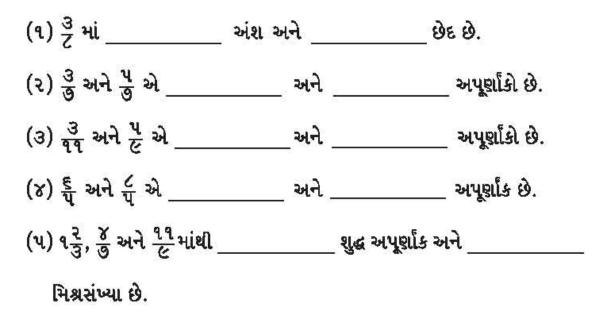
v.studiestoday.

અપૂર્ણીક **૧૧** Fraction

- ૨. આપેલા અપૂર્શાકોને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો :
  - $(\mathbf{q}) \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{u}}, \frac{\mathbf{z}}{\mathbf{u}}, \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{u}} \qquad (\mathbf{z}) \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{e}}, \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{e}}, \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{e}}, \frac{\mathbf{x}}{\mathbf{e}} \qquad (\mathbf{3}) \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{q}\mathbf{q}}, \frac{\mathbf{q}\mathbf{0}}{\mathbf{q}\mathbf{q}}, \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{q}\mathbf{q}}, \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{q}\mathbf{q}}, \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{q}\mathbf{q}}$
- ૩. આપેલા અપૂર્શાકોને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો :
  - $(\mathbf{q}) \frac{\mathbf{\Theta}}{\mathbf{q}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{q}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{\omega}}{\mathbf{q}\mathbf{z}} \quad (\mathbf{z}) \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{q}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{q}\mathbf{q}}{\mathbf{q}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{\Theta}}{\mathbf{q}\mathbf{z}}, \frac{\mathbf{q}\mathbf{\Theta}}{\mathbf{q}\mathbf{z}} \quad (\mathbf{s}) \frac{\mathbf{q}\mathbf{q}}{\mathbf{q}\mathbf{y}}, \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{q}\mathbf{y}}, \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{q}\mathbf{y}}, \frac{\mathbf{q}\mathbf{g}}{\mathbf{q}\mathbf{y}}, \frac{$

સ્વાધ્યાય

૧. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :



- તમારા મિત્ર તમને ૧૦ અપૂર્શાંકો લખાવશે. તે અપૂર્શાંકોનું સમચ્છેદી અને વિષમચ્છેદીમાં વર્ગીકરશ કરો.
- નીચેના અપૂર્શાંકોના બે સમ–અપૂર્શાંક મેળવો :
  - $(\mathfrak{q}) \frac{\mathfrak{r}}{\mathfrak{Z}} \quad (\mathfrak{z}) \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{q}} \quad (\mathfrak{z}) \frac{\mathfrak{q}}{\mathfrak{g}} \quad (\mathfrak{z}) \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{g}}$

Downloaded from https://www.studiestoday.com

अपूर्वांड **१९१** Fraction

૪. નીચેના અપૂર્ણાકોનું શુદ્ધ અપૂર્ણાક અને અશુદ્ધ અપૂર્ણાકમાં વર્ગીકરણ કરો :

 $\frac{9}{4}, \frac{3}{8}, \frac{4}{9}, \frac{6}{8}, \frac{9}{13}, \frac{9}{10}, \frac{21}{19}, \frac{9}{10}, \frac{9}{10}, \frac{21}{10}, \frac{9}{10}, \frac{21}{10}, \frac{9}{10}, \frac{21}{10}, \frac{9}{10}, \frac{10}{10}, \frac{1$ 

પ. નીચેના અપૂર્ણાકોને મિશ્રસંખ્યામાં ફેરવો :

 $(\mathbf{q}) \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{2}} \quad (\mathbf{z}) \frac{\mathbf{\zeta}}{\mathbf{3}} \quad (\mathbf{3}) \frac{\mathbf{q}\mathbf{9}}{\mathbf{u}} \quad (\mathbf{x}) \frac{\mathbf{q}\mathbf{9}}{\mathbf{\varepsilon}} \quad (\mathbf{u}) \frac{\mathbf{3}\mathbf{\varepsilon}}{\mathbf{q}\mathbf{9}}$ 

૬. નીચેની મિશ્રસંખ્યાને અશુદ્ધ અપૂર્ણાંકમાં ફેરવો :

(1)  $2\frac{1}{2}$  (2)  $3\frac{2}{3}$  (3)  $9\frac{2}{4}$  (8)  $3\frac{2}{44}$  (4)  $2\frac{1}{45}$ 

૭. નીચેના અપૂર્ણાંકો વચ્ચે =, < અથવા > માંથી યોગ્ય નિશાની મૂકો :

(٩)	ও ত ——	ও ভ	(૨) <del>૧૩</del>	<u> १३</u> २०
(૩)	७ षउ	<u> </u>	(४) <sup>५</sup> १८	<u>૧૭</u> ૧૮

નીચેના અપૂર્ણાંકોને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો :

(9)	$\frac{3}{99}, \frac{6}{9}$	C	Ę	૨	(2)	C	, <del>0</del>	99	5	ર
(1)	व्व, व	۹,	११,	99	(*,	13	· <del>1</del> 3	13'	13'	13

૯. નીચેના અપૂર્ણાંકોને ઊતરતા ક્રમમાં ગોઠવો :

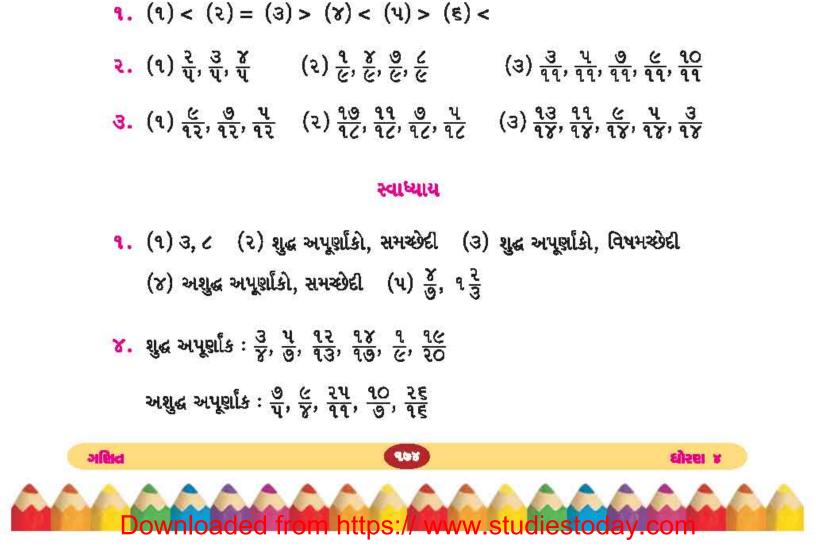
 $(\mathbf{q}) \frac{\mathcal{C}}{\mathbf{q}_{\xi}}, \frac{\mathbf{9}}{\mathbf{q}_{\xi}}, \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{q}_{\xi}}, \frac{\mathbf{q}_{3}}{\mathbf{q}_{\xi}}, \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{q}_{\xi}} \qquad (\mathbf{u}) \frac{\mathbf{u}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{q}_{9}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{q}_{2}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{q}_{2}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{q}_{2}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{q}_{3}}{\mathbf{q}_{\mathcal{C}}}, \frac{\mathbf{q}_{3}}{\mathbf{$ 

૧૦. તમારી નોટબુકમાં ૨૦ સરખાં ચોરસ ખાનાં બનાવી તેમાં ૫ ખાનાંમાં લાલ, ૭ ખાનાંમાં પીળો અને ૮ ખાનાંમાં લીલો રંગ ભરો. દરેક રંગ એ આકૃતિનો કેટલામો ભાગ થાય છે, તે તમારી નોટબુકમાં લખો.



#### મહાવરો ૧

2. (2)  $\frac{x}{2}$  (3)  $\frac{3}{2}$  (8)  $\frac{2}{5}$ 



**2.** 
$$(\mathbf{q}) \, \mathbf{q} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{y}}$$
  $(\mathbf{z}) \, \mathbf{z} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{3}}$   $(\mathbf{3}) \, \mathbf{q} \frac{\mathbf{d}}{\mathbf{u}}$   $(\mathbf{x}) \, \mathbf{z} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{z}}$   $(\mathbf{u}) \, \mathbf{z} \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q} \mathbf{3}}$   
**3.**  $(\mathbf{q}) \, \frac{\mathbf{q} \mathbf{q}}{\mathbf{3}}$   $(\mathbf{z}) \, \frac{\mathbf{g}}{\mathbf{3}}$   $(\mathbf{3}) \, \frac{\mathbf{z} \mathbf{q}}{\mathbf{u}}$   $(\mathbf{x}) \, \frac{\mathbf{z} \mathbf{3}}{\mathbf{g}}$   $(\mathbf{u}) \, \frac{\mathbf{3} \mathbf{g}}{\mathbf{q} \mathbf{u}}$ 

**1.** શુદ્ધ અપૂર્ણાક :  $\frac{9}{7}$ ,  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{3}{5}$  — અશુદ્ધ અપૂર્ણાક :  $\frac{6}{7}$ ,  $\frac{9}{7}$ ,  $\frac{1}{7}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{7}$ 

#### મહાવરો ૩

# મહાવરો ર

3. સમચ્છેદી અપૂર્શાંક : <sup>2</sup>/<sub>C</sub> અને <sup>9</sup>/<sub>C</sub>, <sup>3</sup>/<sub>C</sub> અને <sup>1</sup>/<sub>C</sub>, <sup>5</sup>/<sub>9</sub> અને <sup>2</sup>/<sub>9</sub> વિષમચ્છેદી અપૂર્શાંક : 😌 અને 🗧, 🖞 અને 🧞

Downloaded from https://www.studiestoday.com

aryelfs **qq** Fraction



nttps://

Download

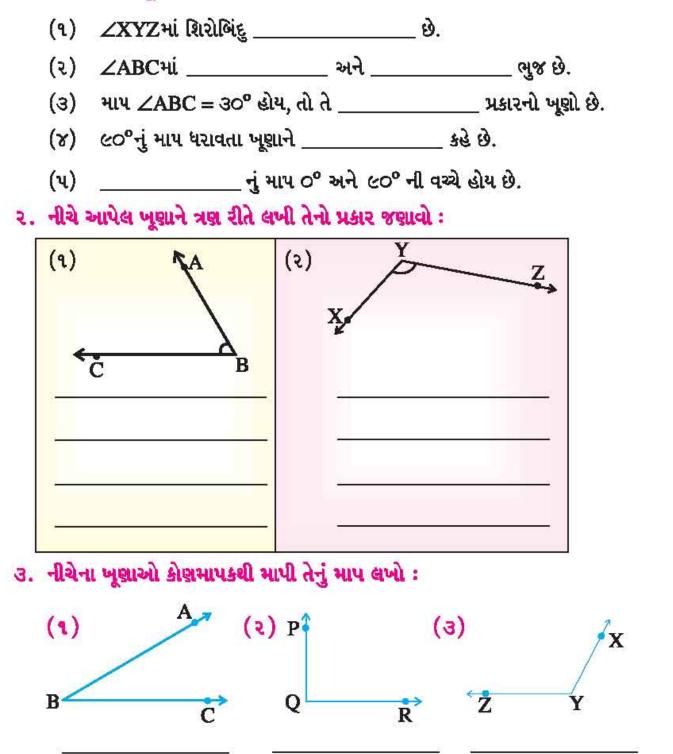
v.studiestoday.

# પુનરાવર્તન : ૩ (Revision : 3)

૧. ખાલી જગ્યા પૂરો :

সঞ্চিব

Downloaded from



965

https://www.studiestoday.cor

દ્યોરણ જ

પુનરાવર્તન

3 Revision

૪. નીચે ખૂશાનાં માપ આપેલાં છે. તે પરથી ખૂશાનો પ્રકાર લખો :

- (૧) માપ ∠ABC = ૬૦° \_\_\_
- (૨) માપ ∠XYZ = ૧૭૦° \_\_\_\_\_
- (૩) માપ ∠GBP = ૩૦°
- (૪) માપ ∠HJG = ૯૦°
- (૫) માપ ∠MGS = ૭૫° \_\_\_\_\_

પ. આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (૧) Δ ABCમાં માપ ∠BAC = ૯૦°, માપ ∠ABC = ૪૦° અને માપ ∠ACB = ૫૦° છે, તો Δ ABC કયા પ્રકારનો ત્રિકોશ છે ?
  (૧) કાટકોશ ત્રિકોશ (૨) ગુરુકોશ ત્રિકોશ (૩) લઘુકોશ ત્રિકોશ (૪) સમબાજુ ત્રિકોશ
- (૨) ΔXYZમાં માપ∠XYZ = ૩૦°, માપ ∠XZY = ૮૦° અને માપ∠YXZ = ૭૦° છે, તો Δ XYZ કયા પ્રકારનો ત્રિકોશ છે ?
  (૧) કાટકોશ ત્રિકોશ (૨) ગુરુકોશ ત્રિકોશ (૩) લઘુકોશ ત્રિકોશ (૪) સમબાજુ ત્રિકોશ
- (૩) ΔPQRમાં માપ ∠PQR = ૧૨૦°, માપ ∠QPR = ૩૦° અને માપ ∠PRQ = ૩૦° છે, તો Δ PQR કયા પ્રકારનો ત્રિકોણ છે ?
  (૧) કાટકોણ ત્રિકોણ (૨) ગુરુકોણ ત્રિકોણ (૩) લઘુકોણ ત્રિકોણ (૪) સમબાજુ ત્રિકોણ
- (૪) ΔABC માં AB = ૪ સેમી, BC = ૫ સેમી, CA = ૬ સેમી છે, તો
  ΔABC કયા પ્રકારનો ત્રિકોશ છે ?
  (૧) સમબાજુ ત્રિકોશ (૨) વિષમબાજુ ત્રિકોશ (૩) સમદ્રિબાજુ ત્રિકોશ
  (૪) લઘુકોશ ત્રિકોશ

ાયા ભારતાયા

Downloaded from

अशिव



https://www.studiestoday.cc



- (૫) ΔPQR માં PQ = ૬ સેમી, QR = ૩ સેમી, RP = ૬ સેમી છે, તો ΔPQR કયા પ્રકારનો ત્રિકોશ છે ?
  - (૧) સમબાજુ ત્રિકોણ (૨) વિષમબાજુ ત્રિકોણ (૩) સમદ્રિબાજુ ત્રિકોણ
  - (૪) લઘુકોણ ત્રિકોણ

૬. ભાગાકાર જુઓ, સમજો અને કોષ્ટકમાં ભાજ્ય, ભાજક અને ભાગફળ લખો :

ક્રમ		ભાજ્ય	ભાજક	ભાગફળ
۹.	505 ÷ 5 = 52			-
૨.	368 ÷ 56 = 98			
З.	९०० ÷ १५ = ४०			
<b>X</b> .	350 ÷ 95 = 50			
પ.	४६२ ÷ १४ = ३३			

૭. નીચેના ભાગાકાર કરો, ભાગફળ અને શેષ જણાવો :

अशिव

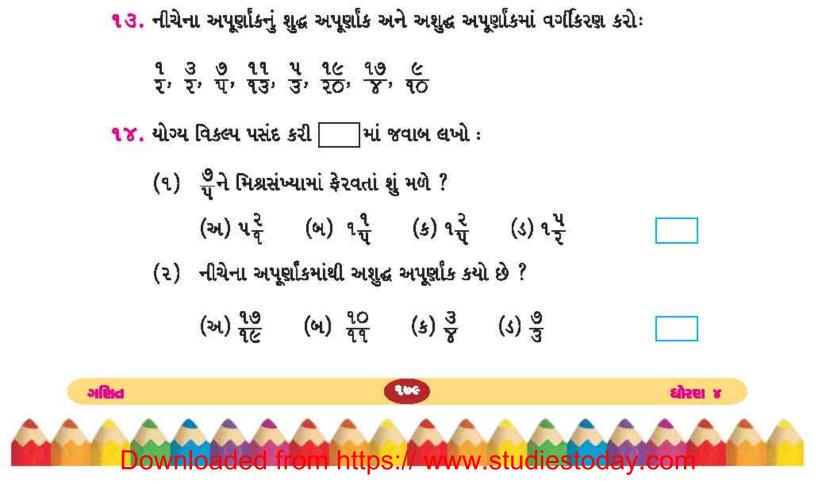
Download

- (9)  $4 \le 2 + 9$  (2)  $3 = 90 \div 9$  (3)  $4 \le 0 \div 9$
- (x) 530 + 92 (4) 9x0 + 93 (5) 322 ÷ 96
- ૮. જયકુમારે ૧૮ રૂપિયાના ભાવે ૨૭ કિગ્રા મગદાળ ખરીદી. તેશે વેપારીને ૧૦૦૦ રૂપિયા આપ્યા, તેને કેટલા રૂપિયા પાછા મળે ?
- ૯. પ્રિયાંશીએ ૬૪૫ રૂપિયાના ભાવના ૧૪ ડ્રેસ તથા ૫૦૦ રૂપિયાની એક સાડી ખરીદી. તેને કુલ કેટલા રૂપિયાનો ખર્ચ થયો ?

106

https://www.studiestoday.

ધોરણ ૪



- **૧૨. <sup>3</sup> ઝ** અને <sup>પ</sup> ના બે સમઅપૂર્ણાંક લખો.
- 3 6 9 3 90 4 6 3 11, 44, 44, 5, 5, 44, 7, 44, 44
- ૧૧. નીચેના અપૂર્ણાકોમાંથી સમચ્છેદી અપૂર્ણાક શોધો :
- (૪) 🖉 અને 🕂 એ \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ અપૂર્શાંકો છે. (૫) <sup>૧</sup>/<sub>૨</sub> અને <mark>૫</mark> એ \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ અપૂર્શાંકો છે.
- (૩) 🔲 📕 માં સફેદ ભાગને અપૂર્ણાંકમાં \_\_\_\_\_ લખાય.
- (૨) <sup>પ</sup> ન ૧ શબ્દોમાં \_\_\_\_\_ એમ લખાય.
- (૧) <del>ડે</del>માં \_\_\_\_\_ અંશ અને \_\_\_\_\_ છેદ છે.
- ૧૦. ખાલી જગ્યા પૂરો :

yुनरावर्तन 3 Revision

(અ) 
$$\frac{93}{94}$$
 (બ)  $\frac{2}{3}$  (ક)  $\frac{2}{4}$  (ડ)  $\frac{92}{3}$ 

(૪) ૪ <sup>૧</sup> ને અશુદ્ધ અપૂર્ણાકમાં કઈ રીતે લખાય ?

(અ) 
$$\frac{u}{2q}$$
 (બ)  $\frac{2q}{u}$  (ક)  $\frac{20}{u}$  (s)  $\frac{d}{u}$ 

- (૫) 3, 9, 7, 7 નો ઊતરતો ક્રમ કર્યો છે ?
  - $(\mathfrak{A}) \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{F}}, \frac{\mathfrak{Y}}{\mathfrak{F}}, \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{F}} \qquad (\mathfrak{A}) \quad \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{F}}, \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{F}}, \frac{\mathfrak{Y}}{\mathfrak{F}}$

 $(\mathfrak{z}) \, \frac{\mathfrak{q}}{\mathfrak{F}}, \, \frac{\mathfrak{z}}{\mathfrak{F}}, \, \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{F}} \qquad (\mathfrak{z}) \, \frac{\mathfrak{q}}{\mathfrak{F}}, \, \frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{F}}, \, \frac{\mathfrak{z}}{\mathfrak{F}}$ 



**1.** (૧) y (૨)  $\overrightarrow{BA}$  અને  $\overrightarrow{BC}$  (૩) લઘુકોશ (૪) કાટકોશ (૫) લઘુકોશ **૨.** (૧) ∠ABC, ∠CBA, ∠B, લઘુકોશ (૨) ∠XYZ, ∠ZYX, ∠Y, ગુરુકોશ **૪.** (૧) લઘુકોશ (૨) ગુરુકોશ (૩) લઘુકોશ (૪) કાટકોશ (૫) લઘુકોશ **૫.** (૧) → (૧) (૨) → (૩) (૩) → (૨) (૪) → (૨) (૫) → (૩)

	ક્રમ	ભાજ્ય	ભાજક	ભાગફળ
	۹.	205	C	52
	૨.	ઉદ્દર	ર૬	ঀ૪
	З.	500	૧૫	80
	¥.	૩૨૦	٩૬	૨૦
	પ	४९२	ঀ૪	33

ગશિત

Downloa

nttps://

www.studiestoday.co

ધોરણ જ

ગશિત ૧૮૧ દોરણ ૪
Sign State S

Downloaded from https://www.studiestoday	com

Revision

(૨) ભાગફળ : ૨૧ શેષ : ૧૩

(૪) ભાગફળ : ૫૨ શેષ : ૬

(૬) ભાગફળ : ૨૦ શેષ : ૨

 $(3)\frac{3}{x}$ 

પુનરાવર્તન

૧૦. (૧) ૩, ૮ (૨) પાંચ છેદ અગિયાર / પાંચ અગિયારાંશ

(૪) શુદ્ધ અપૂર્ણાંક, સમચ્છેદી (૫) વિષમચ્છેદી, સમઅપૂર્ણાંક

(૧) ભાગફળ : ૪૦ શેષ : ૮

પ૧૪ રૂપિયા પાછા મળે.

૯૫૩૦ રૂપિયા કુલ ખર્ચ

11. <u>6</u>, <u>9</u>, <u>10</u>, <u>6</u>, <u>3</u>

8 9

(૩) ભાગફળ : ૩૨ શેષ : ૧૪

(૫) ભાગ ફળ: ૫૬ શેષ: ૧૨

9.

6.

e.

# ૧૨ દશાંશ-અપૂર્ણાંક (Decimal-Fraction)

- 🛯 યાદ કરીએ :
  - એક એક દ્વિતીયાંશ એક તૃતીયાંશ એક પંચમાંશ એક સપ્તમાંશ એક નવમાંશ એક દશાંશ
- 🕨 જુઓ, સમજો અને પૂર્શ કરોઃ

ગશિત

Downloaded from https://www.studiestoday.co

ઘોરણ ૪

**ธ**ุณเลา-จนักเเล

**Decimal-Fraction** 

# 🖙 નવું શીખીએ :

તમે અગાઉના ધોરણમાં સંખ્યા અને તેની સ્થાનકિંમત વિશે શીખી ગયાં છો. ચાલો, તેના આધારે આગળ અભ્યાસ કરીએ. નીચે ખાનામાં આપેલી સંખ્યા ૧૧૧ છે.

