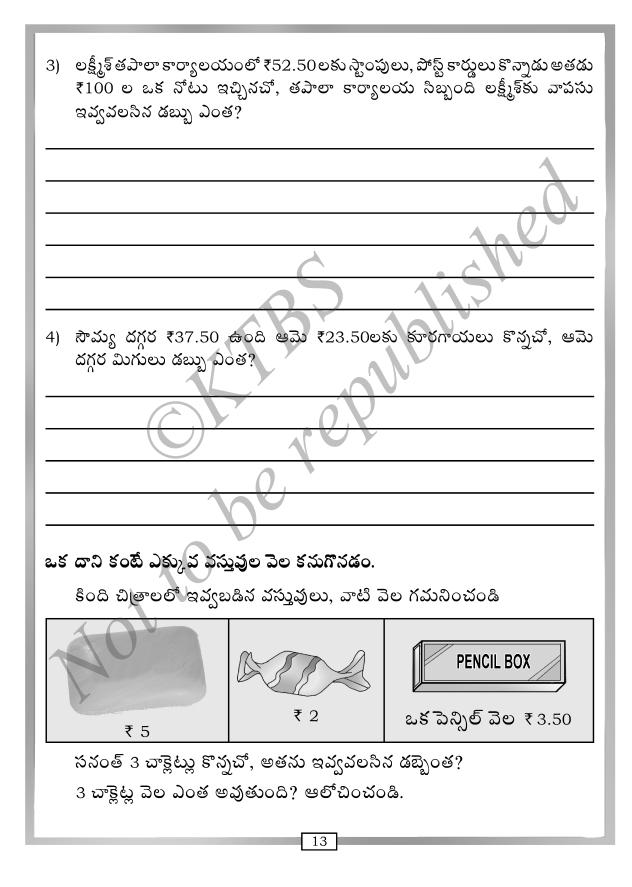
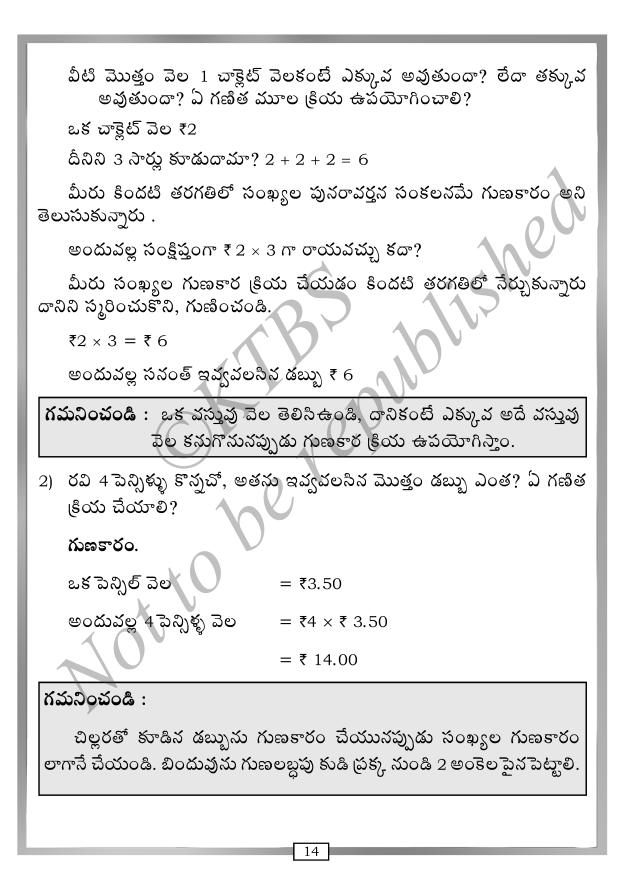
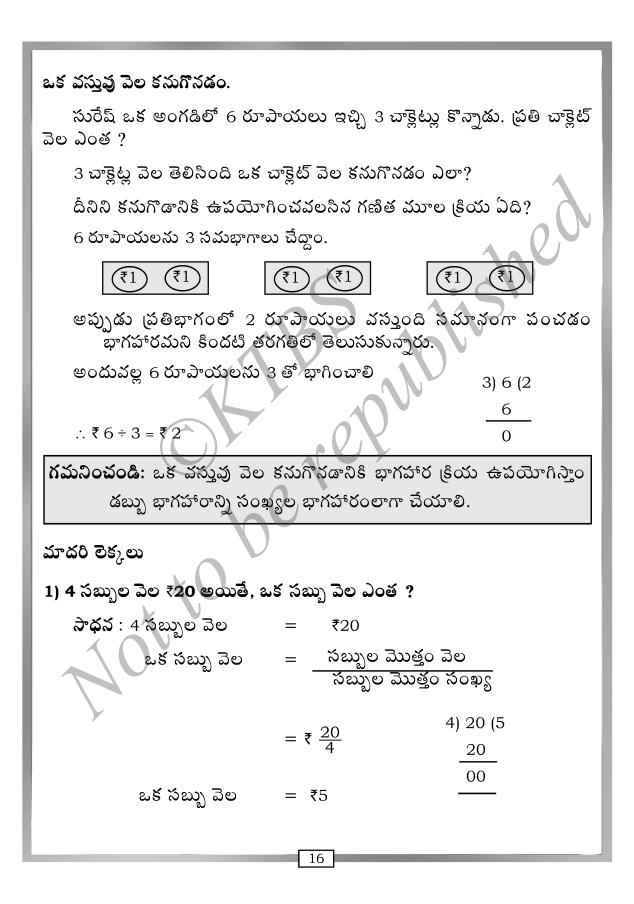