			<ul> <li>એકમના સ્થાનમાં રહેલ ૧ની સ્થાનકિંમત</li> </ul>
સો	દશક	<mark>એકમ</mark>	છે. • દશકના સ્થાનમાં રહેલ ૧ની સ્થાનકિંમત
٩	٩	٩	છે. • સોનાં સ્થાનમાં રહેલ ૧ની સ્થાનર્કિંમત
. C	- 19		છે.

આમ, એકમના સ્થાનથી ડાબી બાજુએ દશકના સ્થાન તરફ જઈએ, તો સ્થાનકિંમત દસ ગણી થતી જાય છે.

૧ સો = ૧૦ દશક, ૧ દશક = ૧૦ એકમ

૧ સો = ૧૦ દશક = ૧૦૦ એકમ

સોનાં સ્થાનથી જમણી બાજુએ દશકના સ્થાન તરફ જઈએ, તેમ સ્થાનકિંમત દસમા ભાગની થતી જાય છે.

૧૦૦નો દસમો ભાગ એટલે ૧૦ ૧૦નો દસમો ભાગ એટલે ૧ ૧ નો દસમો ભાગ એટલે <mark>૧</mark>

૧ દશાંશ એટલે ૧નો દસમો ભાગ <del>૧</del> (એક દશાંશ), જેને દશાંશ⊢અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે

૦.૧ લખાય છે.

લાલ

લીલો

પીળો

વાદળી

પીળો

Download

সঞ্চিব

નીચેનાં ખાનાંમાં રંગ પૂરોઃ

પીળો

વાદળી

લીલો

પીળો

લીલો

#### રંગના આધારે કોષ્ટક પૂર્ણ કરોઃ

રંગ	ભાગ	અપૂર્ણાક	દશાંશ
લાલ	૧	<u>१</u> १०	0.9
લીલો			
પીળો			
વાદળી			

ww.studiestoday.

963

TTDS:/

દ્યોરણ ૪



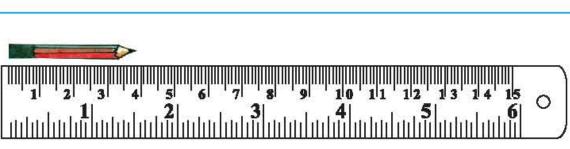
શતાંશ : જેમ એકમનાં દસ ગણાં દશક, એકમનાં સો ગણાં સો કહેવાય છે, તેમ એકમનો દસમો ભાગ દશાંશ અને સોમો ભાગ શતાંશ કહેવાય છે.

ક્રમ	વસ્તુ	લંબાઈ
۹.	ચિત્રમાં આપેલ પેન્સિલ	૩.૯ સેમી
૨.	રબર	
з.	સંચો	
<b>X</b> .	દીવાસળીની પેટી	
પ.	ચૉક	

ચાલો, માપપટ્ટીની મદદથી નીચે દર્શાવેલ વસ્તુઓ માપી કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

પેન્સિલ કેટલી લાંબી છે ? પેન્સિલ ૩.૯ સેમી લાંબી છે.

مر میند ( محکو



-				51
				-
-				-
				-
				_
-	-			1
-				1
-	-			-
-				-
				-
-				-
				-
-				-
-	-			2
		-		-
-				-
-				-
-				-
-				-
		-	-	-
-		-	-	1
-	-	-		
	-	-	1000	-

		and the second s	
a start and a start and a start a start a start a start a start a start a start a start a start a start a start			
			The second
		-	
		S 2755	5.9 5.2
	and the second		1.200
			-
	and a second		
			T 32/2
	and the second second		
			A COLOR
			-
		100 C	- 10 C
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
			77. CC
			1000
and the second		-	
and the second	100 Jan		1925
			-
Real Contraction			
			-
- CO 64		- C - C	-
	and the second s		1
			20.00
-		-	
	and a second	11-1-1	2000
		-	
		- 10 B.C.	_
and the second s		the second	
-		-	
-	-	-	-

**ธ**ณุตาล-จนักเน

4	+++	++	+	+
$\forall$	++	$\overline{H}$		$\mathcal{H}$
11	///	///	//	
F				
-				
				i.

અહીં બાજુમાં આપેલી આકૃતિને જો દશાંશ-અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે દર્શાવવી હોય તો, ૨ પૂર્ણાંક ૩ દશાંશ વંચાય અને તેને દશાંશ-સ્વરૂપે ૨.૩ લખાય. યાલો, બાળકો આપણે માપપટ્ટીથી પેન્સિલ માપીએ.

95

**Decimal-Fraction** 

ગશિત

964

ઘોરણ ૪

રંગ	ભાગ	અપૂર્ણાક	હશાંશ
વાદળી	૧૧	<u>११</u> १००	0.99
લીલો	ĺ		
પીળો			
કેસરી			
લાલ			
ગુલાબી			

ઉપરના આધારે કોષ્ટક પૂર્શ કરો:

કુલ ભાગ = ૧૦૦

 Image: Section of the section of th

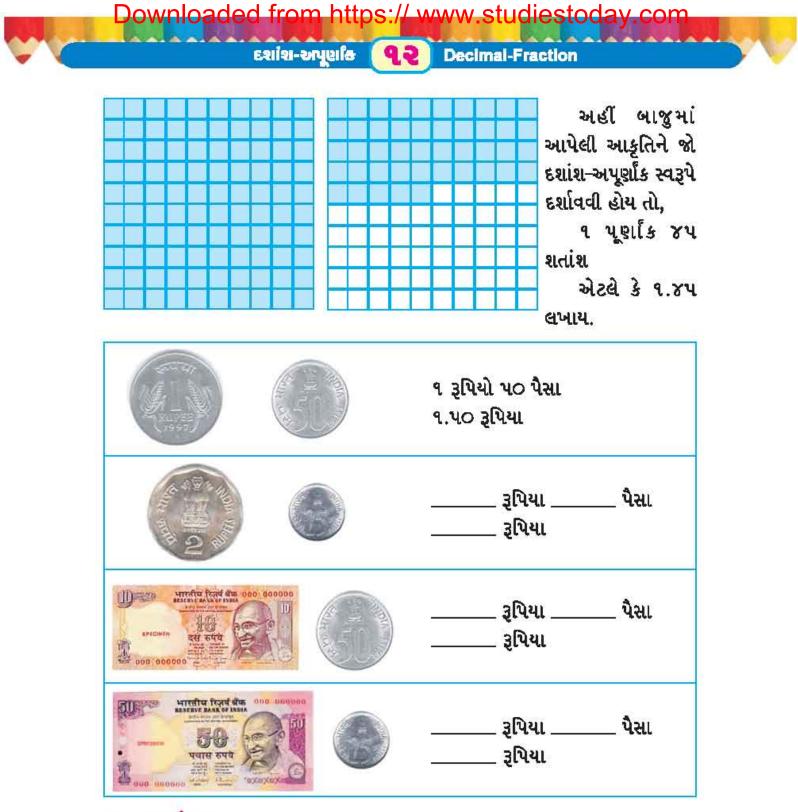
જેન દશાસ-સ્વરૂપ 0.01 લખાય. નીચેનાં ખાનાંઓમાં લીલો, પીળો, કેસરી, વાદળી અને ગુલાબી રંગ પૂરોઃ

જેને દશાંશ-સ્વરૂપે ૦.૦૧ લખાય.

દશાંશ-અપૂર્ણાંક (9.2)

**Decimal-Fraction** 

Downloaded from https:// www.studiestoday.com



🖛 સહસ્રાંશ :



ຣશાંશ-ອານຸຍເ<del>ອີ **ຊູ ຊ**ີ Decimal-Fraction</del>

તે જ રીતે <del>૧</del>૦૦ નો દસમો ભાગ = <del>૧</del>૦૦૦ (એક સહસાંશ) ૧નો ૧૦૦૦ મો ભાગ એટલે <del>૧</del>૦૦૦ (એક સહસ્રાંશ) જેને દશાંશ-સ્વરૂપે ૦.૦૦૧ લખાય.

ચાલો, સ્થાનકિંમતના કોપ્ટક દ્વારા દશાંશ, શતાંશ અને સહસાંશની સમજ મેળવીએ.

સ્થાન	હજાર	સો	દશક	એકમ	દશાંશચિદ્ધ	દશાંશ	શતાંશ	સહઝ્રાંશ
અંક	٩	٩	٩	٩	•	٩	٩	٩
સ્થાન- કિંમત	9000	૧૦૦	૧૦	٩		<u>१</u> १०	9 900	<u>१</u> १०००
	į	પૂર્ણાંકો			દશાંશચિદ્ધ		અપૂર્ણાકો	

એકમ અને દશાંશના અંકોની વચ્ચે એક ટપકું (•) કરવામાં આવે છે, જેને 'દશાંશ ચિહ્ન' કહે છે.

દશાંશચિદ્ધ વાપરીને દર્શાવેલ અપૂર્ણાંકો દશાંશ-અપૂર્ણાંકો કહેવાય છે.

- ૧ ૧૦ ને દશાંશ-અપૂર્ણાંકમાં ૦.૧ લખાય છે. વંચાય : 'એક દશાંશ'.
- ૧ ૧૦૦ ને દશાંશ-અપૂર્ણાંકમાં ૦.૦૧ લખાય છે. વંચાય : 'એક શતાંશ'
- ૧ ૧૦૦૦ ને દશાંશ-અપૂર્ણાંકમાં ૦.૦૦૧ લખાય છે. વંચાય : 'એક સહસ્રાંશ'.
- દશાંશ-અપૂર્ણાંકમાં પૂર્ણાંક ન હોય, ત્યારે પૂર્ણાંકને સ્થાને 'O' લખાય છે, પરંતુ બોલવામાં તેનો ઉપયોગ થતો નથી.

દા.ત., ૦.૧ 'એક દશાંશ'.

#### દશાંશ-અપૂર્ણાંક : અંકોમાં અને શબ્દોમાં

૨૧.૧૩૫ને વંચાય ઃ એકવીસ પૂર્ણાંક એક સોપાંત્રીસ સહસાંશ. તેને બીજી રીતે એકવીસ દશાંશચિદ્ધ એક ત્રણ પાંચ પણ વંચાય છે. ચાલો, બીજાં ઉદાહરણ જોઈએ.



99

**Decimal-Fraction** 

<u>ยแล้าคะเเช่</u>

#### જુઓ સમજો અને પૂર્ણ કરો : BP

સંખ્યા			
દશાંશ-અપૂર્ણાંક	અપૂર્ણાક	સંખ્યાનું વાચન	
<u>9.0</u>	<u>e</u> 10	નવ દશાંશ	
0.4			
૩.૫	૩ <mark>૫</mark> ૩ <u>૧૦</u>	ત્રણ પૂર્ણાક પાંચ દ <mark>શાંશ</mark>	
	७ <u>७</u> १ <u>७</u>		
૨૨.૭	२२ <mark>७</mark> १०	બાવીસ પૂર્ણાંક સા <mark>ત દશાંશ</mark>	
		પંદર પૂર્ણાંક છ દશા <mark>ંશ</mark>	
0.68	<u>28</u> 100	ચોર્યાસી શ <mark>તાંશ</mark>	
	<u>. ७५</u> १००		
૫.૪૨	५ <mark>४२</mark> १००	પાંચ પૂર્ણાંક બેતાળી <mark>સ શતાંશ</mark>	
<mark>૪.૩૭</mark>			
<del>22</del> .09	२२ <u>७</u> १००	બાવીસ પૂર્ણાંક સા <mark>ત શતાંશ</mark>	
		ચોત્રીસ પૂર્શાંક સોળ શતાંશ	
૦.૫૫૫	<u> </u>	પાંચસો પંચાવ <mark>ન સહસાંશ</mark>	
<u>૦.૧૧</u> ૫			
૭.૪૨૫	७ <u>४२५</u> १०००	સાત પૂર્ણાંક ચારસો પચીસ સહસાંશ	
	४ <u>१२४</u> १०००		
૧૭.૨૦૫	૧૭ <u>૨૦૫</u>	સત્તર પૂર્શાક બસો પાંચ સહસાંશ	
		સોળ પૂર્ણાંક ત્રણસો ત્રણ સહસ્રાંશ	

દ્યોરણ ૪

v.studiestoday.co

946

https://

ગશિત

**Downloaded** 

Download w.studiestoday.



 1		200
	1	
1	10	- 2

દ્યોરણ જ

0.	Ċ
+ 0.	8
۹.	з

બાદબાકી કરો	
(1) 0.Y - 0.2	
0.8	
- 0, 2	
0. 2	

જુઓ અને સમજો :

(1) 0.6 + 0.8

સરવાળો કરો

ધાશાદાળની ડીકી	૦.૫૦ રૂપિયા	
📼 દશાંશ-અપૂર્ણાકનાં	સરવાળા-બાદબાક્રી	 2 <del>4</del>

દશાંશ-અપૂર્ણાંકમાં હોય તે અહીં લખો : (ભાવ, વજન કે માપ)

- 🛥 નીચેનાં ખાનામાં તમે આસપાસ જોયા હોય તેવી વસ્તુનાં પૅકેટ ઉપર લખેલ સંખ્યા
- (૪) દશાંશચિદ્ધની ડાબી બાજુએ કોઈ અંક ન હોય, તો ત્યાં પૂર્ણાંકને સ્થાને શૂન્ય મૂકવું.
- દા.ત., <u>પજ્ર</u> = ૫.૪૪૩ પરંતુ, જો અંશમાં ત્રણ અંક ન હોય, તો ઘટતા અંકના સ્થાને શૂન્ય મૂકીને તેની આગળ દશાંશચિદ્ધ મૂક્વું. દા.ત.,  $\frac{89}{9000} = 0.089$ ,  $\frac{3}{9000} = 0.003$
- પરંતુ, જો અંશમાં માત્ર એકમનો અંક હોય, તો દશકના સ્થાને શૂન્ય મૂકીને તેની આગળ દશાંશચિક્ર મૂકવું. દા.ત., 😗 = ૦.૦૭ (૩) જો છેદમાં ૧૦૦૦ હોય, તો સોનાં અંકની આગળ દશાંશચિદ્ધ મૂકવું.
- El.d.,  $\frac{49}{90} = 4.9$ (૨) જો છેદમાં ૧૦૦ હોય, તો દશકના અંકની આગળ દશાંશચિદ્ધ મુકવું.  $\text{sl.d.}, \frac{22\%}{900} = 2.2\%$
- (૧) જો છેદમાં ૧૦ હોય, તો એકમના અંકની આગળ દશાંશચિદ્ધ મૂકવું.

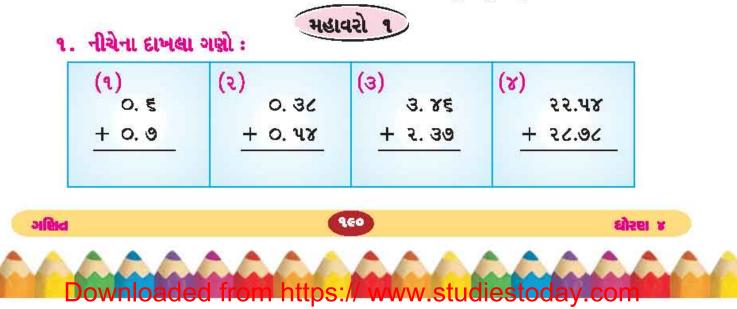
#### 🛥 જેના છેદમાં ૧૦, ૧૦૦ કે ૧૦૦૦ હોય તેવા સાદા અપૂર્ણાંકને દશાંશ-અપૂર્ણાંક સ્વરૂપે દર્શાવવા માટે

**9.2** Decimal-Fraction

ะระเจา-อานุยโล	<b>92</b> Decimal-Fraction
(૨) ૦.૩ + ૦.૨૫	(२) 0.२४ – 0.٩
0, 30	०. २४
+ 0. ૨૫	- 0, 90
૦. ૫૫	0. ૧૪
(3) ૨.૩૫૬ + ૨.૭૬	(3) <b>૪.૨૯ – ૨.૩૦૫</b>
٩ ٩	3 1 2 6 10
ર. ૩૫૬	XXXO
+ २.७९०	- <del>2</del> . 3 0 4
પ. ૧૧૬	٩.૯ ૮ ૫
(૪) ૪. <b>૩</b> ૪૮ + ૨.૫૪૪	(8) 8.3 - 2.238
٩	२ ७ १०
8.386	8.300
+ ૨.૫૪૪	- २.२ ३ ४
૬.૮૯૨	2.0 5 5

દશાંશ–અપૂર્ણાંકનાં સરવાળા કે બાદબાકી કરતી વખતે પહેલાં દશાંશ-અપૂર્ણાંકના દશાંશચિદ્ધની નીચે જ બીજા દશાંશ–અપૂર્ણાંકનું દશાંશચિદ્ધ આવે, તેમ લખીને પછી જ તેની ગણતરી કરવી.

જ્યારે દશાંશચિક્ષ પછીના અંકો બંને દશાંશ–અપૂર્ણાંકોમાં સમાન ન હોય, ત્યારે તેમને સમાન કરવા ઓછા દશાંશ–અંકોવાળી સંખ્યાની જમણી તરફ જરૂરી શૂન્ય મૂકીને ગણતરી કરવી.





**9.2** Decimal-Fraction

(પ)	(2)	(৩)	(८)
0.6	0. ૪૭	6. 80	૩૬.૪૫
- 0.8	- 0. ૧૯	– ૭.૮૫	- 23.60

### ૨. નીચેના દાખલા ગણો :

(૧) 0.9+0.૯	(૨) ૪.૨૫ + ૪.૧૭
(૩) ૨૪.૪ + ૧.૭૫	(૪) ૨.૩૩૩ + ૧.૧૫
(4) 0.2 – 0.9	(૬) ૧.૫ – ૦.૨૫
(૭) ૧૨.૨૩૫ – ૧૧.૪૪	(૮) ૩૬.૧ – ૨૩.૨૫

1

#### સ્વાધ્યાય

# ૧. કોષ્ટક પૂર્ણ કરો :

ગશિત

Downloaded from

ક્રમ	દશાંશ – અપૂર્ણાક	અપૂર્ણાક	વાચન
۹.	0.2		બે દશાંશ
ર.	*****	૩ <u>૪</u> ૧૦	••••
з.	*******	*******	બાવીસ શતાંશ
¥.	२.०७	********	
પ.			બે પૂર્શાંક બત્રીસ
			સહસ્રાંશ
٤.		२ <u>४५७</u> २ <u>१०००</u>	•••••

969

https://www.studiestoday.con

દ્યોરણ જ

99

ธิยเข**า**ด-ายเหล

**Decimal-Fraction** 

#### ૨. નીચેના દાખલા ગણો:

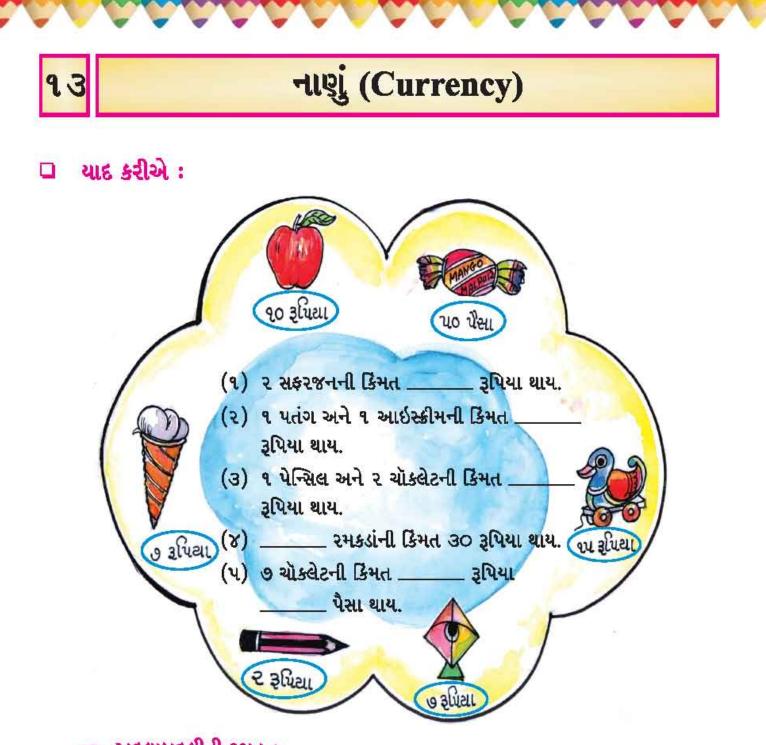
(૧) ૪.૫ + ૩.૮	(૨) ૨૪.૫ + ૨૦.૪૫
(3) ૯.૯૯૯ + ૦.૦૧	(૪) ૩૨.૯૪ + ૦.૧૯
(૫) ૩.૨ – ૧.૩	(૬) ૧૯.૧ – ૧૪.૫૪
(૭) ૩.૪૫૨ – ૨.૧૬૧	(૮) ૮.૪૭ – ૨.૫૬૪



### મહાવરો ૧

<mark>۹.</mark> (૧) ૧.૩	(૨) ૦.૯૨	(૩) ૫.૮૩	(૪) ૫૧.૩૨
(૫) ૦.૪	(ह) 0.२८	(૭) ૧.૫૫	(૮) ૧૨.૫૫
<b>२.</b> (१) १.इ	(२) ८.४२	(૩) ૨૬.૧૫	(૪) ૩.૪૮૩
(૫) ૦.૭	(૬) ૧.૨૫	(૭) ૦.૭૯૫	(૮) ૧૨.૮૫
		સ્વાધ્યાય	
2. (9) 2.3	(૨) ૪૪.૯૫	(३) १०.००७	(૪) ૩૩.૧૩
(૫) ૧.૯	(૬) ૪.૫૬	(૭) ૧.૨૯૧	(૮) ૫.૯૦૬





#### 🕶 અદલાબદલીની રમત :

સમગ્ર વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ ચાર જૂથમાં વહેંચાઈ જાવ. જૂથ ૧ અને જૂથ ૨ના વિદ્યાર્થીઓ પાસે પેન્સિલ, ચૉકલેટ, નોટબુક, કાતર, માપપટ્ટી, ચૉકલેટ છે. જૂથ-૩ અને જૂથ-૪ના વિદ્યાર્થીઓ પાસે રમવાની નોટ અને સિક્કા છે. હવે આ બધા જૂથના વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચે વસ્તુના બદલામાં નાણાંની લેવડદેવડ કરો.





- ₹૨ના ચાર સિક્કા + ₹૧ના બે સિક્કા આવી જ રીતે ₹ ૨૦ના છુટા કેટલી રીતે આપી શકાય ?
- ₹૨ના બે સિક્કા + ₹૧ના છ સિક્કા ● ₹૨ના ત્રણ સિક્કા + ₹૧ના ચાર સિક્કા
- ₹૨નો એક સિક્કો +₹૧ના આઠ સિક્કા
- ૨૧૫નો એક સિક્કો + ૨૨નો ૧ સિક્કો + ૨૧ના ૩ સિક્કા
- ₹૫નો એક સિક્કો +₹૧ના ૫ સિક્કા
- ₹પનો ૧ સિક્કો + ₹ ૨ના ૨ સિક્કા + ₹ ૧નો એક સિક્કો
- ₹૧૦નો ૧ સિક્કો
- ₹૫ના ૨ સિક્કા
- ₹૨ના ૫ સિક્કા
- ₹૧ના ૧૦ સિક્કા

જેમકે, સોનલ ૧૦ રૂપિયાની પ પેન્સિલો ખરીદે છે. આ માટે તે નીચે મુજબનું ચલશ આપી શકે:

नाष्ट्रां

93

Currency

नाषुं **93** Currency

આપશે શીખી ગયાં છીએ કે, ૧ રૂપિયો = ૧૦૦ પૈસા આથી ૨ રૂપિયા = ૨ × ૧૦૦ = ૨૦૦ પૈસા 3 રૂપિયા = 3 × ૧૦૦ = ૩૦૦ પૈસા ૪ રૂપિયા = ૪ × ૧૦૦ = ૪૦૦ પૈસા પ રૂપિયા = ૫ × ૧૦૦ = ૫૦૦ પૈસા આમ, રૂપિયો દર્શાવતી સંખ્યાને ૧૦૦ વડે ગુણવાથી રૂપિયાનું પૈસામાં રૂપાંતર થાય છે. પૈસાનું રૂપિયામાં રૂપાંતર આપણે જોયું કે, ૧ રૂપિયો = ૧૦૦ પૈસા તેના પરથી કહી શકાય કે, ૧૦૦ પૈસા = ૧ રૂપિયો આથી ૨૦૦ પૈસા = ૨ રૂપિયા તો પછી ૩૦૦ પૈસાના કેટલા રૂપિયા થાય ? ૩૦૦ ÷ ૧૦૦ = ૩ રૂપિયા ૧૨૦૦ પૈસા = ૧૨૦૦ ÷ ૧૦૦ = ૧૨ રૂપિયા આમ, પૈસાનું રૂપિયામાં રૂપાંતર કરવા પૈસાને ૧૦૦ વડે ભાગવા.

રૂપિયા-પૈસાનું પૈસામાં રૂપાંતર:

<mark>ઉદાહરણ ૧ :</mark> ૧૫ રૂપિયા ૨૫ પૈસાને પૈસામાં <del>ફે</del> રવો.				સૌપ્રથમ અહીં રૂપિયાનું	
ઉકેલ :	૧૫ રૂપિય	$\mathfrak{l} = \mathfrak{l}\mathfrak{l} \times$	૧૦૦ પૈસા		પૈસામાં રૂપાંતર કરીશું.
૧૫ રૂ	= ૧૫૦૦ પૈસા ૧૫ રૂપિયા ૨૫ પૈસા = ૧૫૦૦ પૈસા + ૨૫ પૈસા		2 <b></b> /	•	હવે પૈસામાં મળેલ બંને ૨કમનો સરવાળો કરવાથી રૂપિયા-પૈસાનું પૈસામાં
		૧૫૨૫	પૈસા		રૂપાંતર મળશે.



बाधुं **93** Currency

ઉદાહરણ ર: ૩૫ રૂપિયા ૬૦ પૈસાને પૈસામાં ફેરવો. ઉકેલ : ૩૫ રૂપિયા = ૩૫ × ૧૦૦ પૈસા = ૩૫૦૦ પૈસા ૩૫ રૂપિયા ૬૦ પૈસા = ૩૫૦૦ પૈસા <u>+ ૬૦</u> પૈસા ૩૫૬૦ પૈસા • પૈસાનું રૂપિયા-પૈસામાં રૂપાંતર

આપશે જોયું કે, ૧૦૦ પૈસા = ૧ રૂપિયો ૩૪૦ પૈસા = ૩૦૦ પૈસા + ૪૦ પૈસા = ૩ રૂપિયા ૪૦ પૈસા ઉદાહરણ ૩ : ૭૫૦ પૈસાને રૂપિયા-પૈસામાં ફેરવો. ઉકેલ : ૭૫૦ પૈસા = ૭૦૦ પૈસા + ૫૦ પૈસા = ૭ રૂપિયા ૫૦ પૈસા

> પૈસાનું રૂપિયામાં રૂપાંતર કરતી વખતે આપેલી સંખ્યાના દશક અને એકમના અંકોથી બનતી સંખ્યા પૈસા બતાવે છે. બાકીના આગળના અંકોથી બનતી સંખ્યા રૂપિયા બતાવે છે.

ઉદાહરણ ૪: ૧૯૩૦ પૈસાને રૂપિયા-પૈસામાં ફેરવો.

ઉકેલ : ૧૯૩૦ પૈસા = ૧૯ ૩૦ રૂપિયા પૈસા

આમ, ૧૯૩૦ પૈસા એટલે ૧૯ રૂપિયા ૩૦ પૈસા





નોંધ : અહીં દશાંશ-અપૂર્ણાંકનો ઉપયોગ કરવાથી ગણતરી સરળ બની શકે. પૈસાને ૧૦૦ વડે ભાગવાથી રૂપિયામાં ફેરવાય છે. પૈસામાં આપેલી રકમના દશકના સ્થળની આગળ દશાંશચિદ્ધ મૂકવું. જેમકે, ૮૭૫ પૈસા = ૮.૭૫ રૂપિયા = ૮ રૂપિયા ૭૫ પૈસા ૧૩૫૦ પૈસા = ૧૩.૫૦ રૂપિયા = ૧૩ રૂપિયા ૫૦ પૈસા ૨૦૮ પૈસા = ૨.૦૮ રૂપિયા = ૨ રૂપિયા ૮ પૈસા ૫૦૦ પૈસા = ૫.૦૦ રૂપિયા = ૫ રૂપિયા

મહાવરો ૧

૧. ગણતરી કરીને ખાલી જગ્યા પૂરો :

ક્રમ	રૂપિયા	પૈસા
۹.	૧૫ _	
ર.		2200
з.	૧૨ રૂપિયા ૫૦ પૈસા	
8.		૧૯૨૦
<b>u</b> .		રપરપ
<u></u> .	૩૪ રૂપિયા ૭૫ પૈસા	4 1 1
9.		૫૦૩૦
6.	૧૦ રૂપિયા ૬ પૈસા .	
¥.		૭૦૦૫
о.		6060

1.00

IDS:/

ગશિત

Downloa

દ્યોરણ જ

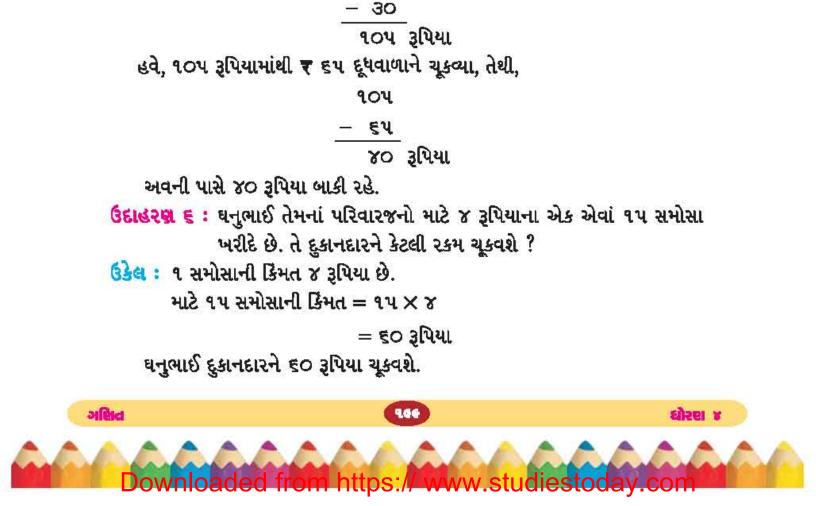
.studiestoday.

बाखुं **93** Currency

 નરેશે મહેશની દુકાનમાંથી અમુક સામાન ખરીદ્યો. નરેશે નીચે દર્શાવેલ ચલગ્રી નોટો અને સિક્કા આપ્યા:



Downloaded from https:// www.studiestoday.cor



# નરેશે મહેશને કેટલા રૂપિયા ચૂકવ્યા ? ₹ ૧૦૦ની ૬ નોટ = \_\_\_\_\_\_ રૂપિયા ₹ ૫૦ની ૨ નોટ = \_\_\_\_\_ રૂપિયા ₹ ૧૦ની ૨ નોટ = \_\_\_\_\_ રૂપિયા ₹ ૫ની ૫ નોટ = \_\_\_\_\_ રૂપિયા ₹ ૧ના ૨ સિક્કા = \_\_\_\_\_ રૂપિયા ૫૦ પૈસાનો ૧ સિક્કો = \_\_\_\_\_ પૈસા માટે કુલ \_\_\_\_\_ પૈસા ચૂકવ્યા.

આપશો રોજિંદો વ્યવહાર તેમજ વસ્તુઓની લે-વેચ નાશાંને આધારે જ ચાલે છે. હવે

રૂપિયા દૂધવાળાને ચૂકવ્યા. હવે અવની પાસે કેટલી રકમ બાકી રહે ?

ઉદાહરણ પ : અવની પાસે ૧૩૫ રૂપિયા છે. તેમાંથી ૩૦ રૂપિયા શાકવાળાને અને ૬૫

ઉકેલ : અવની પાસે ૧૩૫ રૂપિયા હતા. તેમાંથી ૩૦ રૂપિયા શાકવાળાને ચૂકવ્યા.

માટે ૧૩૫

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

**93** 

Currency

नाष्ट्रं

આપશે નાશાકીય લેવડદેવડને લગતાં વ્યવહારુ દાખલા જોઈએ.

વ્યવહારુ દાખલા

नाषुं **93** Currency

ઉદાહરણ ૭ : જેમ્સ એક ડઝન સાબુના ૮૪ રૂપિયા ચૂકવે છે. એક સાબુની કિંમત કેટલી થાય ? (૧ડઝન = ૧૨ નંગ) ઉકેલ : ૧ ડઝન = ૧૨ નંગ એટલે ૧૨ સાબુની કિંમત ૮૪ રૂપિયા માટે ૧ સાબુની કિંમત = ૮૪ ÷ ૧૨ = 9 માટે ૧ સાબુની કિંમત ૭ રૂપિયા થશે. ઉદાહરણ ૮ : ૧ પેન્સિલના બૉક્સની કિંમત ૨૦ રૂપિયા છે. તેમાં ૧૦ નંગ પેન્સિલ આવે છે, તો ૧ પેન્સિલની કિંમત શોધો. ઉકેલ : ૧૦ પેન્સિલની કિંમત = ૨૦ રૂપિયા, માટે ૧ પેન્સિલની કિંમત = ૨૦ ÷ ૧૦ = 2 તેથી ૧ પેન્સિલની કિંમત ૨ રૂપિયા થાય. મહાવરો ર ૧. સંવાદ નવા સત્રમાં શાળા શરૂ થાય તે પહેલાં ટપ્પુ જરૂરી વસ્તુઓ ખરીદવા સ્ટેશનરીની દુકાને જાય છે. : નમસ્તે રાજુભાઈ ! કેમ છો ? pus રાજુભાઈ : અરે...! ટપ્પુ, આવ, બોલ, શું આપું ? : મને ૧ ડઝન નોટબુક આપો. Ph2 રાજુભાઈ : હા, લે તારી ૧ ડઝન નોટબુક. ૧ નોટના ૧૦ રૂપિયા છે. : હવે, ૬ પેન્સિલ આપો. 2m રાજુભાઈ : લે, ૧ રૂપિયો ૫૦ પૈસાની એક એવી ૬ પેન્સિલ : સારું, હવે ૨ કંપાસપેટી પશ આપો. 2ug રાજુભાઈ : હા, પણ કેમ બે ? : એક મારી અને એક નાની બહેનની. zy રાજુભાઈ : સરસ, જો આ બે કંપાસપેટીના ૬૮ રૂપિયા થયા. : બસ, હવે મારે કેટલા રૂપિયા આપવાના થયા ? 24

সমিব

Download

https://www.studiestoday.

ધોરણ ૪



#### પ્રશ્નો :

- (૧) ૧ ડઝન નોટબુકની કિંમત કેટલી થશે ?
- (૨) ટપ્પુએ ૬ પેન્સિલના કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે ?
- (૩) બે કંપાસપેટીની કિંમત ૬૮ રૂપિયા હોય,તો એક કંપાસપેટીની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય ?
- (૪) ટપ્પુએ રાજુભાઈને કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે ?
- (૫) જો ટપ્પુ ૫૦૦ રૂપિયાની નોટ આપે, તો રાજુભાઈ તેને કેટલા રૂપિયા પાછા આપશે ?

### ૨. ગણતરી કરો :

- (૧) હેતલ પાસે ૧૫૩ રૂપિયા ૫૦ પૈસા છે. તેના મામા તેને ૫૧ રૂપિયા દિવાળી નિમિત્તે આપે છે. હવે હેતલ પાસે કેટલા રૂપિયા થયા ?
- (૨) ફ્રિજને રિપૅર કરવાનો ખર્ચ ૪૮૦ રૂપિયા થયો. રામકુમાર કારીગરને ૫૦૦ રૂપિયા આપે છે. કારીગર રામકુમારને કેટલા રૂપિયા પાછા આપશે ?
- (૩) એક ગુલાબની કિંમત ૪ રૂપિયા છે. આવાં ૧૮ ગુલાબની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય ?
- (૪) પર રૂપિયાનાં ૪ નાળિયેર મળે,તો એક નાળિયેરની કિંમત કેટલી થાય ?
- (૫) જય સ્ટેશનરીની દુકાનમાંથી ૨૫ રૂપિયાની ચોપડી અને ૭૫ રૂપિયા ૫૦ પૈસાની પાંચ નોટબુક ખરીદે છે. જય દુકાનદારને કેટલા રૂપિયા ચૂકવશે ?

#### સ્વાધ્યાય

#### ૧. નીચેની ખાલી જગ્યા પૂરો :

अशिव

- (૧) ૨૩ રૂપિયા = \_\_\_\_\_ પૈસા
- (૨) ૧૯૦૦ પૈસા = \_\_\_\_\_ રૂપિયા
- (૩) ૯૧૨૦ પૈસા = \_\_\_\_\_ રૂપિયા
- (૪) ૪૫ રૂપિયા ૮૦ પૈસા = \_\_\_\_\_ પૈસા
- (૫) ૭૦૦૯ પૈસા = \_\_\_\_\_ રૂપિયા \_\_\_\_\_ પૈસા

909

Downloaded from https://www.studiestoday.co



#### ૨. ગણતરી કરો :

अशिव

Downloaded

- (૧) પાંચ મિત્રો ભેગા મળી વડોદરાના કમાટીબાગમાં ફરવા જાય છે. સમગ્ર પ્રવાસનો કુલ ખર્ચ ૭૮૦ રૂપિયા થાય છે. દરેક મિત્રના ભાગે કેટલા રૂપિયા ખર્ચ થયો કહેવાય ?
- (૨) એક ફોટોકૉપી નકલનો ખર્ચ ૫૦ પૈસા છે, તો આવી ૨૮ નકલનો ખર્ચ કેટલો થાય ?
- (૩) ફિરોજ ઉત્તરાયશમાં ૨ કોડી પતંગ ₹ ૨૦૦માં ખરીદે છે, તો એક પતંગની
   કિંમત કેટલી થઈ ? (૧ કોડી = ૨૦ નંગ)
- (૪) ઉદય ૧૦૦ રૂપિયા ૭૫ પૈસા આપીને ૯૬ રૂપિયા ૭૫ પૈસાની એક ચોપડી ખરીદે છે, તો દુકાનદાર ઉદયને કેટલા રૂપિયા પાછા આપશે ?
- (૫) વીજ્ઞાબહેન ૨૭ રૂપિયા ૫૦ પૈસાનાં સફરજન અને ૨૫ રૂપિયા ૭૫ પૈસાનાં દાડમ ખરીદે છે. તેઓ કેટલા રૂપિયા વેપારીને ચૂકવશે ? જો તેઓ ૧૦૦ રૂપિયાની નોટ વેપારીને આપે, તો વેપારી તેમને કેટલા રૂપિયા પરત કરશે ?



#### મહાવરો ૧

- (૧) ૧૫૦૦ પૈસા (૨) ૨૨ રૂપિયા (૩) ૧૨૫૦ પૈસા (૪) ૧૯ રૂપિયા ૨૦ પૈસા
   (૫) ૨૫ રૂપિયા ૨૫ પૈસા (૬) ૩૪૭૫ પૈસા (૭) ૫૦ રૂપિયા ૩૦ પૈસા
  - (૮) ૧૦૦૬ પૈસા (૯) ૭૦ રૂપિયા ૫ પૈસા (૧૦) ૯૦ રૂપિયા ૮૦ પૈસા

#### મહાવરો ર

૨. (૧) ૨૦૪ રૂપિયા ૫૦ પૈસા (૨) ૨૦ રૂપિયા (૩) ૭૨ રૂપિયા (૪) ૧૩ રૂપિયા
 (૫) ૧૦૦ રૂપિયા ૫૦ પૈસા

505

https://www.studiestoday.

દ્યોરણ જ



#### સ્વાધ્યાય

- (૧) ૨૩૦૦ પૈસા (૨) ૧૯ રૂપિયા (૩) ૯૧.૨૦ (૪) ૪૫૮૦ પૈસા
   (૫) ૭૦ રૂપિયા ૯ પૈસા
- ૨. (૧) ૧૫૬ રૂપિયા (૨) ૧૪ રૂપિયા (૩) ૫ રૂપિયા (૪) ૪ રૂપિયા
   (૫) વીજ્ઞાબહેન કુલ ૫૩ રૂપિયા ૨૫ પૈસા ચૂકવશે. વેપારી તેમને ૪૬ રૂપિયા ૭૫ પૈસા પરત કરશે.







🛯 યાદ કરીએ :

प्रवृत्ति : १

6		
Å	B	Ê
Ĥ	Ġ	Ť
Ď	č	F

# ૧. સૂચના મુજબ પ્રવૃત્તિ કરો :

- (૧) AE દોરો. AE = \_\_\_\_\_ સેમી
- (૨)  $\overline{CF}$  દોરો. CF = સેમી
- (૩) DI દોરો. DI = સેમી
- (૪)  $\overline{\text{BD}}$  દોરો. BD = સેમી



SOR

દ્યોરણ જ

Downloaded from https:// www.studiestoday.con



- 🗕 કયા રેખાખંડનું માપ સૌથી વધારે છે ? \_\_\_\_\_
- 🔹 કયા રેખાખંડનું માપ સૌથી ઓછું છે ? \_\_\_\_

મિત્રો, માપપટ્ટીની મદદથી પેજ નં. ૨૦૪ પર આપેલા કોષ્ટકમાં કોઈ પશ બે બિંદુને જોડીને શક્ય તેટલા વધારે રેખાખંડ બનાવો તેનું માપન કરો.

#### ૨. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્શ કરો :

૧૦૦ સેમી = ૧ મીટર ૩૦૦ સેમી = \_\_\_\_\_ મીટર \_\_\_\_\_ સેમી = ૫ મીટર \_\_\_\_\_\_ સેમી = ૨ મીટર ૯૦૦ સેમી = \_\_\_\_\_ મીટર

આમ, આપશે જાશીએ છીએ કે, ૧ મીટર = ૧૦૦ સેમી થાય છે.

- 🖙 નવું શીખીએ :
- મીટરનું સેમીમાં રૂપાંતર

૧ મીટર = ૧૦૦ સેમી

તે જ રીતે ૨ મીટર = ૨ × ૧૦૦ સેમી = ૨૦૦ સેમી

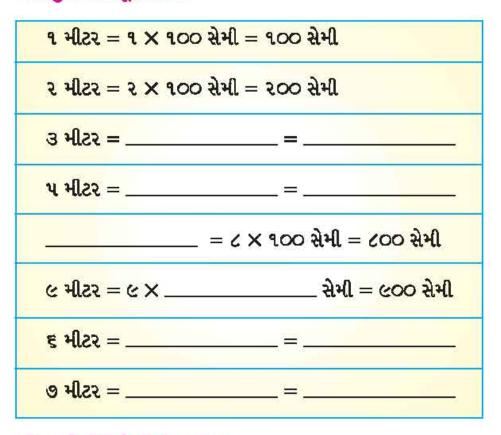
દ મીટર = દ × ૧૦૦ સેમી = ૬૦૦ સેમી

 આમ, મીટરનું સેમીમાં રૂપાંતર કરવા માટે મીટર દર્શાવતી સંખ્યાને ૧૦૦ વડે ગુણવા પડે.