II. అ) ₹ 18.50 ని ₹ 25.10 నుండి తీసిపేయండి.
^
ఆ) ₹ 30.50 ని ₹ 75.50 తీసిపేయండి.
III. కింది సమస్యలు సాధించండి.
1) సోనికా దగ్గర ₹ 50 డబ్బు ఉండి. ఆమె ₹ 45.50 లకు గాజులు, ఉంగరం కొన్నచో
ఆమె దగ్గర ఎంత డబ్బు మిగులుతుంది ?
సోనికా దగ్గర గల డబ్బు ₹50.00
గాజులు, ఉంగరం కొనడానికి ₹45.50
ఉపయోగించిన డబ్బు
సోనికా దగ్గర మిగిలిన డబ్బు
2) డేవిడ్ ₹399.99 వెలగల షూ కొనడానికి ఇష్టపడ్డాడు. అతని దగ్గర పర్సులో ₹25.50
మాత్రం ఉంది. ఘాకొనడానికి ఇంకా ఎంత డబ్బు కావాలి?
12





అభ్యాసం 10.3
1) ఒక కొయ్య బొమ్మ వెల ₹45 రూపాయలు అయితే, అలాంటి 3 కొయ్య బొ మ్మల వెల ఎంత?
2) ఒక వంటనూనె ప్యాకెట్ వెల ₹82.50 అయిన, 5 ప్యాకెట్ల వెల ఎంత?
3) ఒక వ్యక్తి తన ఒకరోజు ఆహారం కొరకు ₹95.50 ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ఒక వారపు ఆహారం కొరకు ఖర్చు పెట్టు డబ్బెంత?
4) ఒక పుస్తకం వెల ₹23.75 అయితే, 5 పుస్తకాల వెల ఎంత?
·
15



2) 5 బంతుల పెల ₹ 50 అయితే ఒక బంతి పెల ఎంత?				
సాధన : 5 బంతుల వెల = ₹ 50 ^{5) 50(10}				
ఒక బంతి వెల = ₹ 50 ÷ 5				
ఒక బంతి వెల = ₹ 30 ÷ 5 ఒక బంతి వెల = ₹ 10 ⁰				
అభ్యాసం 10.4				
1) 6 బొమ్మల పెల ₹ 42 అయితే ఒక బొమ్మ పెల ఎంత?				
	_			
	_			
2) 8 పెన్నుల పెల ₹ 72 అయితే, ఒక పెన్ను పెల ఎంత?				
хO	_			
3) 4 పెన్నుల వెల ₹ 40 అయితే, ఒక పెన్ను పెల ఎంత?	_			
	_			
	—			
	—			
17				

4) 4 పెన్సిళ్ళ పెల ₹ 16 అయితే, ఒక పెన్సిల్ పెల ఎంత?