લંબાર્શ **૧૪** Length

• નીચેનું કોષ્ટક પૂર્શ કરો :



• મીટર-સેમીનું સેમીમાં રૂપાંતર

Downloaded from

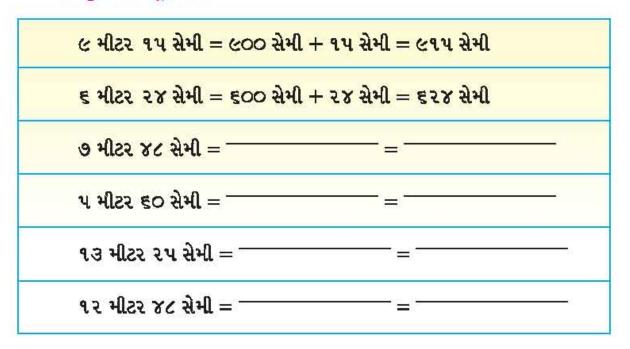
ગશિત			305	धोरण ४
	ગુણી	, મળ	ાતા ગુશાકારમાં આપેલા સેમી ઉમેરવા પડે.	
15P	<b>યાદ રાખો :</b> મીટઃ	ર-સેમ્	ીના સેમી બનાવવા મીટર દર્શાવતી સંખ્યાને ૧૦૦	वरे
		=	૧૫૦૫ સેમી	
		=	૧૫૦૦ સેમી + ૦૫ સેમી	
	૧૫ મીટર ૫ સેમી	=	૧૫ × ૧૦૦ સેમી + ૦૫ સેમી	
		=	૧૩૬૫ સેમી	
		<u> </u>	૧૩૦૦ સેમી + ૬૫ સેમી	
	૧૩ મીટર ૬૫ સેમી	=	૧૩ × ૧૦૦ સેમી + ૬૫ સેમી	
		=	૪૩૦ સેમી	
		=	૪૦૦ સેમી + ૩૦ સેમી	
	૪ મીટર ૩૦ સેમી	=	૪ × ૧૦૦ સેમી + ૩૦ સેમી	

https://www.studiestoday.com

**9**8 Length

વંબાશ

## • નીચેનું કોષ્ટક પૂર્શ કરો :

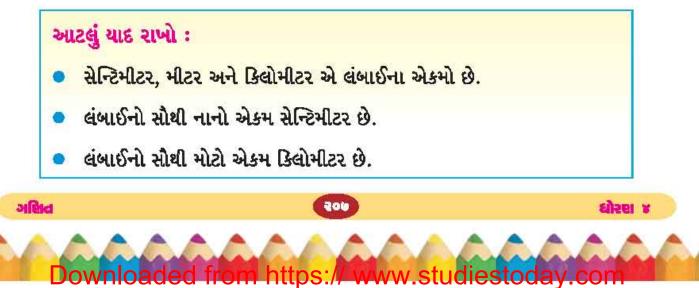




મિત્રો, નાની વસ્તુની લંબાઈ માપવા સેમી અને મીટર એકમો વપરાય છે, પશ બે ગામ કે બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર માપવા માટે કિલોમીટર એકમ વપરાય છે.

મિત્રો, આપશે એક ગામથી બીજે ગામ જઈએ, ત્યારે ચિત્રમાં દર્શાવ્યા મુજબના પથ્થર રસ્તાની બાજુમાં તમે જોયા હશે. આ લખાશ

પરથી જાશી શકાય છે કે, આ સ્થળેથી અમદાવાદ ૪૦ કિલોમીટર દૂર છે, એટલે કે, અહીંથી અમદાવાદ અંતર ૪૦ કિલોમીટર છે.



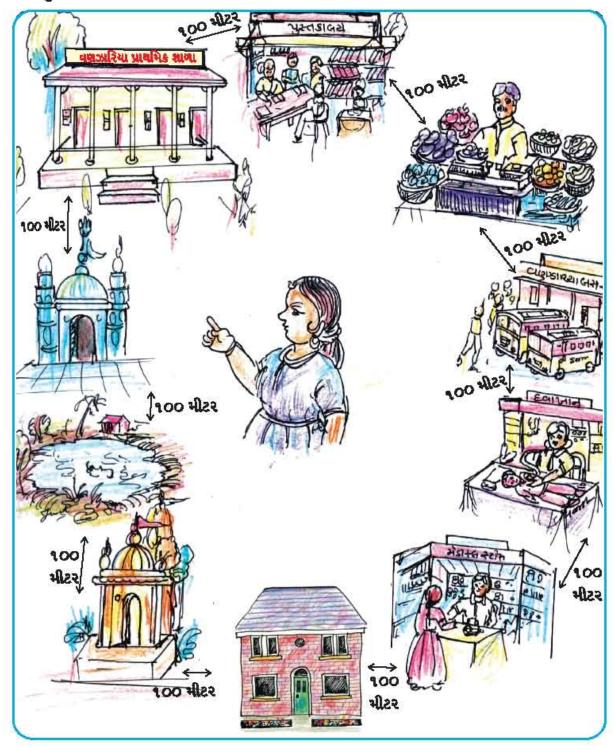


#### 🕶 કિલોમીટરનું મીટરમાં રૂપાંતર

ગશિત

Downloaded

રાગિણી દરરોજ કેટલાંક સ્થળોની ક્રમશઃ મુલાકાત લે છે. તે દર્શાવતું ચિત્ર આપ્યું છે. તેના આધારે નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:

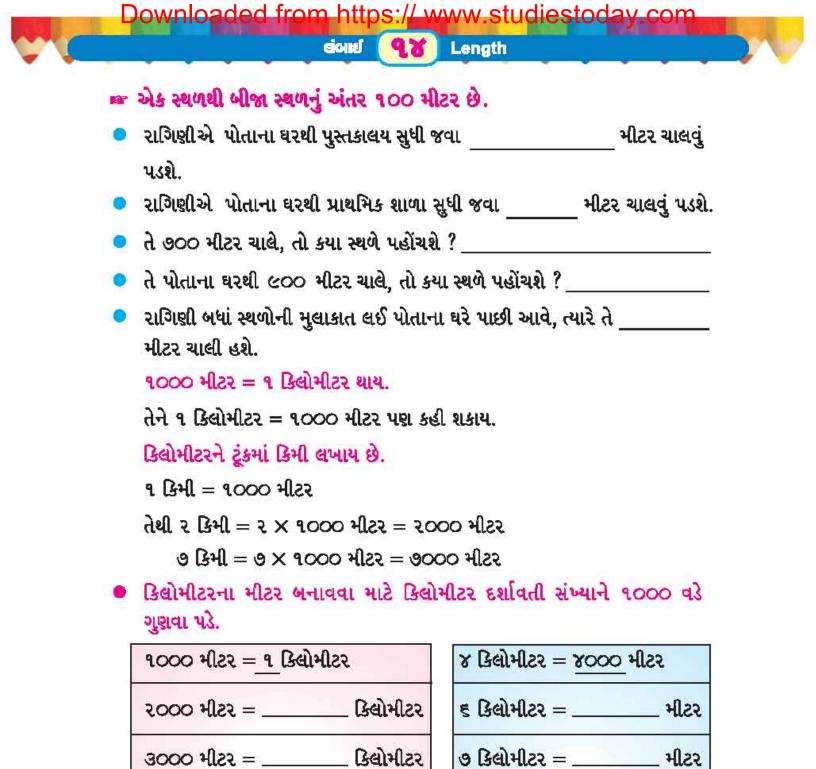


205

https://

www.studiestoday.co

દ્યોરણ જ



૫૦૦૦ મીટર = \_\_\_\_\_ કિલોમીટર ૬૦૦૦ મીટર = \_\_\_\_ કિલોમીટર

अशिव

૮૦૦૦ મીટર = \_\_\_\_\_ કિલોમીટર

200

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

દ્યોરણ જ

૯ કિલોમીટર = \_\_\_\_\_ મીટર

ર કિલોમીટર = \_\_\_\_\_ મીટર

પ કિલોમીટર = \_\_\_\_\_ મીટર

eiculd **q හ** Length

કિલોમીટર-મીટરનું મીટરમાં રૂપાંતર						
૩ કિમી ૪૫૦ મીટર	= ૩ × ૧૦૦૦ મીટર + ૪૫૦	મીટર				
	= ૩૦૦૦ મીટર + ૪૫૦ મીટ	ર				
	= ૩૪૫૦ મીટર					
૭ કિમી ૬૩૦ મીટર	= ૭ × ૧૦૦૦ મીટર + ૬૩૦ મીટર					
	= ૭૦૦૦ મીટર + ૬૩૦ મીટ	ર				
	= ૭૬૩૦ મીટર					
<mark>૯ કિલોમીટર ૩૭૫ મી</mark> ટર = ૯૦૦૦ મીટર + ૩૭૫ મી <mark>ટર = ૯૩૭૫ મીટર</mark>						
<mark>ર કિલોમીટર ૨૫</mark> મીટર = ૨૦૦૦ મીટર + ૨૫ મીટર <mark>= ૨૦૨૫ મીટર</mark>						
<mark>૪ કિલોમીટર ૫</mark> મીટર = મીટર + ૫ મીટર = ૪૦૦૫ મીટર						
દ કિલોમીટર ૯૫૦ મીટર = ૬૦૦૦ મીટર + મીટર = ૬૯૫૦ મીટર						
<mark>૫ કિલોમીટર ૩</mark> ૨૬ મીટર = ૫૦૦૦ મીટર + ૩૨૬ મીટર <mark>=</mark>						
<mark>૧ કિલોમીટર ૪૧</mark> ૯	૦ મીટર = +	=				
૭ કિલોમીટર ૬ મ	<b>Π<sub>22</sub> = +</b>					

સેન્ટિમીટરનું મીટર-સેમીમાં અને મીટરનું કિલોમીટર-મીટરમાં રૂપાંતર

આપણે જાશીએ છીએ કે,	૧ કિમી = ૧૦૦૦ મીટર
૧ મીટર = ૧૦૦ સેમી	એટલે કે ૧૦૦૦ મીટર = ૧ કિલોમીટર
એટલે કે ૧૦૦ સેમી = ૧ મીટર	તેથી ૨૦૦૦ મીટર = ૨ × ૧૦૦૦ મીટર
તેથી ૨૦૦ સેમી = ૨ × ૧૦૦ સેમી	= ર × ૧ કિમી
= ૨ × ૧ મીટર	= ૨ કિમી
= ૨ મીટર	તે જ રીતે,
તે જ રીતે ૮૦૦ સેમી = ૮ મીટર	૭૦૦૦ મીટર = ૭ કિમી
૧૨૬૦ સેમી = ૧૨૦૦ સેમી + ૬૦ સેમી	૩૨૫૦ મીટર = ૩૦૦૦ મીટર + ૨૫૦ મીટર
= ૧૨ મીટર + ૬૦ સેમી	= ૩ મીટર + ૨૫૦ મીટર
= ૧૨ મીટર ૬૦ સેમી	= ૩ કિમી ૨૫૦ મીટર

290

https://www.studiestoday.co

દ્યોરણ જ

ગશિત

Downloaded from

લંબાર્થ **૧૪** Length

**ઉદાહરણ ૧**: ૨૫૦૦ સેમીને મીટરમાં ફ્રેરવો. **ઉકેલ :** ૨૫૦૦ સેમી = ૨૫ × ૧૦૦ સેમી = ૨૫ × ૧ મીટર = ૨૫ મીટર

ઉદાહરણ ૨: ૭૦૧ સેમીને મીટર-સેમીમાં ફેરવો.

ઉકેલ : ૭૦૧ સેમી = ૭૦૦ સેમી + ૧ સેમી = ૭ મીટર + ૧ સેમી = ૭ મીટર ૧ સેમી

ઉદાહરણ ૩: ૭૩૫૨ મીટરને કિલોમીટર-મીટરમાં ફેરવો

अशिव

Download

ઉકેલ : ૭૩૫૨ મીટર = ૭૦૦૦ મીટર + ૩૫૨ મીટર

= ૭ કિમી + ૩૫૨ મીટર

= ૭ કિમી ૩૫૨ મીટર

# આટલું ધ્યાનમાં રાખીએ

- સેમીનું મીટર-સેમી કરતી વખતે સેમી દર્શાવતી સંખ્યામાં સો અને દશકના સ્થાન વચ્ચે ઊભો કાપો મૂકીએ, તો કાપાની ડાબી બાજુની સંખ્યા મીટર અને જમણી બાજુની સંખ્યા સેમી દર્શાવે છે.
- મીટરનું કિલોમીટર-મીટરમાં રૂપાંતર કરતી વખતે મીટર દર્શાવતી સંખ્યામાં હજાર અને સોનાં સ્થાન વચ્ચે ઊભો કાપો મૂકીએ, તો કાપાની ડાબી બાજુની સંખ્યા કિમી અને જમણી બાજુની સંખ્યા મીટર દર્શાવે છે.

https://www.studiestoday.

દ્યોરણ જ

eiow (98) Length

મહાવરો ૧

૧. આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને નીચેની ખાલી જગ્યાઓ પૂરોઃ (૧) એક ગામથી બીજા ગામનું અંતર \_\_\_\_\_\_માં દર્શાવાય છે. (અ) સેમી (બ) મીટર (ક) કિલોમીટર (ડ) સેમી-મીટર (૨) ૧૦૦ સેમી = \_\_\_\_\_ મીટર (અ) ૧૦ (બ) ૧ (ક) ૧૦૦ (5) 2000 (૩) ૧ કિલોમીટર = મીટર (અ) ૧૦૦ (બ) ૧૦ (ક) ૧ (3) 2000 (૪) એક રમતવીર ૫૦૦૦ મીટર દોડે છે, તો તે \_\_\_\_ કિમી દોડ્યો ગણાય. (અ) પ (બ) પ૦ (ક) પ૦૦ (ડ) 4000 ૨. સેન્ટિમીટરમાં રૂપાંતર કરો : (૧) ૧૫ મીટર (૨) ૧૩ મીટર ૬૦ સેમી (૩) ૩૫ મીટર ૪૦ સેમી ૩. મીટર કે મીટર-સેમીમાં રૂપાંતર કરો : (૧) ૫૦૦ સેમી (૨) ૨૫૫૦ સેમી (૩) ૩૨૬૫ સેમી ૪. મીટરમાં રૂપાંતર કરો : (૧) ૭ કિમી (૨) ૮ કિમી (૩) ૫ કિમી ૩૬૦ મીટર પ. કિલોમીટર કે કિલોમીટર-મીટરમાં રૂપાંતર કરો : (૧) ૩૦૦૦ મીટર (૨) ૧૩૫૭ મીટર (૩) ૪૦૨૦ મીટર • વ્યાવહારિક દાખલા (મૌખિક) આપેલ લંબાઈ એક કરતાં વધુ એકમમાં દર્શાવી હોય તથા ગુણાકાર કે ભાગાકાર

કરવાનો હોય, ત્યારે દરેક એકમ દીઠ ગુશાકાર કે ભાગાકાર કરવો. મળેલા ગુશાકાર કે ભાગાકારને એકમ વાર દર્શાવવો.

#### ઉદાહરણ ૪ :

દિગ્વેશે ૨ મીટર ૧૦ સેમી શર્ટનું કાપડ તથા ૩ મીટર ૨૦ સેમી પેન્ટનું કાપડ ખરીદ્યું, તો દિગ્વેશે કુલ કેટલું કાપડ ખરીદ્યું ?



# ઉકેલ :

૧૦ સેમી + ૨૦ સેમી = ૩૦ સેમી ૨ મીટર + ૩ મીટર = ૫ મીટર, આથી ૫ મીટર ૩૦ સેમી કુલ કાપડ ખરીદ્યું કહેવાય. તેને ૫.૩૦ મીટર પશ લખાય.

સમજૂતી : અહીં ૧૦ સેમી અને ૨૦ સેમીનો તથા ૨ મીટર અને ૩ મીટરનો સરવાળો કરવાથી કુલ કાપડ મળે. માટે, દિગ્વેશે કુલ ૫ મીટર ૩૦ સેમી કાપડ ખરીદ્યું.

# ઉદાહરણ ૫ :

પ મીટર ૬૦ સેમીના વાંસમાંથી ૩ મીટર ૨૦ સેમી વાંસનો ભાગ તૂટી ગયો, તો હવે વાંસના બાકી ભાગની લંબાઈ શોધો.

ઉકેલ :

મીટર	સેમી
૦પ	60
- 03	20
ર	80

માટે, ૨ મીટર ૪૦ સેમી વાંસ બાકી રહે.

# ઉદાહરણ ૬ :

આશિષ સાઇકલ દ્વારા મુસાફરી કરીને દર ક્લાકે ૩ કિમી ૧૪૦ મીટર અંતર કાપે છે, તો ત્રણ કલાકમાં તે કેટલું અંતર કાપશે ?

ઉકેલ :

કિમી	મીટર
З	180
×	З
હ	850

આશિષ ૯ કિમી ૪૨૦ મીટર અંતર કાપશે.



Length

ઉદાહરણ ૭ :

૧૬ મીટર ૨૪ સેમી માપના તારને કાપીને તેમાંથી સરખાં માપના ચાર ટુકડા કરવામાં આવે, તો દરેક ટુકડો કેટલી લંબાઈનો થાય ? ઉકેલ :

૧૬ મીટર ૨૪ સેમી = ૧૬૦૦ સેમી + ૨૪ સેમી = ૧૬૨૪ સેમી

વંબાઈ

૧૬૨૪માંથી સરખાં માપના ૪ ટુકડા કરવા ૧૬૨૪ + ૪ કરવું પડે.

	SORO		
8	9528		
	१इ		
	8500		
	૨૪	આમ, ૧૬૨૪ ÷ ૪ = ૪૦૬ સેમી = ૪ મીટર	
	00	= y.of f	ીટર

મહાવરો ર

- ૮ મીટર ૪૦ સેમી કાપડમાંથી ચાર સરખા ભાગ કરીએ, તો દરેક ટુકડાનું માપ કેટલું થાય ?
- ૨. એક સાઇકલસવાર ૪ કલાકમાં ૭૬ કિમી અંતર કાપે છે, તો તેશે ૧ કલાકમાં કેટલું અંતર કાપ્યું કહેવાય ?
- ૩. એક શર્ટ સીવડાવવા માટે ૧ મીટર ૧૦ સેમી કાપડ જોઈએ,તો એવાં પાંચ શર્ટ સીવડાવવા માટે કુલ કેટલું કાપડ જોઈએ ?
- ૪. રાગિશીએ ૧૨ મીટર ૬૦ સેમી કાપડમાંથી ગાદલાના એક્સરખાં માપનાં ત્રજ્ઞ કવર બનાવ્યાં, તો દરેક કવરમાં કેટલું કાપડ વપરાયું હશે ?
- <mark>પ.</mark> રશજિતભાઈ ૧૬ મીટર ૨૦ સેમી લાંબી દોરી લાવે છે અને તેમાંથી સરખી લંબાઈના પાંચ ટુકડા બનાવે છે, તો દરેક ટુકડાની લંબાઈ શોધો.

• વ્યાવહારિક દાખલા

ઉપર આપશે સરળ વ્યાવહારિક દાખલાનો ઉકેલ મેળવતા શીખ્યા. તેમાં મળતા પરિશામમાં એક એકમનું બીજા એકમમાં રૂપાંતર કરવાની જરૂર પડતી નહોતી. હવે એવાં ઉદાહરશ સમજીએ. જેમાં એક એકમની બીજા એકમમાં રૂપાંતર કરવાની જરૂર પડતી હોય.

લંબાર્થ **૧૪** Length

#### ઉદાહરણ ૮ :

હિંમતનગરથી મુનપુર જવા માટે ૧૪ કિમી ૮૦૦ મીટર પાકો રસ્તો છે. ત્યાર પછી

૭ કિમી ૪૦૦ મીટર કાચો રસ્તો આવે છે, તો હિંમતનગરથી મુનપુર કેટલું દૂર હશે ? ઉકેલ :

સમજૂતી : અહીં પાકા રસ્તાની લંબાઈ અને કાચા રસ્તાની લંબાઈઓનો સરવાળો કરવો પડે.

કિલો	મીટર	મીટર			
Π. <sup>2</sup>	۹ ۹	n an		٩٩	(૧૨૦૦ મી = ૧ કિમી ૨૦૦ મીટર)
	१४	200		98.200 B	મ
+	9	800	+	9 . 700 B	મી હિંમતનગરથી મુનપુર ૨૨ કિમી
·	૨૨	200		22. 200 B	મા ૨૦૦ મીટર દૂર છે.

ઉદાહરણ ૯ :

વીજળીના તારના એક ટુકડાની લંબાઈ ૧૬૩ મીટર ૭૬ સેમી છે, જ્યારે બીજા ટુકડાની લંબાઈ ૩૭૮ મીટર ૪૬ સેમી છે. બંને મળીને કુલ લંબાઈ કેટલી થશે ? <mark>ઉકેલ :</mark>

સમજૂતી : અહીં બંને ટુકડાની લંબાઈ શોધવા તેમની લંબાઈઓનો સરવાળો કરવો પડે.

મીટર	સેમી		(૧૨૨ સેમી = ૧ મીટર ૨૨ સેમી)
199	٩	૧૧૧ ૧	વીજળીના તારની કુલ લંબાઈ પ૪૨
१९उ	୬૬	૧૬૩. ૭૬ મીટર	યાજગાળા લાસ્યા કુલ લગાઇ પજર મીટર ૨૨ સેમી છે.
+ 392	85	+ ૩૭૮. ૪૬ મીટર	્યાટર ૨૨ સવ્ય છે. આમ,પ૪૨.૨૨ મીટર વીજળીના
પ૪૨	૨૨	પ૪૨.૨૨મીટર	તારની લંબાઈ ગણાય.
		મહાવરો ૩	

# ૧. નીચેના દાખલા ગણો :

Download

अशिव

- (૧) એક દોરડું ૭ મીટર ૩૦ સેમી લાંબું છે અને બીજું દોરડું ૪ મીટર ૮૦ સેમી લાંબું
   છે. બંને મળીને કુલ લંબાઈ કેટલી થાય ?
- (૨) ભાવનાબહેન ૩ મીટર ૪૦ સેમી કાપડ ચાદર માટે અને ૨ મીટર ૭૦ સેમી કાપડ ઓશીકાનાં કવર માટે ખરીદે છે, તો તેમણે કુલ કેટલું કાપડ ખરીદ્યું કહેવાય?

https://www.studiestoday.

294

धोरण ४

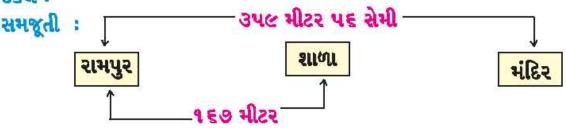


(૩) દિયોદરની પૂર્વે ૬ કિમી ૩૦૦ મીટર અંતરે ભેંસાશા ગામ આવેલું છે. જ્યારે પશ્ચિમે ૧૫ કિમી ૭૮૦ મીટર અંતરે રૈયા ગામ આવેલું છે, તો ભેંસાશા અને રૈયા વચ્ચેનું અંતર શોધો.

## ઉદાહરણ ૧૦:

રામપુર ગામની પૂર્વ દિશામાં જતાં પ્રથમ પ્રાથમિક શાળા અને પછી મંદિર આવે છે. ગામથી મંદિરનું અંતર ૩૫૯ મીટર ૫૬ સેમી છે. ગામથી શાળાનું અંતર ૧૬૭ મીટર ૯૦ સેમી છે, તો શાળાથી મંદિરનું અંતર શોધો.





૯૦ સેમી

રામપુર ગામથી મંદિરના કુલ અંતરમાંથી રામપુર ગામથી શાળાનું અંતર બાદ કરવું પડે.

મીટર	સેમી	8	મીટર	સેમી		
			ર૧૫	૦૧૫	ર૧૫૮	૧૫
૩૫૯	પદ	⇒	3XC	XXS	BXL.	Xe
– ୧૬૭	60		-१९७	60	- १९७.	60
Q <del></del>		\$ t	૧૯૧	33	૧૯૧.	55

 મીટરમાંથી દશકો લીધો. મીટરની સંખ્યા ૧ ઘટાડી તેના ૧૦૦ સેમી, સેમીના ખાનાંમાં ઉમેર્યા.

શાળાથી મંદિરનું અંતર ૧૯૧ મીટર ૬૬ સેમી હોય, તેને ૧૯૧.૬૬ મીટર પગ્ન કહેવાય.
 ઉદાહરગ્ન ૧૧ :

નીતિનભાઈની લક્ઝરી બસ બે માસમાં ૧૦૦૦ કિમી ફરી છે. જો આ બસ પ્રથમ માસમાં ૫૪૮ કિમી ૬૦૦ મીટર ફરી હોય, તો બીજા માસમાં બસ કેટલું ફરી હશે ? ઉકેલ :

<mark>સમજૂતી ઃ</mark> બે માસમાં કાપેલા કુલ અંતરમાંથી પહેલા માસમાં કાપેલું અંતર બાદ કરવાથી બીજા માસમાં કાપેલું અંતર જાણી શકાય.



eiow (98) Length

કિમી	મીટર	- 12 IV	કિમી	મીટર	
<u>१०००</u> - ५४८	000	⇒	AND REPORTS	010 X000	० ९ ९ ९० ४ ७ ७ ७ ०० - ५४८. ६००
	3		– ૫૪૮ ૪૫૧	800 800	४५१. ४००

કિમીમાંથી દશકો લીધો. કિમીની સંખ્યા ૧ ઘટાડી તેના ૧૦૦૦ મીટરને મીટરના ખાનામાં લખાય. લક્ઝરી બસ બીજા માસમાં ૪૫૧ કિમી ૪૦૦ મીટર ફરી હોય, તેને ૪૫૧.૪૦૦ કિમી પણ કહેવાય.

## મહાવરો ૪

#### ૧. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) ૫૦ મીટરના એક તાકામાંથી ૨૫ મીટર ૬૫ સેમી કાપડ વેચે, તો કેટલું કાપડ બાકી વધે ?
- (૨) રેહાનાએ ૧૦ કિમી અંતરમાંથી ૫ કિમી ૫૦૦ મીટર અંતર ચાલીને કાપ્યું, તો હવે કેટલું અંતર કાપવાનું બાકી રહ્યું ?
- (૩) અશોકભાઈ ૭ મીટર ૪૦ સેન્ટિમીટર લાંબો વાંસ ખરીદે છે, પજ્ઞ તેનો આગળનો ૬૦ સેન્ટિમીટર છેડો ખરાબ હોવાથી કાપી નાખે છે. હવે તેમની પાસે કેટલી લંબાઈનો વાંસ વધે ?

#### ઉદાહરણ ૧૨:

નવ છોકરીઓ માટે ગણવેશનું કાપડ લાવવાનું છે. એક છોકરી દીઠ૧ મીટર ૫૫ સેમી કાપડની જરૂર પડે તેમ છે, તો કુલ કેટલું કાપડ ખરીદવું પડશે ?

## ઉકેલ :

સમજૂતી : અહીં દરેક છોકરી માટે ૧ મીટર પપ સેમી કાપડ જોઈએ છે અને કુલ નવ છોકરીઓ છે, તેથી કુલ કાપડ શોધવા ગુણાકાર કરવો પડે.



લંબાઈ ঀ૪

**X** Length

મીટર સેમી	સમજૂતી :
<u>૪ ૪</u>	• ૫૫ સેમીને ૯ વડે ગુણતાં ૪૯૫ સેમી
૧ ૫૫	મળે.
× ૯	• ૪૯૫ સેમી = ૪ મીટર ૯૫ સેમી થાય.
૧૩ ૯૫	• ૪ વદી થાય તે મીટર ૫૨ લખાય.
<u>* ૪</u> ૧.૫૫ મીટર × ૯ ૧૩.૯૫ મીટર	<ul> <li>૧ મીટરને ૯ વડે ગુણતાં ૯ મીટર મળે.</li> <li>૯ મીટર + ૪ મીટર (વદી) = ૧૩ મીટર થાય.</li> <li>કુલ ૧૩ મીટર ૯૫ સેમી કાપડ ખરીદવું પડે.</li> </ul>

# ઉદાહરણ ૧૩:

એક બસ કલાકના ૫૬ કિમી ૪૫૦ મીટરની ઝડપે દોડે છે,તો ચાર કલાકમાં તે કેટલું અંતર કાપશે ?

ઉકેલ :

કિમી     મીટર       ૨ ૧     ૨       ૫ ૬     ૪૫૦       ×     ૪       ૨૨૫     ૮૦૦	<ul> <li>સમજૂતી :</li> <li>૪૫૦ મીટરને ૪ વડે ગુણતાં ૧૮૦૦ મીટર મળે.</li> <li>૧૮૦૦ મીટર = ૧ કિમી ૮૦૦ મીટર</li> <li>૧ વદી થાય તે કિમી પર લખાય.</li> <li>૫૬ કિમીને ૪ વડે ગુણતાં ૨૨૪ કિમી મળે.</li> <li>૨૨૪ કિમી + ૧ કિમી (વદી) = ૨૨૫ કિમી બસ ચાર કલાકમાં ૨૨૫ કિમી ૮૦૦ મીટર અંતર કાપશે. તેને ૨૨૫.૮૦૦ કિમી પણ કહેવાય.</li> </ul>
	296) X 195(3

https://www.studiestoday.co

ગશિત

Downloaded from

eioຟ 🭳🎖 Length

મહાવરો પ

# ૧. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) મહેન્દ્રને ૬૦ સેમી કાપડની એક એવી આઠ ચડી બનાવવા માટે કેટલું કાપડ જોઈશે ?
- (૨) નેહલ પાસે ૪ મીટ૨ ૬૦ સેમી લંબાઈના ૫ વાંસના ટુકડા છે. બધા જ ટુકડાને સીધી લાઇનમાં ગોઠવવામાં આવે, તો વાંસની લંબાઈ કેટલી થાય ?
- (૩) એક ઊંટગાડી કલાકમાં ૬ કિમી પ૦૦ મીટર અંતર કાપે છે, તો તે ચાર કલાકમાં કુલ કેટલું અંતર કાપે ?

#### ઉદાહરણ ૧૪:

૬ મીટર ૩૨ સેમી માપના કાપડમાંથી એકસરખાં માપના ૮ ટુકડા બનાવવામાં આવે, તો દરેક ટુકડાની લંબાઈ શોધો.

# ઉકેલ :

<mark>સમજૂતી ઃ</mark> અહીં ૬ મીટર ૩૨ સેમીના ટુકડામાંથી સરખાં માપના ૮ ટુકડા બનાવવા છે, તેથી કાપડની કુલ લંબાઈને ૮ વડે ભાગવા પડે.

દ મીટર = દ × ૧૦૦ સેમી = દ૦૦ સેમી સમજતી : માટે ૬ મીટર ૩૨ સેમી = ૬૦૦ સેમી + ૩૨ સેમી 💿 ૬ મીટર ૩૨ સેમીને પહેલાં = ૬૩૨ સેમી સેમીમાં કેરવ્યા. 90 હવે ૬૩૨ સેમી ÷ ૮ કરીએ 💿 ૬૩૨ સેમીને ૮ વડે ભાગ્યા. 6 493 583 45 500 50 00 ટુકડાની લંબાઈ ૭૯ સેમી થશે.

#### ઉદાહરણ ૧૫ :

Download

अशिव

૧ કિમી ૨૫૪ મીટર લંબાઈની પાણીની પાઇપલાઇન એક્સરખાં માપના ૬ ટુકડા જોડીને બાવવામાં આવી છે, તો દરેક ટુકડાની લંબાઈ શોધો. ઉકેલ :

સમજૂતી : અહીં ૧ કિમી ૨૫૪ મીટર પાશીની પાઇપલાઇન સરખાં માપના ૬ ટુકડા જોડીને બનાવવામાં આવી છે, તેથી દરેક ટુકડાની લંબાઈ શોધવા ભાગાકાર કરવો પડશે.

290

https://www.studiestoday.

દ્યોરણ જ

લંબાઈ

Length

૧ કિમી = ૧ × ૧૦૦૦ મીટર = ૧૦૦૦ મીટર માટે ૧ કિમી ૨૫૪ મીટર = ૧૦૦૦ મીટર + ૨૫૪ મીટર સમજૂતી : = ૧૨૫૪ મીટર હવે ૧૨૫૪ મીટર ÷ ૬ કરીએ 206 ૧૨૫૪ 5 29 004 0

🔹 ૧ કિમી ૨૫૪ મીટરને પહેલાં મીટરમાં કેરવ્યા.

💿 ૧૨૫૪ મીટરને ૬ વડે ભાગ્યા.

દરેક ટુકડાની લંબાઈ ૨૦૯ મીટર થશે.

મહાવરો ૬

OUX

48

00

૧. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) ૧૪૪ લખોટીમાંથી ૧૬ લખોટીનું એક એવાં કેટલાં બૉક્સ બનાવી શકાય ?
- (૨) મણકાઘોડી બનાવવા માટે વસંતભાઈ ૪ મીટર ૯૦ સેમી લાંબો સળિયો ખરીદે છે અને તેની સરખી લંબાઈના ૭ ટ્રકડા કરાવે છે. દરેક ટ્રકડાની લંબાઈ કેટલી થશે?
- એક વર્ગખંડની પહોળાઈ ૪ મીટર ૪૦ સેમી છે. તેમાં પહોળાઈ પ્રમાણે એક (3) હારમાં ૧૧ ચોરસ લાદીઓ સમાય છે. આ દરેક લાદીની લંબાઈ શોધો.

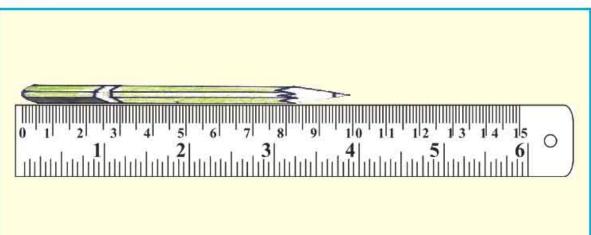
🖙 લંબાઈનું માપન :

મિત્રો, અગાઉ તમે લંબાઈ માપતાં શીખી ગયાં છો. આ માટે માપપટ્ટી કે મીટરપટ્ટીનો ઉપયોગ કર્યો હતો. તે યાદ કરો. ટૂંકાં અંતર માપવા માટે નાની માપપટ્ટી અને મોટાં અંતર માપવા માટે મીટરપટ્ટીનો ઉપયોગ થાય છે. લંબાઈ શી રીતે મપાય છે, તે આપશે કરીથી જોઈએ.



# ઉદાહરણ ૧૬ : પેન્સિલની લંબાઈનું માપન કરો.

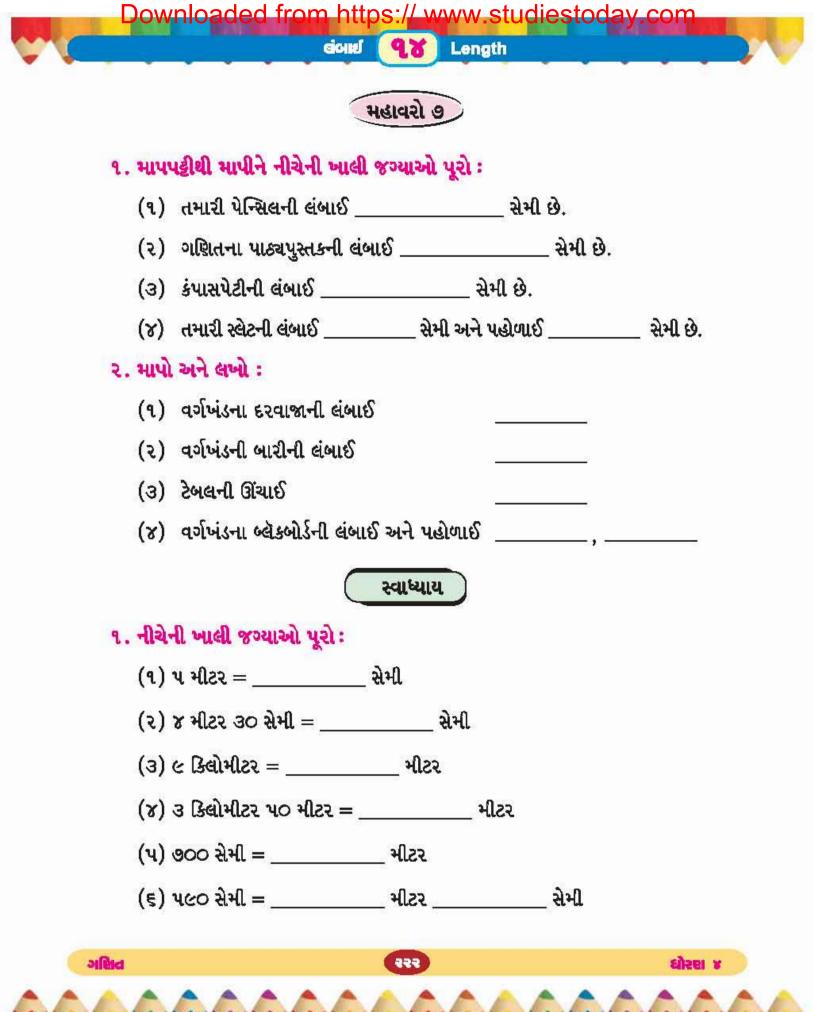
# ઉકેલ :



# 🕿 માપન કરતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો :

- 💿 વસ્તુના એક છેડા સાથે ૦ (શૂન્ય)નો કાપો બંધબેસતો આવે, તે રીતે માપપટ્ટી ગોઠવો.
- તેના બીજા છેડા સામે માપપટ્ટીનો ક્યો આંક આવે છે, તે જુઓ. આ આંક વસ્તુની લંબાઈ સેમીમાં બતાવે છે.
- અહીં આપેલ આકૃતિમાં પેન્સિલની લંબાઈ ૧૦ સેમી છે.
- 🖙 ઓરડાની/વર્ગખંડની લંબાઈ માપવા માટે નીચેની બાબતોનું ધ્યાન રાખીએ :
- ઓરડાની લંબાઈ માપવા માટે લાકડા/લોખંડની મીટરપટ્ટી કે રમતગમતના મેદાનમાં વપરાતી કાપડની મીટરપટ્ટી વાપરી શકાય.
- માપપટ્ટીનો ધાતુની કડીવાળો છેડો ભોંયતળિયાના કોઈ એક ખૂજ્ઞાને અડકાડીને રાખો.
   માપપટ્ટીને લંબાઈની દિશામાં ખોલતા જાઓ અને બીજા ખૂજ્ઞામાં પહોંચી, પટ્ટી પરનો આંક નોંધો. મીટર-સેમીમાં નોંધેલો આંક ભોંયતળિયાની લંબાઈ દર્શાવે છે.
- 🔹 માપતી વખતે કાપડની પટ્ટી બરાબર તંગ રહે, તેની કાળજી રાખવી.







- (૭) ૮૦૦૦ મીટર = \_\_\_\_\_ કિમી
- (૮) ૩૨૫૦ મીટર = \_\_\_\_\_ કિમી \_\_\_\_\_ મીટર
- (૯) ૩ મીટર ૪૦ સેમી અને ૫ મીટર ૫૦ સેમીનો સરવાળો = \_\_\_\_\_

મીટર \_\_\_\_\_ સેમી થાય.

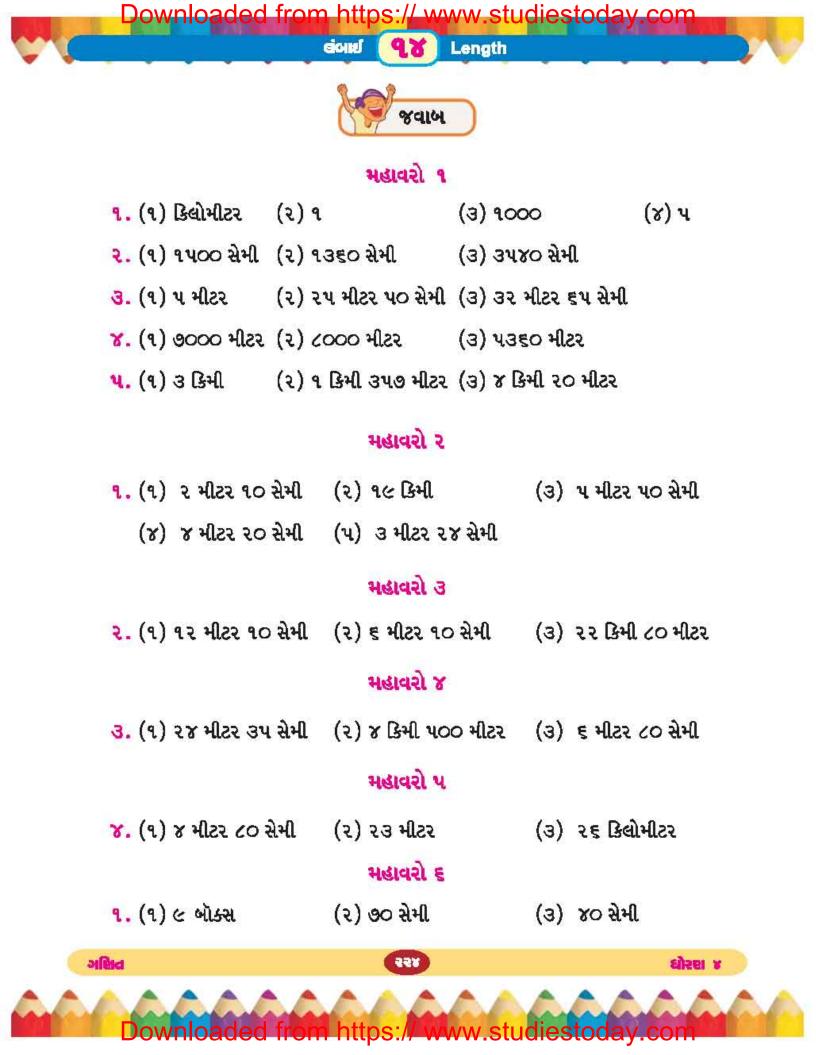
(૧૦) ૩૦ મીટર કાપડના તાકામાંથી ૨૪ મીટર કાપડ વેચી દીધું, તો \_\_\_\_\_ મીટર કાપડ બાકી રહ્યું.

૨. મૌખિક ગણતરી કરીને જવાબ લખો :

- (૧) સુહાના પાસે ૨ મીટ૨ ૧૦ સેમીના ત્રણ કાપડના ટુકડા છે, તો તે કાપડના ટુકડાઓની કુલ લંબાઈ કેટલી થાય ?
- (૨) ૨૭ સેન્ટિમીટર પહોળા પૂંઠામાંથી પૂંઠાની લંબાઈ જેટલી જ લંબાઈવાળી માપપટ્ટી બનાવીએ, તો ૩ સેન્ટિમીટર પહોળાઈની કેટલી માપપટ્ટી બનાવી શકાય ?

૩. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) એક રિક્ષા કલાકમાં ૩૧ કિમી ૫૦૦ મીટર અંતર કાપે છે, તો તે ત્રણ કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે ?
- (૨) ૯ કિલોમીટર લાંબા રસ્તા પૈકી ૪ કિમી ૪૫૦ મીટર રસ્તાનું સમારકામ કરેલું
   છે. હવે કેટલા રસ્તાનું સમારકામ બાકી રહ્યું ?
- (3) બારી માટે અબ્દુલ ૫ મીટર ૪૦ સેન્ટિમીટર લાંબો સળિયો ખરીદે છે અને તેના સરખી લંબાઈના ૯ ટુકડા કરાવે છે. દરેક ટુકડાની લંબાઈ કેટલી થશે ?
- (૪) પતંગની દોરીના એક ટુકડાની લંબાઈ ૨૨૫ મીટર ૮૫ સેમી છે, જ્યારે બીજા ટુકડાની લંબાઈ ૩૭૬ મીટર ૪૫ સેમી છે. બંને મળીને કુલ લંબાઈ કેટલી થશે ?