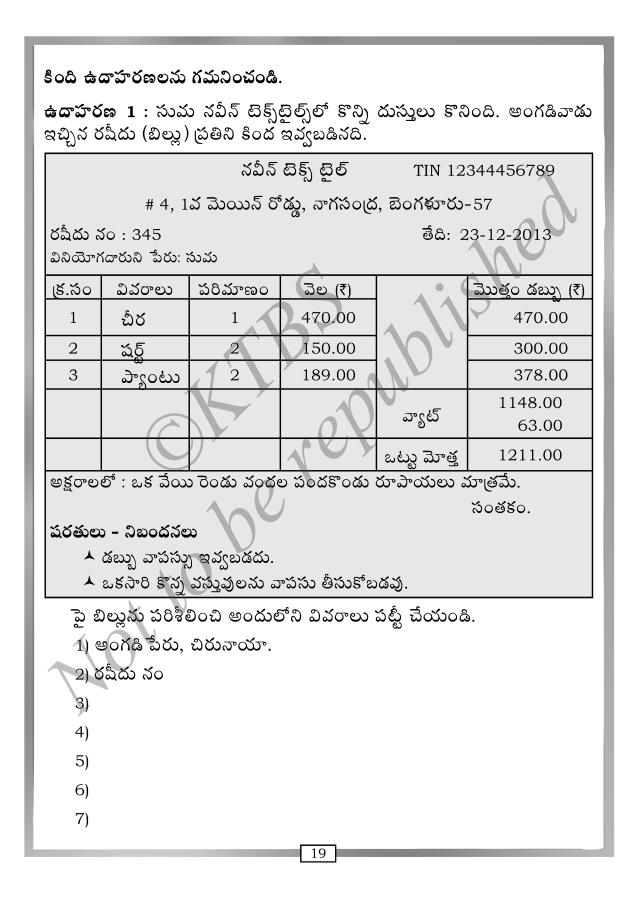
దరల పట్టిక - రషీదు (బిల్లు)

అంగళ్ళలో (పదర్శించు వస్తువుల వివరాలు మరయుు దరల పట్టికను మీరు గమనించివుండవచ్చు అంతేకాకుండా ఆ వస్తువులను కొన్నప్పుడు అంగడివారు ఇచ్చే బిల్లులు చూసి ఉండవచ్చు. కొన్ని దరల పట్టికలు మరియు బిల్లులు సేకరించి, వాటి లోని అంశాలను పరిశీలించండి.

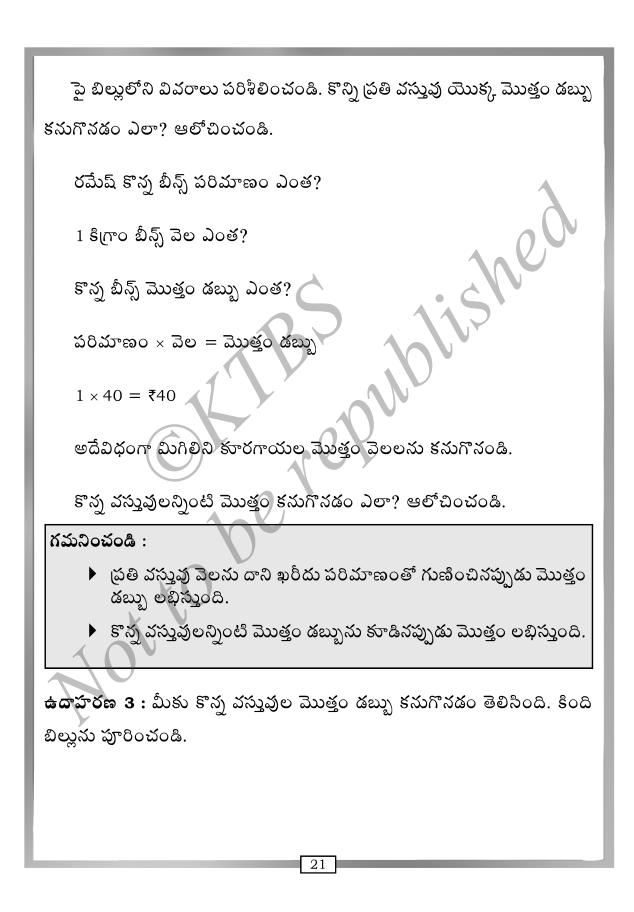
మీరు కిందటి తరగతిల్ దరల పట్టిక రషీదు (బిల్లు) ల గురించి తెలుసుకున్నారు. దరల పట్టికల్ వస్తువుల వెల తెలుసుకొని, కావలసిన వస్తుపులను ఆ అంగడి నుండి కొనుక్కోవడానికి సహాయమవుతుంది. బిల్లులో అంగడిలో కొనుక్కున్న వస్తువుల వివరాలన్నీ మనకు తెలుస్తాయని సేర్చుకున్నారు వాటిని స్మరించుకొని, కింది వాటిని నింపండి.

- అంగడినుండి పొందిన, కొనుక్కొన్న వస్తువుల వివరాలు కల్గిన వివరాలు కల్గిన చీటీని ------ అంటారు.
- అంగడిలో (వేలాడదీసిన ప్రతి వస్తువు వెలను సూచించు బోర్డు (ఫలక)ను
 ------ అంటారు.
- రషీదులో ఇవ్వవలసిన మొత్తం డబ్బును అంకెలు మరియు ----- లలో ఇచ్చి ఉంటారు.