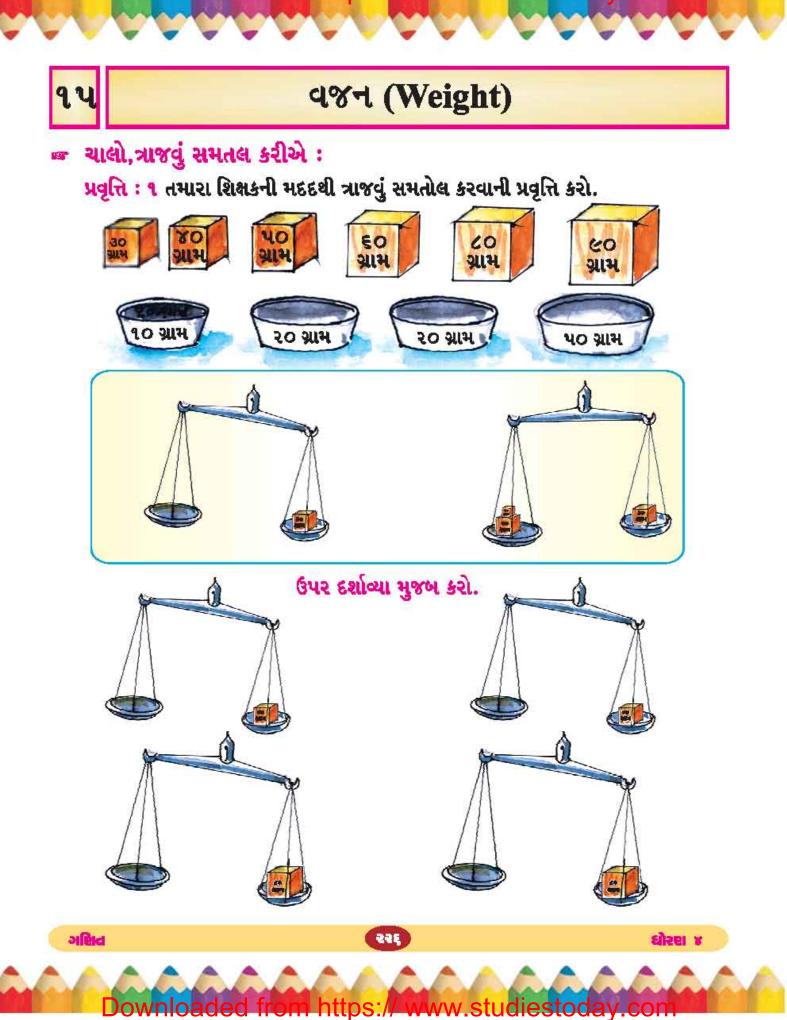
#### સ્વાધ્યાય

(૮) ૩ કિમી ૨૫૦ મીટર

- ૧. (૧) ૫૦૦ સેમી (૨) ૪૩૦ (૩) ૯૦૦૦ (૪) ૩૦૫૦
  - (૫) ૭ મીટર (૬) ૫ મીટર ૯૦ સેમી (૭) ૮ કિમી
  - (૯) ૮ મીટર ૯૦ સેમી (૧૦) ૬ મીટર
- ર. (૧) ૬ મીટર ૩૦ સેમી (૨) ૯ માપપક્રી
- 3. (૧) ૯૪ કિમી ૫૦૦ મીટર (૨) ૪ કિમી ૫૫૦ મીટર
  - (૩) ૬૦ સેમી (૪) ૬૦૨ મીટર ૩૦ સેમી







qu

Weight





# 🖙 કહો જોઈએ :

# ૧. ત્રાજવાનાં બંને પલ્લાં સમતલ કરવા માટે શું કરવું પડ્યું ? કેમ ?

ধপৰ

<mark>સૂચના :</mark> નીચેના બંને પ્રશ્નો માટે લાકડાના ટુકડાની સાથે વજનિયું મૂકી ગણતરી કરવાની છે.

- લાકડાના ટુકડાનું વજન ૩૦ ગ્રામ હોય અને વજનિયું ૫૦ ગ્રામ હોય, તો ત્રાજવું સમતલ કરવા શું કરશો ?
- 3. લાકડાના ટુકડાનું વજન ૨૦ ગ્રામ હોય અને વજનિયું ૫૦ ગ્રામ હોય, તો ત્રાજવું સમતલ કરવા શું કરશો ?

🕿 ગ્રામ અને કિલોગ્રામ

ચિત્રો જોઈ તેના ઉપર લખેલ વજનને નીચે આપેલ કોષ્ટકમાં લખો :

પેકેટ	કેટલા ગ્રામ કે કિલોગ્રામ
(GRE SIE)	
200 200	
100 80	
an art	

الا اللہ میں معالم کی معالم معالم کی م

এপন 🍳 🌒 Weight

ખાલી દર્શાવેલ ખાનાંમાં તમારી પસંદગીની વસ્તુનું નામ લખી તેનું વજન નોંધો ઃ

વસ્તુ	કેટલા ગ્રામ અને કિલોગ્રામ
વેફર્સ	૧૦૦ ગ્રામ

🖙 વિચારો અને કહો : (પાન ૨૨૭ પરના કોષ્ટક પરથી કહો.)

- (૧) બિસ્કિટનાં પેકેટ ૪ હોય, તો તેનું વજન કેટલા ગ્રામ થાય ?
- (૨) એક કપડાંની થેલી ૩ ક્લિોગ્રામ વજન સમાવી શકે છે, તો ઉપર દર્શાવેલ વસ્તુઓમાંથી કેટલી વસ્તુઓ સમાવી શકાશે ?
- (૩) ૫ કિલોગ્રામની વસ્તુ લઈએ, તો ૧૦૦ ગ્રામની વસ્તુ ફ્રી મળે છે, તો ૧૦૦ ગ્રામની વસ્તુ ફ્રી લેવા કઈ વસ્તુ કેટલી લેશો ? ફ્રી શું મળે ?

બજારમાં મળતી વિવિધ વસ્તુઓનાં પૅકિંગ પર તેનું વજન અને કિંમત દર્શાવેલ હોય છે.

# प्रवृत्ति २ ः

# 🖛 ચાલો, ત્રાજવું બનાવીએઃ





તમારા મિત્રો સાથે મળી એક લાકડાની દાંડી, બે ઢાંકણાં અને જાડી દોરીની મદદથી ત્રાજવું બનાવો. બંને ત્રાજવાંમાં એક્સરખાં વજનિયાં મૂકી ચકાસો કે ત્રાજવું સમતોલ થયું ?

**QU** Weight 496

સરખાં માપનાં એક-એક વજનિયાં બંને પલ્લાંમાં મૂકવાથી ત્રાજવું સમતોલ થાય, તો બનાવેલ ત્રાજવું પ્રમાણિત છે, તેમ કહેવાય.

प्रवृत्ति उ :

🖛 વજન અને ઊંચાઈ માપો.

તમારું અને તમારા પાંચ મિત્રનું વજન અને ઊંચાઈ માપીને નીચેના કોષ્ટકમાં नोंधो :

તમારું વજન \_\_\_\_\_ તમારી ઊંચાઈ \_\_\_\_\_

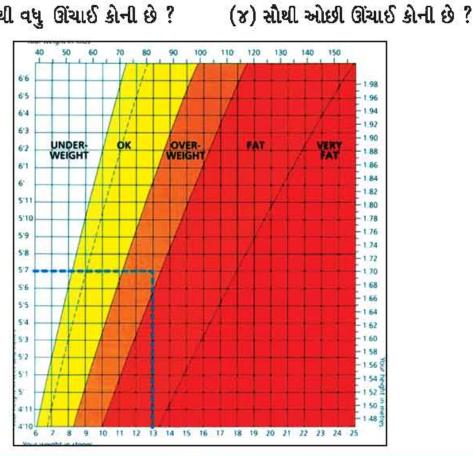
તમારા મિત્રનું નામ	વજન (કિગ્રા)	ઊંચાઈ (મીટર)

(૨) સૌથી ઓછું વજન કોનું છે ?

www.studiestoday.cc

દ્યોરણ ૪

- કહો જોઈએ : (૧) સૌથી વધુ વજન કોનું છે ?
  - (૩) સૌથી વધુ ઊંચાઈ કોની છે ?



995

nttps://

সঞ্চিব

Download



આદર્શ વજન ઊંચાઈના માપ સાથે સંકળાયેલું હોય છે. ડૉક્ટર, જીમવાળા, ડાયેટિંગવાળા આ આદર્શ ચાર્ટના માપનના આધારે વ્યક્તિને વજન વધારવા કે ઘટાડવા માટે સલાહ આપતા હોય છે.

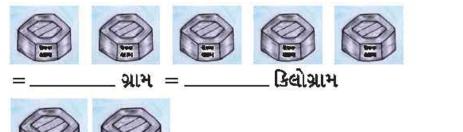
વિચારો : આદર્શ ચાર્ટ પ્રમાણે

- (૧) તમારી ઊંચાઈ પ્રમાણે તમારું વજન છે ?
- (૨) તમારા મિત્રોની ઊંચાઈ પ્રમાશે તેમનું વજન છે ?
- (૩) ચાર્ટની મદદથી તમારા ઘરના સભ્યોનું વજન અને ઊંચાઈ ચકાસો.

🖙 સમજો અને લખો :



૧૦૦૦ ગ્રામ = ૧ કિલોગ્રામ





તમે બજારમાંથી ખરીદતાં હોય તેવી વસ્તુઓનાં નામ લખો.

ગ્રામમાં				
	-			
	11			
-				
	100			

કિ	લોગ્રા	મમાં
3		
	-	4
	_	

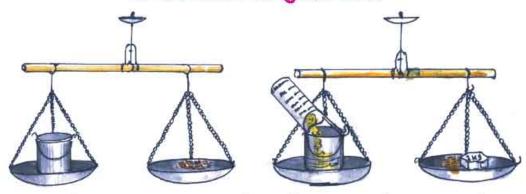
	શું ભારે છે ?
٩	કિલોગ્રામ રૂ કે
٩	કિલોગ્રામ લોખંડ





- (૧) ૧ કિલોગ્રામ સાબુ માટે ૧૦૦ ગ્રામના કેટલા સાબુ જોઈએ ?\_\_\_\_\_
- (૨) ૨ કિલોગ્રામ ચા માટે ૧૦૦ ગ્રામનાં કેટલાં પૅકેટ જોઈએ ? \_\_\_\_\_
- (૩) ખાંડનાં ૧૦૦ ગ્રામનાં ૨૦ પૅકેટ છે, તો કુલ વજન કેટલું થાય ?\_\_\_\_\_
- (૪) ૬ કિલોગ્રામ ગોળ માટે ૧૦૦ ગ્રામનાં કેટલાં પૅકેટ જોઈએ ?\_\_\_\_\_

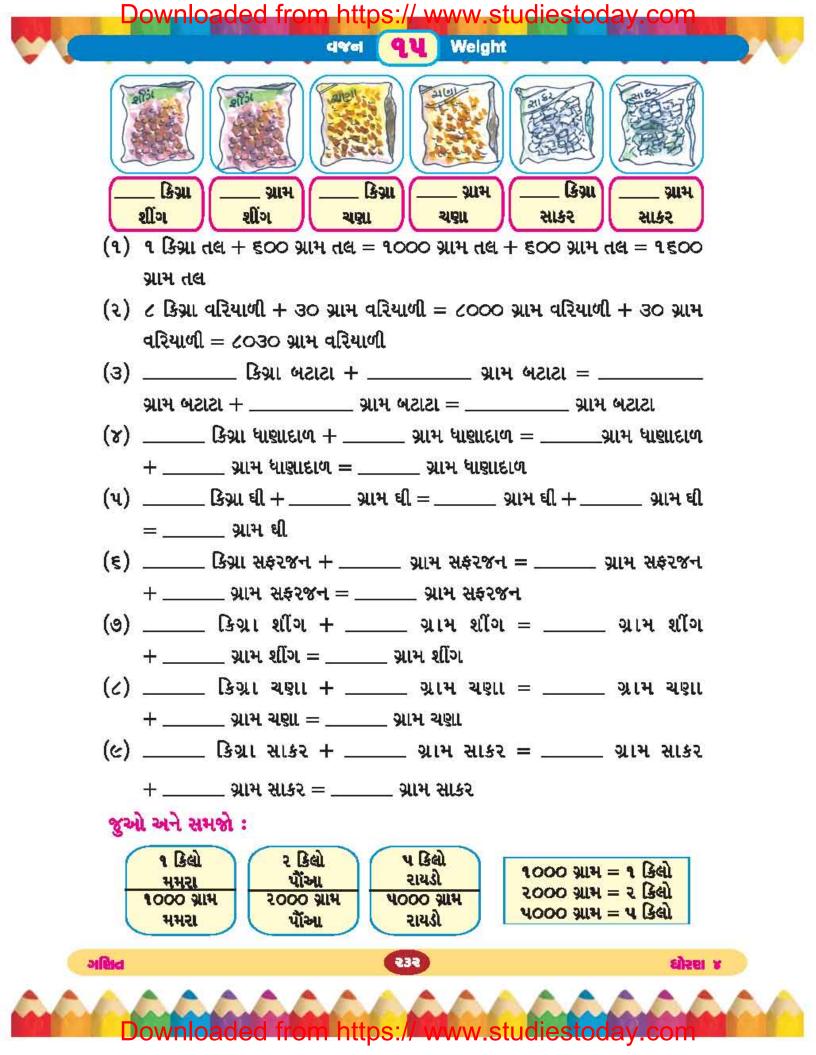
# કિલોગ્રામને ગ્રામમાં ફેરવવા કિલોગ્રામ દર્શાવતી સંખ્યાને ૧૦૦૦ વડે ગુણવા પડે છે.

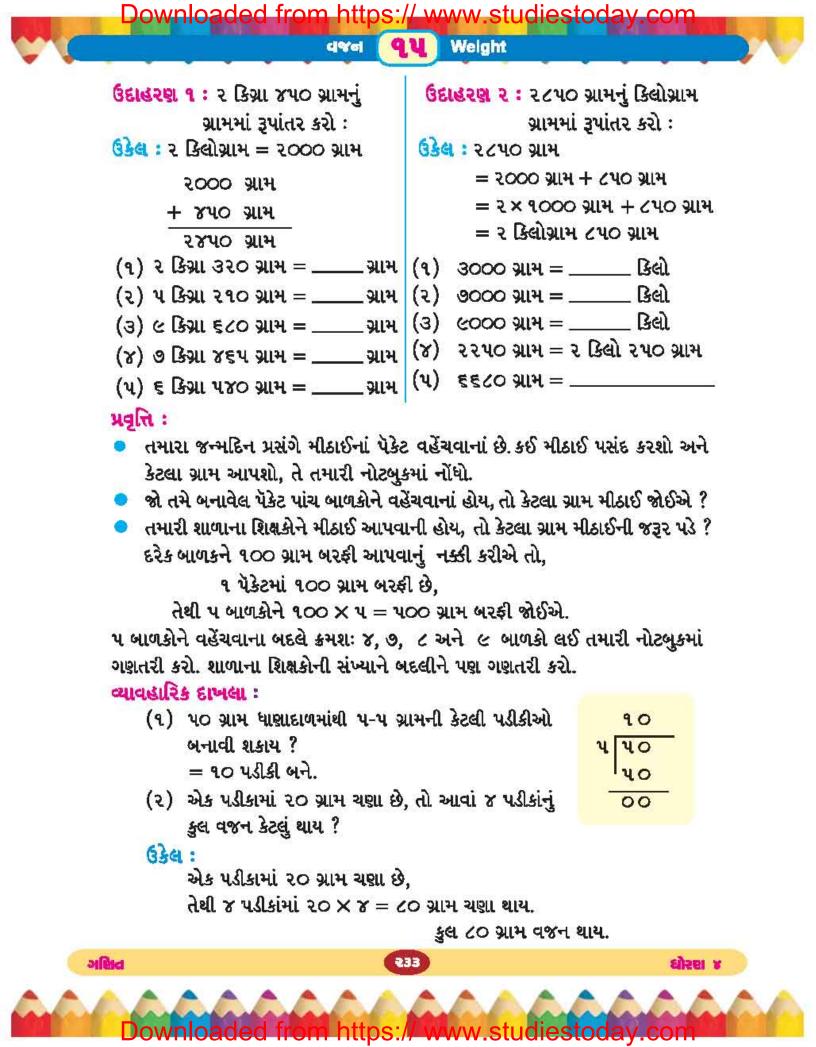


ત્રાજવાના એક પલ્લામાં ખાલી વાસશને સમતોલ કરવા સામેના પલ્લામાં તેટલા વજનનું અનાજ કે અન્ય વસ્તુ રખાય છે. આ સ્થિતિને (ધડો) સંતુલિત સ્થિતિ કહેવાય છે. ત્યાર બાદ પાત્રમાં પ્રવાહી ભરાય છે અને સામેના પલ્લામાં વજન મૂકી પ્રવાહીનું વજન નક્કી કરાય છે. વસ્તુચિત્રોમાં યોગ્ય અંકો દ્વારા ખાલી જગ્યાઓ ભરો અને સરખી વસ્તુઓનાં વજનના સરવાળા કરો :



Downloaded from https://www.studiestoday.co







# મહાવરો ૧

- (૧) ૪૦ ગ્રામ તલમાંથી પાંચ-પાંચ ગ્રામની કેટલી પડીકીઓ બનાવી શકાય ?
- (૨) ૧૦૦ ગ્રામ તજમાંથી દસ-દસ ગ્રામની કેટલી પડીકીઓ બનાવી શકાય ?
- (૩) સાઇકલના એક સળિયાનું વજન ૪૦ ગ્રામ છે,તો આવા ૫ સળિયાનું વજન કેટલું થાય ?
- (૪) એક કંપાસપેટીનું વજન ૧૨૦ ગ્રામ છે,તો આવી ૪ કંપાસપેટીનું વજન કેટલું થાય ?

#### વ્યાવહારિક દાખલા : સરવાળા

(૧) પંકજભાઈએ ૧૯ કિમ્રા ૩૦૦ ગ્રામ કોબીજ, ૬ કિમ્રા ૬૫૦ ગ્રામ બટાટા અને ૪ કિમ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ભીંડા ખરીદ્યાં, તો તેમણે કુલ કેટલા વજનની શાકભાજી ખરીદી ?

ઉકેલ :

C	કેગ્રા	ગ્ર	ામ		
;	ર ૧	٩			
	16	З	0	0	કોબીજ
+	٤	Ę	પ	0	બટાટા
+	8	૨	પ	0	ભીંડા
	30	૨	0	0	

ગ્રામનો સરવાળો કરતાં ૧૨૦૦ ગ્રામ થશે. ૧૨૦૦ ગ્રામ એટલે ૧ કિગ્રા ૨૦૦ ગ્રામ. ગ્રામમાં ૨૦૦ લખી ૧ કિગ્રાને વદી સ્વરૂપે કિગ્રામાં લખ્યા.

૩૦ કિગ્રા ૨૦૦ ગ્રામ શાકભાજી ખરીદી.





(૨) રાકેશભાઈએ ૧૨ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ચશા, ૩ કિગ્રા ૫૫૦ ગ્રામ મગ અને ૫ કિગ્રા ૩૦૦ ગ્રામ ચોખાની ખરીદી કરી. તેમશે ખરીદેલી વસ્તુઓનું કુલ વજન શોધો ?

ઉકેલ :

	કિગ્રા	ગ્રામ	
	99	٩	
	92	૨૫૦	ચણા
+	З	૫૫૦	મગ
+	પ	300	ચોખા
<u></u>	૨૧	900	

ગ્રામનો સરવાળો કરતાં ૧૧૦૦ ગ્રામ થશે.૧૧૦૦ ગ્રામ એટલે ૧ કિંગ્રા ૧૦૦ ગ્રામ. ગ્રામમાં ૧૦૦ લખી ૧ કિંગ્રાને વદી સ્વરૂપે કિંગ્રામાં લખ્યા.

ખરીદેલી વસ્તુઓનું કુલ વજન ૨૧ કિગ્રા ૧૦૦ ગ્રામ થાય. બીજી રીતઃ

	٩	5	•	ર	૫	0	કિગ્રા ચશા
+		з	•	૫	પ	0	કિગ્રા મગ
+		પ	•	3	0	0	કિગ્રા ચોખા
	ર	٩	•	٩	0	0	કિશા

વસ્તુઓનું કુલ વજન ૨૧.૧૦૦ કિગ્રા થાય.

મહાવરો ર

#### નીચેના પ્રશ્નોના કિગ્રામાં જવાબ આપો :

- (૧) રહીમભાઈએ ૧૦ કિગ્રા ૫૦૦ ગ્રામ ગોળ, ૫ કિગ્રા ૨૦૦ ગ્રામ ખાંડ તથા ૨ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ચાની ખરીદી કરી, તો તેમણે કુલ કેટલા વજનની વસ્તુઓ ખરીદી ?
- (૨) મારિયાએ પ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ સફરજન, ૪ કિગ્રા ૭૫૦ ગ્રામ ચીકુ અને ૩ કિગ્રા ૪૦૦ ગ્રામ મોસંબી ખરીદ્યાં, તો તેશે કુલ કેટલા વજનનાં ફળ ખરીદ્યાં ?





- (૩) મંગુબહેને ૧૭ કિગ્રા ૩૦૦ ગ્રામ જીરૂં, ૮ કિગ્રા ૪૫૦ ગ્રામ વરિયાળી અને પ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ધાશા ખરીદ્યાં.તેમશે કુલ કેટલા વજનની વસ્તુઓ ખરીદી ?
- (૪) ગાયત્રીબહેને૧૨ કિમ્રા ૨૦૦ ગ્રામ જાંબુ, ૯ કિમ્રા ૭૫૦ ગ્રામ ખજૂર અને ૬ કિમ્રા ૭૦૦ ગ્રામ જમરૂખ ખરીદ્યાં, તો તેમણે કુલ કેટલા વજનની વસ્તુઓ ખરીદી ?
- (૫) નીતિને ૨૨ કિગ્રા ૮૦૦ ગ્રામ ગોળ, ૧૧ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ખાંડ અને ૭ કિગ્રા ૭૫૦ ગ્રામ ચા ખરીદી, તો તેશે ખરીદેલ વસ્તુઓનું કુલ વજન કેટલું થશે ?

#### વ્યાવહારિક દાખલા : બાદબાકી

(૧) ફૈઝલ પાસે ૧૫ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ખાંડ છે. તેમાંથી તેમણે ૭ કિગ્રા ૭૫૦ ગ્રામ ખાંડ કિંજલને આપી, તો હવે તેની પાસે કેટલી ખાંડ બાકી રહે ?

#### ઉકેલ :

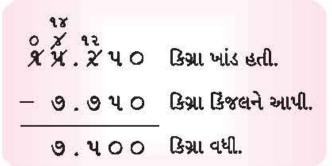
	કિગ્રા	ગ્રામ	
_	१४ ० 🗶 ०	વર	_
_	ЯХ	240	ખાંડ હતી.
. <del></del>	9	૭૫૦	કિંજલને આપી.
-	9	400	_ વધી.

અહીં ૨માંથી ૭ બાદ થતાં નથી, તેથી ૫ પાસેથી દશકો લેતાં ૧૨ થાય. ૧૨માંથી ૭ બાદ કરતાં ૫ વધે. હવે ૪માંથી ૭ બાદ થતા નથી. તેથી ૧ પાસેથી દશકો લેતાં ૧૪ થાય. ૧૪માંથી ૭ બાદ કરતાં ૭ બાકી વધે.

# ૭ કિગ્રા ૫૦૦ ગ્રામ ખાંડ બાકી રહે.

બીજી રીત :

Download



# ૭.૫૦૦ કિગ્રા ખાંડ બાકી રહે.

সমির

https://www.studiestoday.



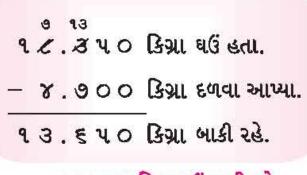
(૨) સોનલ પાસે ૧૮ કિગ્રા ૩૫૦ ગ્રામ ઘઉં છે. તેમાંથી તેશે ૪ કિગ્રા ૭૦૦ ગ્રામ ઘઉં દળવા આપ્યા,તો હવે તેની પાસે કેટલા ઘઉં બાકી રહે ?

	કિગ્રા	ગ્રામ	
-	9	૧૩	
_	٩.	.३५०	ઘઉં હતા.
-	8	900	દળવા આપ્યા.
-	૧૩	ह५०	

૧૩ કિલોગ્રામ ૬૫૦ ગ્રામ ઘઉં બાકી રહે.

બીજી રીતઃ

ઉકેલ :

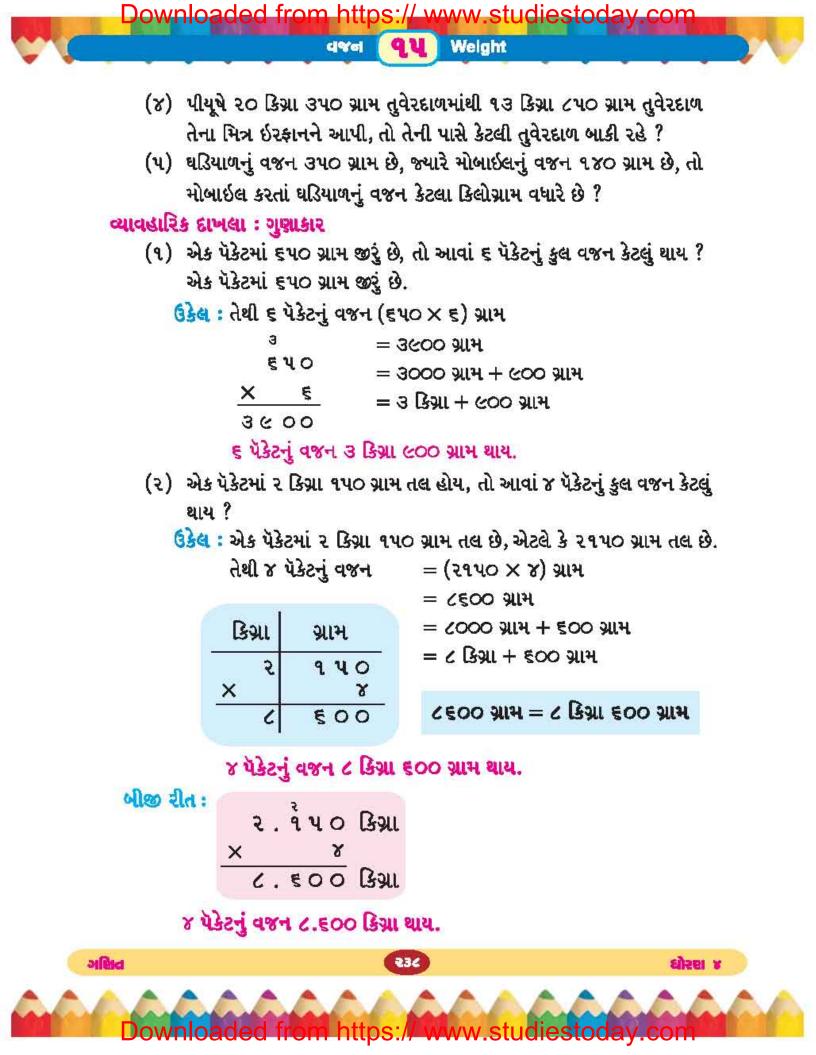


૧૩.૬૫૦ કિગ્રા થઉં બાકી રહે.

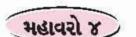
મહાવરો ૩

નીચેના પ્રશ્નોના કિગ્રામાં જવાબ આપો :

- (૧) સુનીલ પાસે ૧૬ કિગ્રા ૩૫૦ ગ્રામ શીંગદાશા હતા. તેમાંથી તેશે ૮ કિગ્રા ૬૫૦ ગ્રામ શીંગદાશા ઝરીનાને આપ્યા, તો તેની પાસે કેટલા શીંગદાશા બાકી રહે ?
- (૨) રામજીભાઈ પાસે ૨૦ કિગ્રા ૫૫૦ ગ્રામ વરિયાળી હતી. તેમાંથી તેમણે ૯ કિગ્રા ૭૦૦ ગ્રામ વરિયાળી વેપારીને આપી દીધી, તો તેમની પાસે કેટલી વરિયાળી બાકી રહે ?
- (૩) ૨૫ કિગ્રા ચોખાની બોરીમાંથી કેટલાક ચોખા ખાવામાં વપરાઈ ગયા. બોરીમાં બાકી રહેલ ચોખાનું વજન ૧૯ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ થતું હોય, તો કેટલા ચોખાનો ખાવામાં ઉપયોગ થયો હશે ?



496



qu

Weight

- (૧) એક પૅકેટમાં ૭૫૦ ગ્રામ દાળ-શાકનો મસાલો છે, તો આવાં ૭ પૅકેટનું કુલ વજન કેટલું થાય ?
- (૨) એક પૅકેટમાં ૨ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ સાકર છે, તો આવાં ૯ પૅકેટનું કુલ વજન કેટલું થાય ?
- (૩) એક બંગડીનું વજન ૫૦ ગ્રામ હોય, તો આવી ૭ બંગડીનું વજન કેટલું થાય ?
- (૪) એક બૉક્સમાં ૪૫૦ ગ્રામ ઘી છે. આવાં ૫ બૉક્સનું કુલ કેટલું વજન થાય?
- (૫) સોનાના એક સિક્કાનું વજન ૫૦ ગ્રામ છે, તો આવા ૮ સિક્કાનું વજન કેટલું થાય ?

## વ્યાવહારિક દાખલા : ભાગાકાર

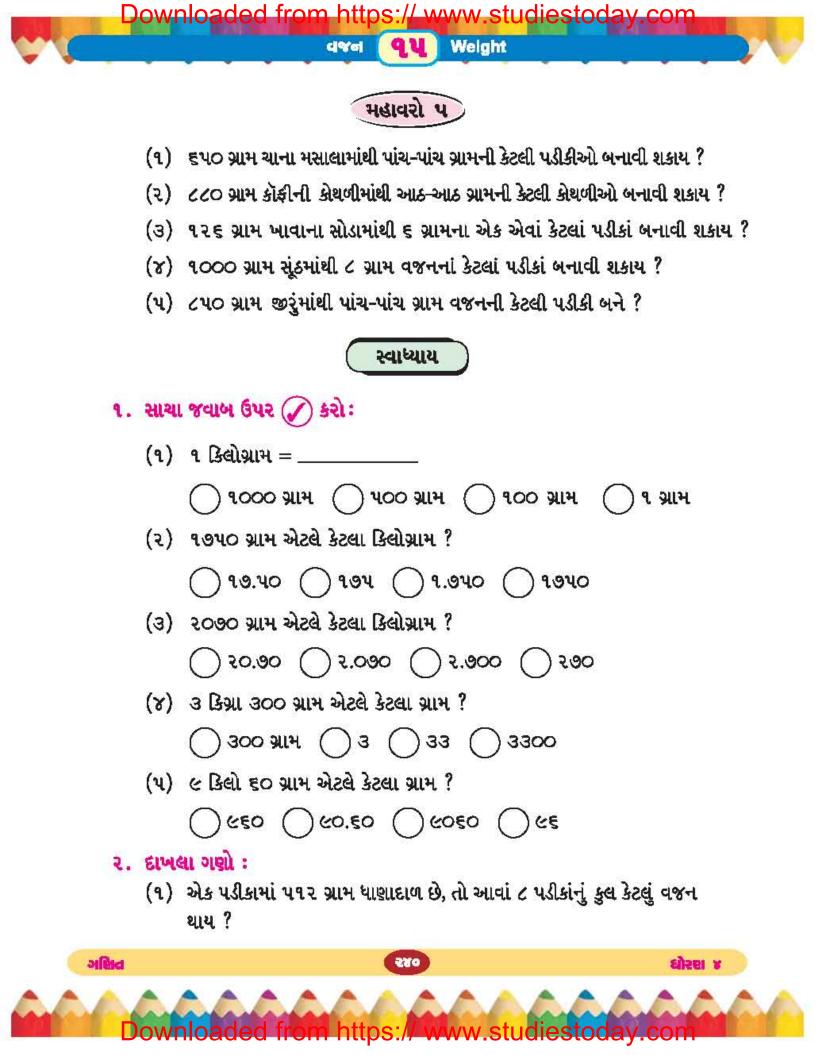
(૧) મીના ૮૫૦ ગ્રામ ચાની ભૂકીમાંથી પાંચ-પાંચ ગ્રામની પડીકીઓ બનાવે છે, તો કેટલી પડીકીઓ બની શકે ?

ાની
Ê

(૨) ૨૦૮ ગ્રામ મુખવાસમાંથી આઠ-આઠ ગ્રામની કેટલી પડીકીઓ બનાવી શકાય ?

ઉકેલ :	5 8	૨૦૮ ગ્રામમાંથી આઠ-આઠ ગ્રામની પડીકીઓ બનાવવી છે, તેથી ૨૦૮ને ૮ વડે ભાગવા પડે.
	205 3	
	95	
	086	
	86	
	00	૨૬ પડીકીઓ બનાવી શકાય.







- (૨) ભરત પાસે ૭ કિગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ગોળ હતો. તેમાંથી ૪ કિગ્રા ૪૬૦ ગ્રામ મુકેશને આપ્યો, હવે તેની પાસે કેટલા કિગ્રા ગોળ બાકી રહ્યો ?
- (૩) રેહાનાએ ૧૨ કિલોગ્રામ ૬૦૦ ગ્રામ બટાટા, ૯ કિલોગ્રામ ૩૫૦ ગ્રામ ડુંગળી અને ૩ કિલોગ્રામ ૧૫૦ ગ્રામ ટામેટાં ખરીદ્યાં, તો તેશે કુલ કેટલા કિગ્રા વજનની શાકભાજી ખરીદી હશે ?
- (૪) ૯૫૦ ગ્રામ દંતમંજનમાંથી પાંચ-પાંચ ગ્રામની કેટલી પડીકીઓ બનાવી શકાય ?
- (૫) ૧૫૦ ગ્રામ વરિયાળીની કોથળીમાંથી દસ-દસ ગ્રામની કેટલી કોથળીઓ બનાવી શકાય ?
- (૬) હીરલ પાસે ૮ કિગ્રા ૪૫૦ ગ્રામ ઘઉં હતા, તેમાંથી ૫ કિગ્રા ૬૭૦ ગ્રામ ઘઉં તેજસને આપ્યા, તો તેની પાસે કેટલા ઘઉં બાકી રહ્યા ?
- (૭) રમેશભાઈએ ૧૬ કિંગ્રા ૮૫૦ ગ્રામ મકાઈ, ૧૦ કિંગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ જુવાર અને ૬ કિંગ્રા ૪૫૦ ગ્રામ બાજરી ખરીદી, તો તેમણે કુલ કેટલા વજનનું અનાજ ખરીદ્યું ?
- (૮) એક બૉક્સમાં ૪ કિંગ્રા ૨૫૦ ગ્રામ ખજૂર છે, તો આવાં ૬ બૉક્સનું કુલ વજન કેટલું થાય ?



#### મહાવરો ૧

(૧) ૮ પડીકીઓ (૨) ૧૦ પડીકીઓ (૩) ૨૦૦ ગ્રામ (૪) ૪૮૦ ગ્રામ

#### મહાવરો ર

- (૧) ૧૭.૯૫૦ કિગ્રા (૨) ૧૩.૪૦૦ કિગ્રા (૩) ૩૧.૦૦૦ કિગ્રા
- (૪) ૨૮.૬૫૦ કિસા (૫) ૪૧.૮૦૦ કિસા



এপল 🍳 🌒 Weight

# મહાવરો ૩

- (૧) ૭.૭૦૦ કિંગ્રા (૨) ૧૦.૮૫૦ કિંગ્રા (૩) ૫.૭૫૦ કિંગ્રા
- (૪) ૬.૫૦૦ કિમા (૫) ૦.૨૧૦ કિમા

## મહાવરો ૪

- (૧) પરપ૦ ગ્રામ (૨) ૨૦.૨૫૦ કિંગ્રા (૩) ૩૫૦ ગ્રામ
- (૪) ર.૨૫૦ કિગ્રા (૫) ૪૦૦ ગ્રામ

## મહાવરો પ

- (૧) ૧૩૦ પડીકીઓ (૨) ૧૧૦ કોથળીઓ (૩) ૨૧ પડીકાં
- (૪) ૧૨૫ પડીકાં (૫) ૧૭૦ પડીકી

#### સ્વાધ્યાય

- 1. (1) 1000 MIH (2) 1.940 (3) 2.090 (8) 3300 (4) 6050
- ૨. (૧) ૪૦૯૬ ગ્રામ (૨) ૨.૭૯૦ કિગ્રા (૩) ૨૫.૧૦૦ કિગ્રા (૪) ૧૯૦
   (૫) ૧૫ (૬) ૨.૭૮૦ કિગ્રા (૭) ૩૩.૫૫૦ કિગ્રા (૮) ૨૫.૫૦૦ કિગ્રા



# ગુંજાશ (Capacity)

આવતી કાલે હોળી છે. નીતાના ઘરે લોકો હોળીની તૈયારીઓ કરે છે. નીતાનાં પપ્પા અને મમ્મી ખરીદી કરવા બજાર જઈ રહ્યાં છે.

પપ્પ	•	બેટા નીતા, દૂધવાળા છગનકાકા પાસેથી ૧ લિટર દૂધ લઈ લેજે.	છગનકાકા પાસેથી ૧ લિટર દૂધ લ	લે.જે.
			I TATA I HAD AND AND AND AND AND	

- નીતા : પણ, પપ્પા ૧ લિટર દૂધની મને ખબર નહિ પડે.
- પપ્પા : અરે એમાં શું ? છગનકાકા રોજ એક વખત માપિયું ભરી પ૦૦ મિલીલિટર દૂધ આપે છે. તું કહે, ૧ લિટર દૂધ માટે કેટલાં માપિયાં ભરવા પડે ?
- <mark>નીતા</mark> : બે માપિયાં, ખરુંને ?

થોડી વારમાં છગનકાકા આવ્યા.

<mark>નીતા</mark> : આ મોટી તપેલીમાં ૧ લિટર દૂધ આપો. છગનકાકાએ એક જ માપિયું ભરીને દૂધ આપ્યું.



તમે કહો, છગનકાકાએ ૧ લિટર દૂધ માટે બે વખત માપિયું કેમ ભર્યું નહિ હોય ?

 ૧ લિટર દૂધને જુદાં-જુદાં માપિયાંથી માપવાનું છે. કેટલી વખત માપિયું ભરવાનું છે તે નીચે જણાવ્યું છે. આપેલ ખાલી જગ્યામાં ઉદાહરણ મુજબ કરો:

કેટલી વખત	٩	ર	પ	૧૦
માપિયાનું માપ	૧ લિટર	૫૦૦ મિલિ	•••••	



Downloa

nttps://

www.studiestoday.

ધોરણ જ



**ચિત્ર નં. ૧ ચિત્ર નં. ૨** ૩. સોહિલનો પરિવાર એક દિવસમાં જેટલું પાણી વાપરે છે, તેનું કોષ્ટક નીચે આપેલ છે. તમારો પરિવાર અને તમારા મિત્રનો પરિવાર એક દિવસમાં કેટલું પાણી વાપરે છે તે દર્શાવો :

કાર્ય	સોહિલનો પરિવાર (પાણી)	તમારો પરિવાર (પાણી)	તમારા મિત્રનો પરિવાર (પાણી)
નહાવામાં	૭૦ લિટર	લિટર	લિટર
કપડાં ધોવામાં	૫૦ લિટર	લિટર	લિટર
ખાવાનું બનાવવામાં અને પીવામાં	૩૫ લિટર	લિટર	લિટર
વાસશ ધોવામાં	૨૦ લિટર	લિટર	લિટર
કુલ પાણીનો વપરાશ	લિટર	લિટર	લિટર

કોષ્ટકને આધારે ખાલી જગ્યાઓ પૂરો :

Downloaded from

अशिव

- (૧) સોહિલનો પરિવાર એક દિવસમાં કુલ \_\_\_\_\_ લિટર પાણી વાપરે છે.
- (૨) તમારા મિત્રનો પરિવાર એક દિવસમાં \_\_\_\_\_ લિટર પાણી વાપરે છે.
- (૩) સોહિલનો પરિવાર કપડાં ધોવામાં, વાસશ ધોવા કરતાં \_\_\_\_\_ લિટર પાણી વધારે વાપરે છે.
- (૪) તમારા પરિવાર અને સોહિલના પરિવારના એક દિવસના કુલ પાણીના વપરાશનો તફાવત \_\_\_\_\_\_ લિટર છે.

https:// www.studiestoday.







- (૫) કોનો પરિવાર ખાવાનું બનાવવામાં અને પીવામાં સૌથી વધુ પાણી વાપરે છે ? \_\_\_\_\_
- (૬) \_\_\_\_\_ના પરિવારનો પાશીનો વપરાશ \_\_\_\_\_ના પરિવાર કરતાં \_\_\_
- લિટર વધારે અને \_\_\_\_\_ ના પરિવાર કરતાં \_\_\_\_\_ લિટર વધારે છે. નીચેના દાખલા ગણો :

(१)	લિટર	મિલીલિટર	(૨)		લિટર	મિલીલિટર
	- <u>-</u> -	२७०			૩૫	340
	+ ૧૩	20 <mark>0</mark>		+	30	280
	+ ૯	ર૫૦		+	99	900
(3)	(૩) લિટર મિલીલિટર		(४)		લિટર	મિલીલિ <mark>ટર</mark>
in <del>.</del>	<u> </u>			-	૯૭૨	600
	- ३७	૫૫૦		- 3	३२६	ह्य०

# म्ब प्रवृत्तिः

χ.

૧ લિટર માપની બૉટલ અને તેનાથી નાના માપની એટલે કે પ૦ મિલિ, ૧૦૦ મિલિ,

૨૦૦ મિલિ, ૨૫૦ મિલિ અને ૫૦૦ મિલિની બૉટલો ભેગી કરો.

- અંદાજ લગાવીને જણાવો કે નાની-નાની બૉટલોથી ૧ લિટર માપની બૉટલ પૂરેપૂરી ભરવા તમારે કેટલી વખત જુદાં-જુદાં માપની નાની બૉટલો પૂરેપૂરી ભરવી પડશે ?
- હવે તમે જાતે કરીને જુઓ કે તમારો અંદાજ સાચો છે કે નહિ ? આપેલા કોષ્ટકમાં વિગતો નોંધો.



धोरण ४

Download

nttps://www.studiestoday.

ગુંજાશ



**qE** Capacity

બૉટલનું માપ	મારો અંદાજ	સાચું માપ	આમ પણ થાય
૫૦૦ મિલિ		૨ વખત	૫૦૦ મિલિ X ૨ = ૧૦૦૦ મિલિ
૨૫૦ મિલિ		Î	
૨૦૦ મિલિ			
૧૦૦ મિલિ			
૫૦ મિલિ			

આમ, ૧૦૦૦ મિલિ = ૧ લિટર થાય.

🖙 નવું શીખીએ :

લિટરનું મિલીલિટરમાં રૂપાંતર	મિલીલિટરનું લિટરમાં રૂપાંતર	
૧ લિટર = ૧૦૦૦ મિલીલિટર	૧૦૦૦ મિલીલિટર = ૧ લિટર	
ર લિટર = ૨×૧૦૦૦ મિલીલિટર	૨૦૦૦ મિલીલિટર = ૨×૧૦૦૦ મિલીલિટર	
= ૨૦૦૦ મિલીલિટર	= ૨×૧ લિટર	
	= ૨ લિટર	
પ લિટર =×૧૦૦૦ મિલીલિટર	૫૦૦૦ મિલીલિટર = <u> </u> ×૧૦૦૦ મિલીલિટર	
= મિલીલિટર	=×૧ લિટર	
	= લિટર	
૬ લિટર = ૬૦૦૦ મિલીલિટર	૬૦૦૦ મિલીલિટર = લિટર	
૮ લિટર = મિલીલિટર	૮૦૦૦ મિલીલિટર = લિટર	
૯ લિટર = મિલીલિટર	૯૦૦૦ મિલીલિટર = લિટર	
<ul> <li>લિટરનું મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરવા લિટર દર્શાવતી સંખ્યાને ૧૦૦૦ વડે ગુણવા.</li> </ul>	<ul> <li>મિલીલિટરનું લિટરમાં રૂપાંતર કરવા</li> <li>મિલીલિટર દર્શાવતી સંખ્યાનો ૧૦૦૦ વડે</li> <li>ભાગાકાર કરવો.</li> </ul>	

ગશિત

**Downloaded** 

https://

tre

www.studiestoday.con

દ્યોરણ જ

Downloaded from https:// www.studiestoday.com

3.P

ગુંજાશ

Capacity

લિટર-મિલિનું મિલીલિટરમાં રૂપાંતર	મિલીલિટરનું લિટર-મિલીલિટરમાં રૂપાંતર
ઉદાહરણ ૧: ૭ લિટર ૨૫૦ મિલીલિટરનું	<mark>ઉદાહરણ ર</mark> ઃ ૭૨૫૦ મિલીલિટરનું લિટર-
મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરો.	મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરો.
ઉકેલ : ૭ લિટર ૨૫૦ મિલીલિટર	ઉકેલ : ૭૨૫૦ મિલીલિટર
= ૭ લિટર + ૨૫૦ મિલીલિટર	= ૭૦૦૦ મિલીલિટર + ૨૫૦ મિલીલિટર
= ૭૦૦૦ મિલીલિટર + ૨૫૦ મિલીલિટર	
= ૭૨૫૦ મિલીલિટર	= ૭ લિટર + ૨૫૦ મિલીલિટર
	= ૭ લિટર ૨૫૦ મિલીલિટર
જાતે કરો :	જાતે કરો :
૫ લિટર ૮૫૦ મિલીલિટર	૫૮૫૦ મિલીલિટર
= લિટર + મિલીલિટર	= મિલીલિટર + મિલીલિટર
= મિલીલિટર + મિલીલિટર	= લિટર + મિલીલિટર
= મિલીલિટર	= લિટર મિલીલિટર
લિટર-મિલીલિટરને મિલીલિટરમાં	● મિલીલિટરને લિટરમાં ફેરવવા
ફેરવવા લિટર દર્શાવતી સંખ્યાને	મિલીલિટર દર્શાવતી સંખ્યામાં
૧૦૦૦ વડે ગુશી ગુશાકારમાં	હજારના સ્થાનમાં રહેલી સંખ્યા લિટર
આપેલા મિલીલિટર ઉમેરવા.	તથા બાકીની સંખ્યા મિલીલિટર બને.