18



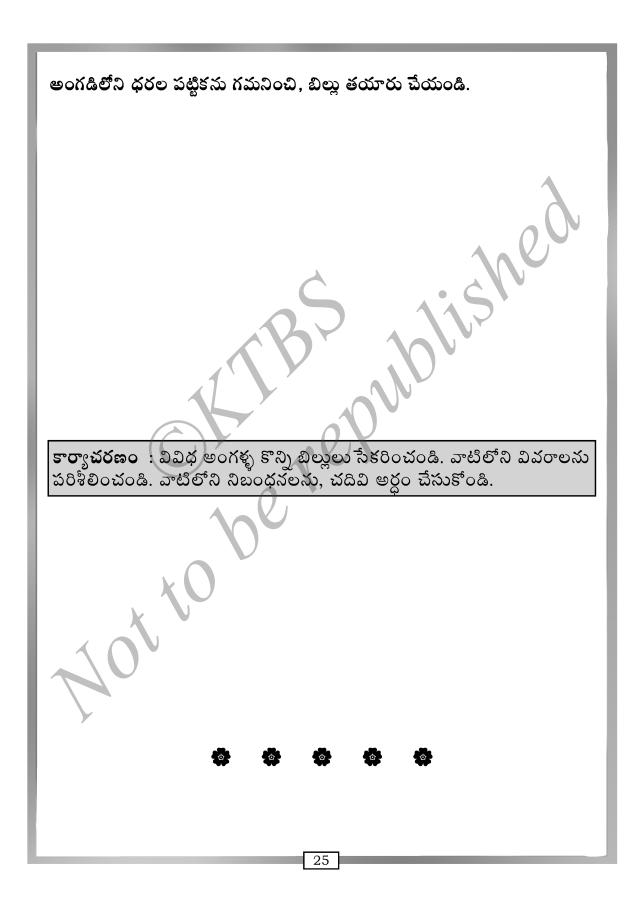
గుర్తుంచ	గుర్తుంచుకోండి			
▶	🕨 రషీదు కొన్న వస్తువులకు సాక్షి అవుతుంది.			
►	▶ ఈ రషీదును చూపించడం వలన వినియోగదారుడు కొన్న వస్తువులను			
			్బ వాపసు పొం	ందడానికి నిబంధనలకు
	లోబడి ఉపయోగి	ంచవచ్చు.		2
▶	నివియోగదారుడు	ు తాను కొన్న వస్త	్తువులకు బిల్లున	ప అడిగి పొందడం వారి
	హక్కు.			
•	కొన్ని అంగళ్ళలో	వినియోగదారు	లకు బిల్లును	కంప్యూటర్నుండి తీసి
	ఇస్తారు.	C		
		ల్ కూరగాయల ఆ	అంగడిలో, కొన్ని	కూరగాయలు కొన్నాడు.
బిల్లు ప్ర	తి ఇవ్వబడినది.			
	ε	ే మల్ కూరగాం	పుల అంగడి	TIN 12368943211
		కమలాన		1111 120009 10211
	၁၀သို : 613		త	ది : 01-10-2013
<u> </u>	గ దారుని పేరు : రమేష్			T
క్ర.సం	వివరాలు	పరిమాణం	వెల (₹)	మొత్తం డబ్బు (₹)
1	బీన్స్	1 కి.గ్రాం.	40.00	40.00
2	బెండకాయలు	2 కి.గ్రాం.	30.00	60.00
3	బీట్ రూట్	2 కి.గ్రాం.	20.00	40.00
4	క్యాబేజి	1 కి.గ్రాం.	25.00	25.00
			మొత్తం	165.00
అక్షరాలలో : ₹ఒక వంద అరవై ఐదు మాత్రం				
ా 🖌 సంతకం.				
షరతులు మరియు నిబంధనలు				
🔺 డబ్బు వాపసు ఇవ్వబడదు.				
▲	ఒకసారి అమ్మిన వస	స్తువులు వాపసు	తీసుకోబడవు.	
		20		

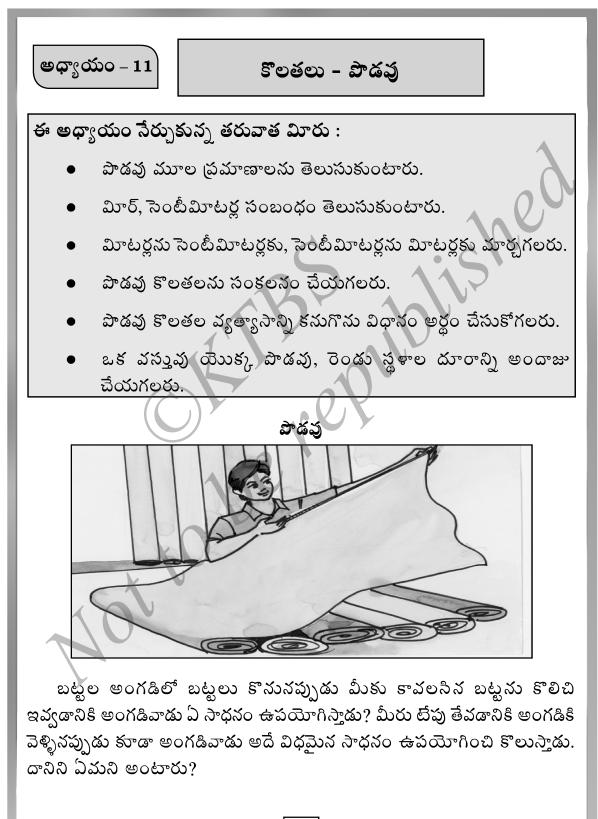


_					
J.K . బేకరి TIN 98456284350				TIN 98456284350	
	-	పీటె వీధి, తిమ	్మసంద్ర		
రషీదు న	రం: 501		-	తేది : 05-12-2013	
వినియో	గదారుని పేరు : పీటర్			1	
క్ర.సం.	విచరాలు	పరిమాణం	వెల (₹)	మొత్తం డబ్బు (₹)	
1	కేక్లు	2	10		
2	చాక్లెట్లు	10	5	50.00	
3	బన్నులు	5	- 1	25.00	
4	ఐస్ క్రీమ్లు	10	5	50.00	
మొత్తం					
అక్షరాల	అక్షరాలలో : ₹				
సంతకం.					
	ు మరియు నిబంధనలు నులు వాససు జనంలి				
	డబ్బు వాపసు ఇవ్వబడ ఒకసారి అమ్మిన వస్తు		ດ ສິລາຮ້ອງຜ	۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲	
మీ	రు క్యాష్బిల్లు, గురించి	తెలుసుకొన్నా	రు,		
•	కెడిట్ బిలు, కొటేషన్		ుదలగు బిల	ుులు చూసి ఉండవచు∖	
 కొడిట్ బిల్లు, కొటేషన్, ఎస్టిమేట్ మొదలగు బిల్లులు చూసి ఉండవచ్చు వాటి అర్ధం వురియు ఎప్పుడు వినియోగించ బడుతుందో వీు 					
ధ ఉపాధ్యాయుడు / పెద్దలను అడిగి తెలుసుకోండి .					
 మనం కొను వస్తువులన్ని పన్నుకు లోబడుతాయా? మీ ఉపాధ్యాయుడి 					
తో చర్చించి, తెలుసుకోండి.					
		22			

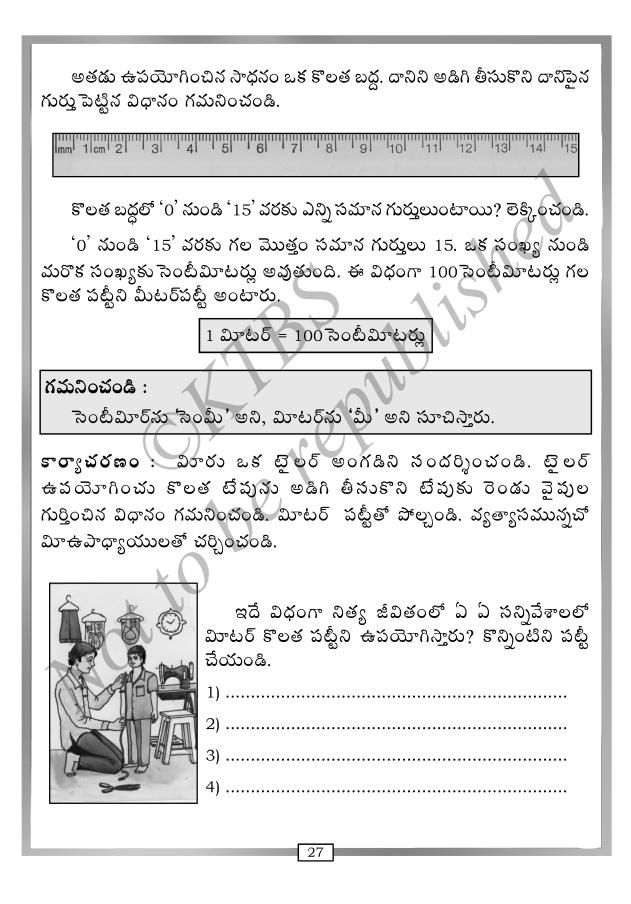
1) కింది	అభ్యాసం 10.5 1) కింది రషీదును పూరించండి.			
	రహచుత్ పప్పు దినుసుల అంగడి TIN 22448567539 బసవనహళ్ళి రసీదు సంఖ్య: 63 తేది : 10-12-2013 వినియోగదారుని పేరు : ఉమేష్			
క్ర.సం	విచరాలు	పరిమాణం	వెల (₹)	మొత్త డబ్బు (₹)
1	కంది బేడలు	1 కిగ్రాం	80.00	
2	చక్కెర	2 కిగ్రాం	36 . 00	72.00
3	బియ్యం	2 కిగ్రాం	54 . 00	108.00
	xO		మొత్తం	
షరతులు	అక్షరాలలో : ₹ సంతకం. పరతులు మరియు నిబంధనలు ▲ డబ్బు వాపసు ఇవ్వబడదు. ▲ ఒకసారి అమ్మిన వస్తువులను వాపసు తీసుకోబడవు.			
		23		

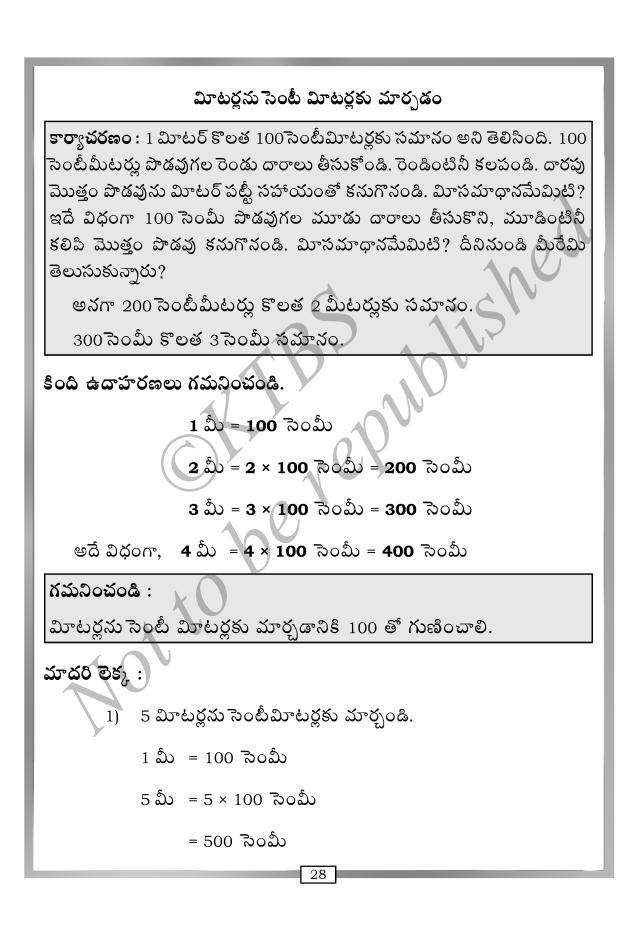
2. కింది ధరల పట్టికను వీక్షించండి.					
	అహ్మద్ పప్పు దినుసుల అంగడి				
	సం	ుతవీధి, కోడిహళ్ళి			
			తేది : 27-01-2014		
క్ర.సం	విచరాలు	పరిమాణం	వెల (₹)		
1	కంది బేడలు	1 కిగ్రాం	70.00		
2	చక్కెర	1 కిగ్రాం	32.00		
3	శెనగ బేడలు	1 కిగ్రాం	60.00		
4	పెసరు బేడలు	1 కిగ్రాం	95.00		
5	ఉద్ది బేడలు	1 కిగాం	70.00		
6	రవ్వ	1 కిగ్రాం	28.00		
7	బెల్లం	1 కిగ్రాం	50.00		
8	దనియాలు	1 కిగ్రాం	120.00		
ਨਾਠ	గౌరమ్మ 27-01-2014 తేదీన అహ్మద్ పప్పు దినుసుల అంగడిలో కొన్న దినుసుల				
	ం కింద ఇవ్వబడినవి.	6 2	<u>م</u>		
1) శెనగ బేడలు 1 కిగ్రాం					
2) కంది బేడలు 2 కిగ్రాం					
2) రచ్వ 2 కిగ్రాం					
4) చక్కెర 1 కిగ్రాం					
		24			

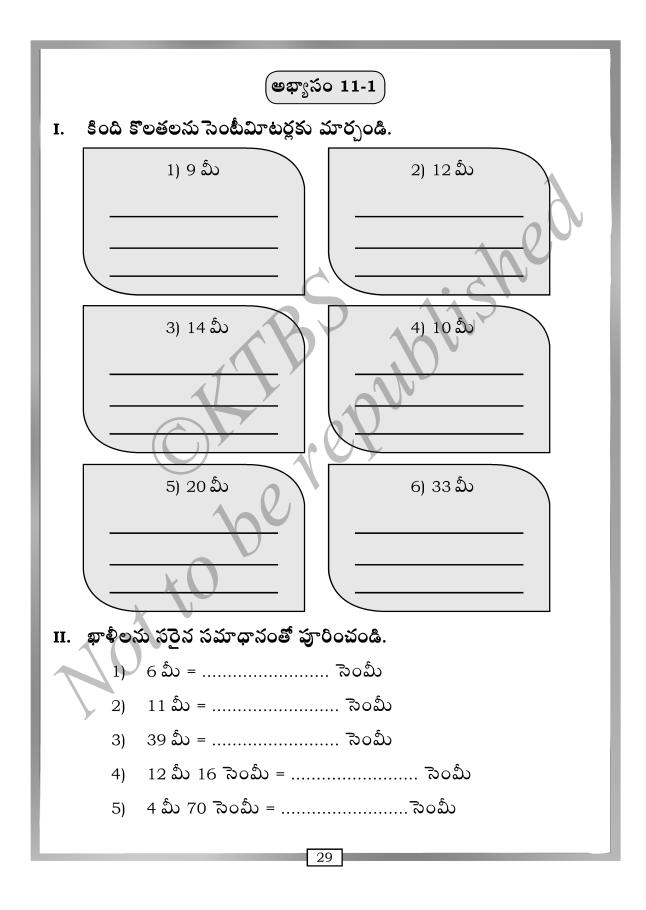


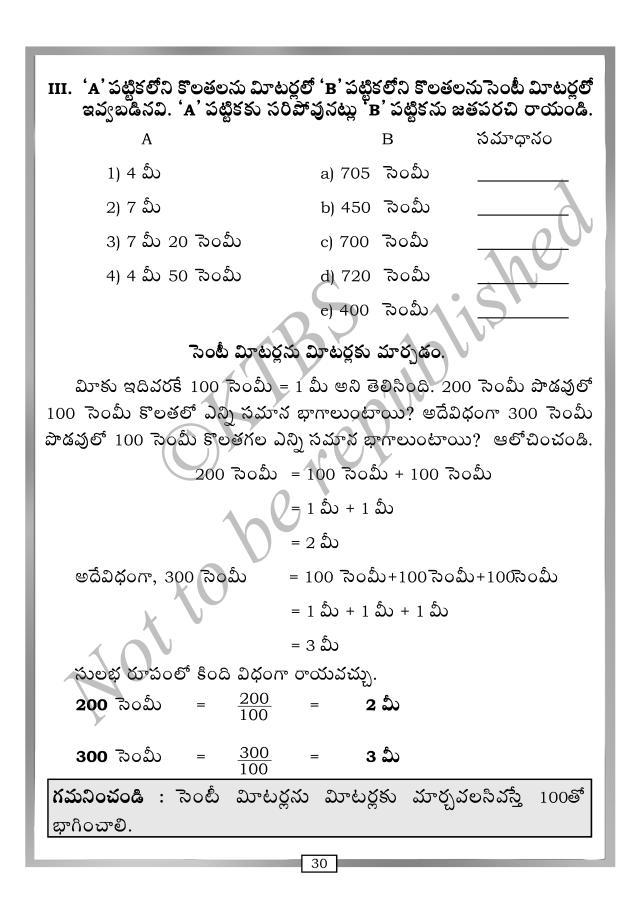


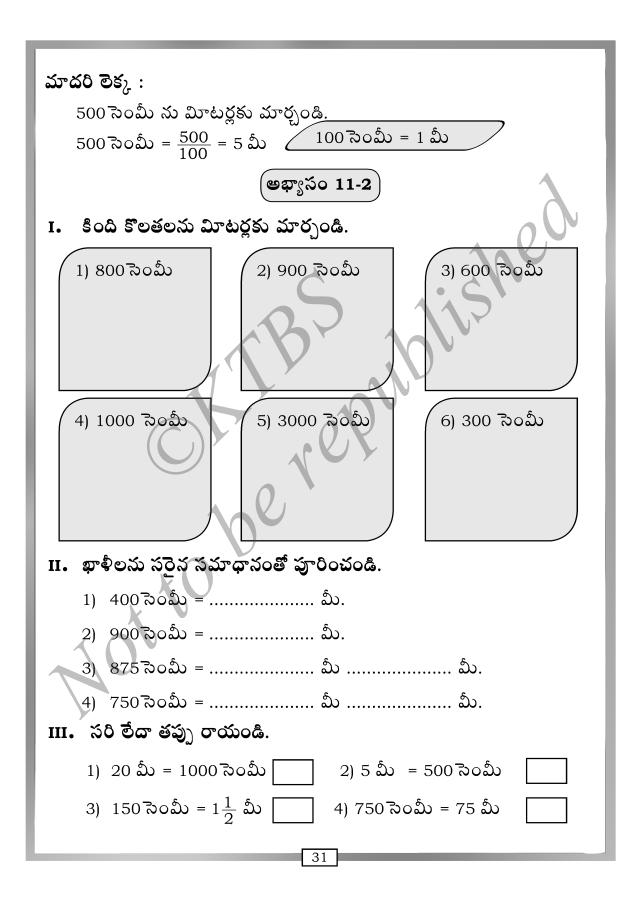
26

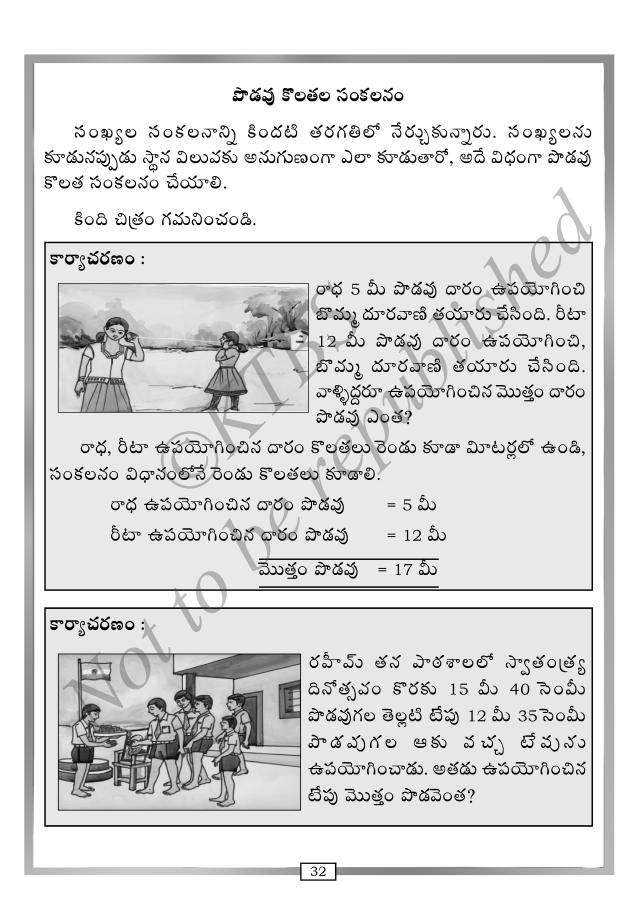


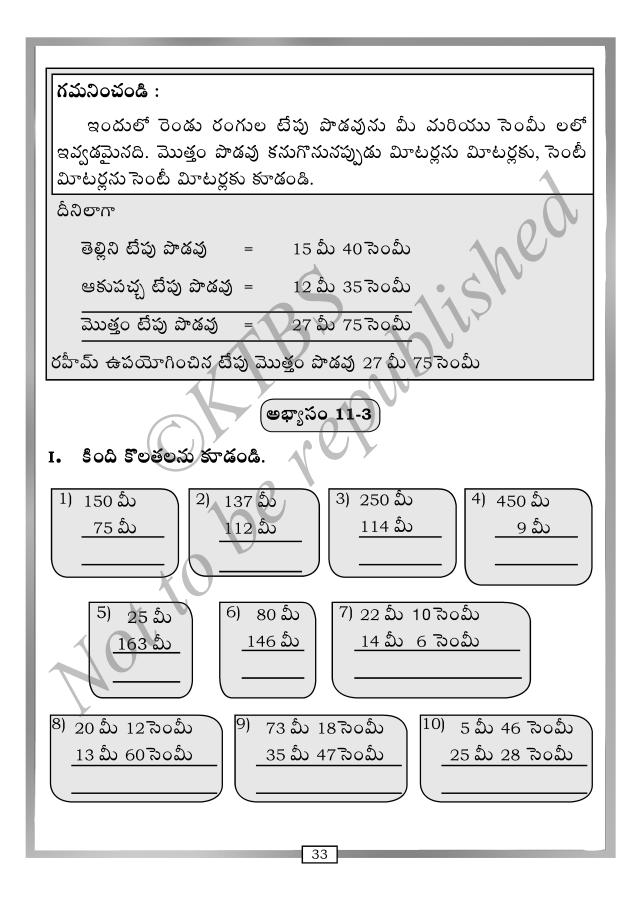