ઉદાહરણ ૩ : ૪ લિટર ૨૫ મિલીલિટરનું મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરો :

- ઉકેલ : ૪ લિટર ૨૫ મિલીલિટર
  - = ૪૦૦૦ મિલીલિટર + ૨૫ મિલીલિટર
  - = ૪૦૨૫ મિલીલિટર

ઉદાહરણ ૪ : ૮૦૫૦ મિલીલિટરનું લિટર-મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરો :

- 🚱લ : ૮૦૫૦ મિલીલિટર
  - = ૮૦૦૦ મિલીલિટર + ૫૦ મિલીલિટર
  - = ૮ લિટર + ૫૦ મિલીલિટર
  - = ૮ લિટર ૫૦ મિલીલિટર



નોંધ : મિલીલિટરનું લિટર-મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરતી વખતે મિલીલિટર દર્શાવતી સંખ્યાના સો અને હજારના સ્થાન વચ્ચે ઊભો કાપો મૂકો. આ કાપાની ડાબી બાજુની સંખ્યા લિટર દર્શાવે છે અને જમણી બાજુની સંખ્યા મિલીલિટર દર્શાવે છે, તે જુઓ. જેમકે,

પ૦૦૦ મિલીલિટર = પ ૦૦૦ ↓↓↓ લિટર મિલિ = પ લિટર ૮૭૫૦ મિલીલિટર = ૮ ૭૫૦ ↓↓↓ લિટર મિલિ = ૮ લિટર ૭૫૦ મિલિ મિલીલિટરને ટૂંકમાં 'મિલિ' એમ પણ લખાય છે.

૧. નીચેનાનું મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરો :

(૧) ૪ લિટર (૨) ૭ લિટર (૩) ૩ લિટર ૭૦૦ મિલિ

મહાવરો ૧

(૪) ૭ લિટર ૬૪૦ મિલિ (૫) ૨ લિટર ૭૫ મિલિ

## ૨. નીચેનાનું લિટર કે લિટર-મિલીલિટરમાં રૂપાંતર કરો :

- (૧) ૨૦૦૦ મિલીલિટર (૨) ૫૦૦૦ મિલીલિટર
- (૩) ૩૪૦૦ મિલીલિટર (૪) ૨૪૫૦ મિલીલિટર
- (૫) ૫૦૬૦ મિલીલિટર



Downloaded from https:// www.studiestoday.com

ગુંજાશ **૧૯** Capacity

૩. લિટર કે મિલીલિટરમાં દર્શાવેલ હોય તેવી તમારી આજુબાજુ જોવા મળતી વસ્તુઓ લખો અને તેનાં ચિત્રો ચોંટાડો :

વસ્તુનું નામ →	દૂધ	 	
વસ્તુનું માપ →	૫૦૦ મિલિ	 	
	Cow Milk		
	us Bal		

🐲 વ્યાવહારિક દાખલા (મૌખિક)

ઉદાહરણ પ : એક દીપમાળમાં કુલ ૪૦ દીવા છે. દરેક દીવામાં ૫ મિલિ તેલ પૂરવામાં આવે, તો કુલ કેટલું તેલ જોઈએ ?

ઉકેલ : એક દીવામાં ૫ મિલિ તેલ પૂરવામાં આવે છે. એવા ૪૦ દીવા માટેનું જરૂરી તેલ શોધવા ગુજ્ઞાકાર કરવો પડે.

૪૦ × ૫ મિલિ = ૨૦૦ મિલિ

#### ૨૦૦ મિલિ તેલ જોઈએ.

ઉદાહરણ ૬ : ૪૫ લિટર કેરોસીનમાંથી ૫ લિટરના કુલ કેટલાં માપિયાં ભરાય ?

**ઉકેલ :** ૪૫ લિટર કેરોસીન છે. તેમાંથી ૫ લિટરનાં માપિયાં ભરવાનાં છે.અહીં કેટલાં માપિયાં ભરાય, તે શોધવા ભાગાકાર કરવો પડે. ૪૫ લિટર ÷ ૫ લિટર = ૯ માપિયાં ૯ માપિયાં ભરાય.

મહાવરો ર

## ૧. મૌખિક જવાબ આપોઃ

Download

अशिव

(૧) તનયના ઘરમાં ૫ વ્યક્તિ છે. દરેક વ્યક્તિ સવારે ૨૦૦ મિલિ દૂધ પીએ છે, તો તેમના માટે કુલ કેટલું દૂધ જોઈએ ?

દ્યોરણ ૪

w.studiestoday.

210

ttps://



- (૨) દવાની એક બૉટલમાં ૩૫ મિલિ દવા છે. દરરોજ ૫ મિલિ દવા પીવામાં આવે, તો બૉટલમાંની દવા કેટલા દિવસ ચાલે ?
- (૩) તેલના એક ડબામાં ૧૫ લિટર તેલ છે. આવા ૭ ડબાનું કુલ તેલ કેટલું થાય ?
- (૪) એક ઇન્જેક્શનમાં ૩ મિલિ દવા સમાય છે. ૫૧ મિલિ દવામાંથી આવાં કેટલાં ઇન્જેક્શન ભરી શકાય ?
- (૫) ૬૫ લિટર ચોખ્ખું પાશી ૫ કેરબામાં એકસરખું ભરવામાં આવે, તો દરેક કેરબામાં કેટલું પાશી હોય ?

#### 🖙 વ્યાવહારિક દાખલા

644 :

હવે ગણતરી કરીને ઉકેલી શકાય તેવા દાખલા ઉકેલતાં શીખીએ.

જ્યારે ગુંજાશનાં સરવાળા-બાદબાકી કરવાની જરૂર પડે, ત્યારે લિટરની નીચે લિટર અને મિલીલિટરની નીચે મિલીલિટર મૂકીને સરવાળા-બાદબાકી કરવાં.

ઉદાહરણ ૭ : મોહનકાકા પાસે ૫૦ લિટર ૭૫૦ મિલિ દૂધ હતું. તેમશે બીજું ૩૫ લિટર ૬૦૦ મિલિ ભેંસનું દૂધ અને ૧૬ લિટર ૨૫૦ મિલિ ગાયનું દૂધ

લીધું.	હવે	તેમની	પાસે	દૂધનો	કુલ	કેટલો	જથ્થો	થયો	?

	લિટર	મિલિ		
<u></u>	٩٩	٩	e de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de l	• ૭૫૦ (
	40	૭૫૦	દૂધ હતું.	+ ૨૫૦
+	૩૫	\$ 00	ભેંસનું દૂધ લીધું.	= १६०
+	٩٤		ગાયનું દૂધ લીધું.	= ٩ 🕅
व	०२	\$00	દૂધનો કુલ જથ્થો	

🕨 ૭૫૦ મિલિ + ૬૦૦ મિલિ

- + ૨૫૦ મિલિ
- = ૧૬૦૦ મિલિ
- = ૧ લિટર ૬૦૦ મિલિ

## મોહનકાકા પાસે કુલ ૧૦૨ લિટર ૬૦૦ મિલિ દૂધ થયું.

ઉદાહરણ ૮ : પેટ્રોલની એક ટાંકીમાં ૧૪૫૬ લિટર ૪૫૦ મિલિ પેટ્રોલ હતું. તેમાંથી દિવસ દરમિયાન ૮૭૨ લિટર ૬૦૦ મિલિ પેટ્રોલ વેચાયું હોય, તો હવે ટાંકીમાં કેટલું પેટ્રોલ બાકી રહ્યું ?





### ઉકેલ :

## રીત : ૧

લિટર	મિલિ
13 0,31144	٩૪
REAR	🗶 ૫ ૦ પેટ્રોલ હતું.
- ८७२	૬ ૦૦ પેટ્રોલ વેચાયું.
૫૮૩	૮ ૫૦ પેટ્રોલ બાકી રહ્યું

- ૪૫૦ મિલિમાંથી ૬૦૦ મિલિ
   બાદ થઈ શકે નહિ.
- ૧૪૫૬ લિટરમાંથી ૧ લિટર લીધું તેથી લિટરના ખાનામાં ૧૪૫૫ લિટર રહે.
- ૧ લિટર = ૧૦૦૦ મિલિ, તેથી કુલ ૧૦૦૦ મિલિ + ૪૫૦ મિલિ = ૧૪૫૦ મિલિ
- ૧૪૫૦ મિલિ ૬૦૦ મિલિ
   = ૮૫૦ મિલિ
- ૧૪૫૫ લિટર ૮૭૨ લિટર,
   = ૫૮૩ લિટર

પ૮૩ લિટર ૮૫૦ મિલિ પેટ્રોલ બાકી રહે. <mark>રીત : ૨</mark>

લિટર		મિલિ	
	૧૩		
	0,8944 XXXX	<sup>เร</sup> ส น o	પેટ્રોલ હતું.
-	695	\$ 00	પેટ્રોલ હતું. પેટ્રોલ વેચાયું.
-	૫૮૩		પેટ્રોલ બાકી રહ્યું.

## ૫૮૩ લિટર ૮૫૦ મિલિ પેટ્રોલ બાકી રહે.

ઉદાહરણ ૯ : ઠંડાં પીશાંની એક બૉટલમાં ૨ લિટર ૫૦૦ મિલિ પીશું છે. કનુભાઈ આવી ૭ બૉટલ ખરીદે, તો તેમની પાસે કુલ કેટલા લિટર પીશું થાય ? ઉકેલ : એક બૉટલની ગુંજાશ પરથી ૭ બૉટલની ગુંજાશ શોધવા ગુશાકાર કરવો પડશે.







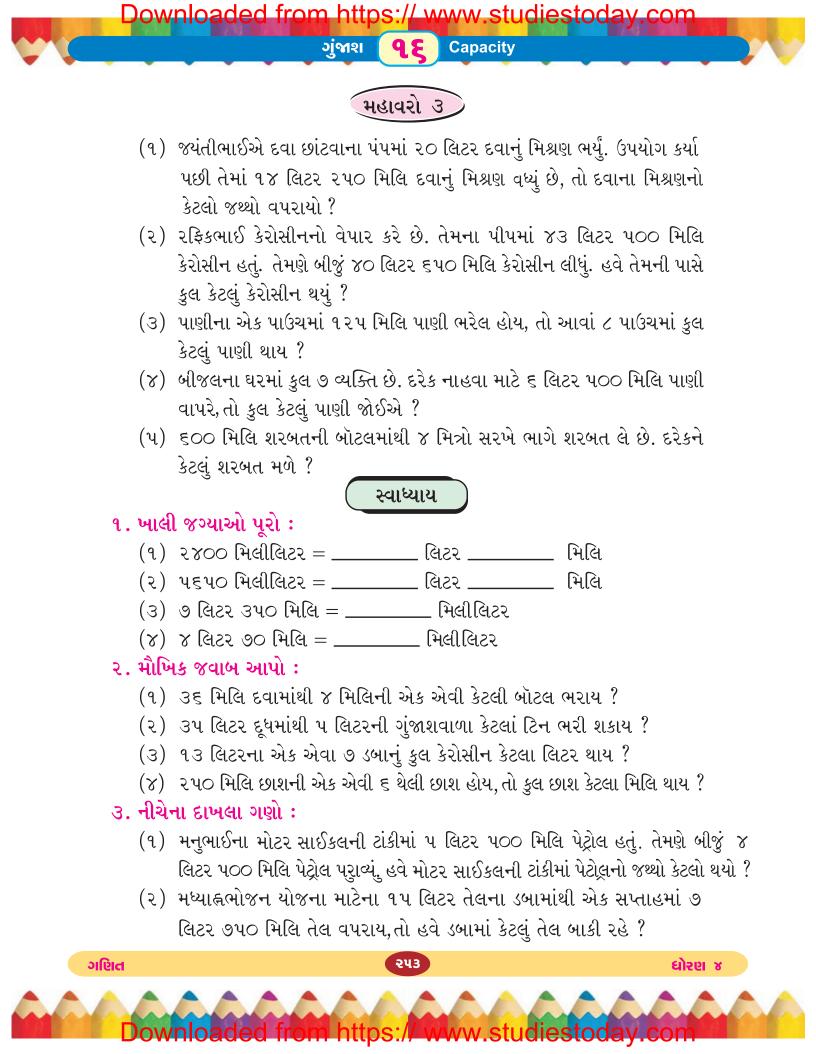
કનુભાઈ પાસે ઠંડાં પીણાંનો કુલ જથ્થો ૧૭ લિટર ૫૦૦ મિલિ થાય.

ઉદાહરણ ૧૦ : ૯૦૦ મિલિ દૂધથી તપેલી ભરેલી છે. તેમાંથી સરખા પ્રમાણમાં ૬ કપમાં દૂધ ભરવામાં આવે છે. દરેક કપમાં કેટલું દૂધ હશે ?

ઉકેલ ઃ તપેલીમાં ૯૦૦ મિલિ દૂધ છે. ૬ કપમાં સરખા પ્રમાણમાં દૂધ ભરવામાં આવે છે. દરેક કપમાં કેટલું દૂધ હશે, તે શોધવા ૯૦૦ ÷ ૬ કરવા પડે.

940	સરખાં ભાગ કરવા હોય, ત્યારે ભાગાકાર
5600	કરવો પડે.
<u>'</u> €	
30	
30	
000	દરેક કપમાં ૧૫૦ મિલિ દૂધ હશે.







- (૩) કાચના એક ગ્લાસમાં ૩૦૦ મિલિ છાશ સમાય છે. આવા ૭ ગ્લાસમાં કુલ કેટલી છાશ સમાય ?
- (૪) માલપુર તાલુકા પ્રાથમિક શાળાના બગીચાની દરેક ક્યારીમાં ૮ લિટર પાશી સમાય છે, તો ૬૦૦ લિટરની પાશીની ટાંકીમાંથી કેટલી ક્યારીઓમાં પાશી ભરી શકાય ?



## મહાવરો ૧

(૨) ૭૦૦૦ મિલિ (૩) ૩૭૦૦ મિલિ

- ૧. (૧) ૪૦૦૦ મિલિ
  - (૪) ૭૬૪૦ મિલિ (૫) ૨૦૭૫ મિલિ
- ૨. (૧) ૨ લિટર (૨) ૫ લિટર (૩) ૩ લિટર ૪૦૦ મિલિ
  - (૪) ર લિટર ૪૫૦ મિલિ (૫) ૫ લિટર ૬૦ મિલિ

## મહાવરો ર

(૧) ૧૦૦૦ મિલિ અથવા ૧ લિટર
 (૨) ૭ દિવસ
 (૩) ૧૦૫ લિટર
 (૪) ૧૭ ઇન્જેક્શન
 (૫) ૧૩ લિટર

#### મહાવરો ૩

(૧) ૫ લિટર ૭૫૦ મિલિ (૨) ૮૪ લિટર ૧૫૦ મિલિ
 (૩) ૧૦૦૦ મિલિ અથવા ૧ લિટર (૪) ૪૫ લિટર ૫૦૦ મિલિ
 (૫) ૧૫૦ મિલિ

#### સ્વાધ્યાય ૧

- ૧. (૧) ર લિટર ૪૦૦ મિલિ (૨) ૫ લિટર ૬૫૦ મિલિ
   (૩) ૭૩૫૦ મિલિ (૪) ૪૦૭૦ મિલિ
   ૨. (૧) ૯ બોટલ (૨) ૭ ટિન (૩) ૯૧ લિટર (૪) ૧૫૦૦ મિલિ
- 3. (૧) ૧૦ લિટર (૨) ૭ લિટર ૨૫૦ મિલિ
  - (૩) ૨૧૦૦ મિલિ અથવા ૨ લિટર ૧૦૦ મિલિ (૪) ૭૫ ક્યારી

ગશિત

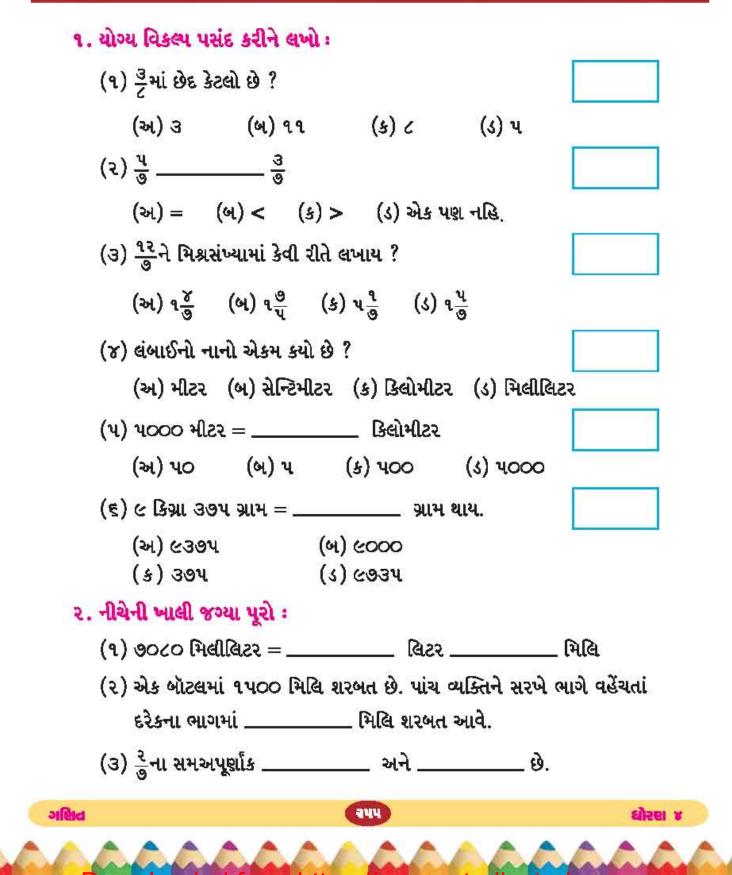
Downloa

IIDS:/

w.studiestoday.

Downloaded from https://www.studiestoday.com

# પુનરાવર્તન : ૪ (Revision : 4)



Downloaded from https://www.studiestoday.com



- (૪) ૨૭૦૬ પૈસા = \_\_\_\_\_ રૂપિયા \_\_\_\_\_ પૈસા
- (૫) ૨૦ રૂપિયા ૫ પૈસા = \_\_\_\_\_ પૈસા
- (૬) ૪ કિગ્રા ૩૫૦ ગ્રામ = \_\_\_\_\_ ગ્રામ

## ૩. નીચેનું કોષ્ટક પૂર્શ કરો :

ક્રમ	સાદો અપૂર્ણાંક	દશાંશ-અપૂર્ણાક	સંખ્યાનું વાચન
۹.	<u>७</u> १०		સાત દશાંશ
૨.	૩૨ <u>૩</u>		
૩.	<u>428</u> 1000		પાંચસો ચોવીસ સહસ્રાંશ
૪.	·		પંદર પૂર્ણાંક તેત્રીસ સહસાંશ

૪. નીચેના દાખલા ગણો :

- (૧) ૬૦૦ લિટરની ટાંકી પાણીથી પૂરી ભરેલી છે. તેમાંથી દરરોજ સરખા પ્રમાણમાં પાણી વાપરતાં ૪ દિવસ પાણી ચાલે છે, તો દરરોજ કેટલું પાણી વપરાતું હશે ?
- (૨) પરિમલ ૫ મીટર ૬૦ સેમી લાંબી લાકડાની પટ્ટી ખરીદે છે અને તેના સરખી લંબાઈના ૭ ટુકડા કરાવે છે, તો દરેક ટુકડાની લંબાઈ કેટલી થાય ?
- (૩) એક નેપકીન બનાવવા ૫૬ સેમી કાપડ વપરાય છે, તો આવાં ૭ નેપકીન બનાવવા કેટલું કાપડ જોઈએ ? (નેપકીનની પહોળાઈ કાપડની પહોળાઈ જેટલી જ રાખવાની છે.)
- (૪) આયુષે તેના મોબાઇલમાં ૩૦ રૂપિયાનું બૅલેન્સ કરાવ્યું. તેના ખાતામાં ૨૪ રૂપિયા ૨૩ પૈસા જમા થયા, તો તેને કેટલા રૂપિયા ઓછા મળ્યા ?
- (૫) વત્સલ ૧ કોડી પતંગ ખરીદે, તો ૧૦૦ રૂપિયા થાય છે, તો તે ૧ પતંગ ખરીદે, તો કેટલા રૂપિયા થાય ?



- (૬) મનપ્રીતના ઘરની ટાંકી ૧૯૨૦ લિટરની છે. તે પૂરેપૂરી ભરેલી હોય અને મનપ્રીત દરરોજ સરખા પ્રમાણમાં પાણી વાપરે, તો ૧૨ દિવસમાં ટાંકી ખાલી થાય છે, તો મનપ્રીત દરરોજ કેટલું પાણી વાપરતાં હશે ?
- (૭) ૬૫૦ ગ્રામ ઇલાયચીમાંથી ૫ ગ્રામનું એક એવાં કેટલાં પડીકાં બને ?
- (૮) એક બૉક્સમાં ૭૦ ગ્રામ મીઠાઈ હોય,તો આવાં ૫ બૉક્સમાં કુલ કેટલા વજનની મીઠાઈ થાય ?

## પ. નીચેની સૂચના મુજબ કરો :

(૧) આપેલ ખાનામાં એક ખૂશો દોરો. તેનું નામકરશ કરો અને બાજુની ખાલી જગ્યા પૂરો:

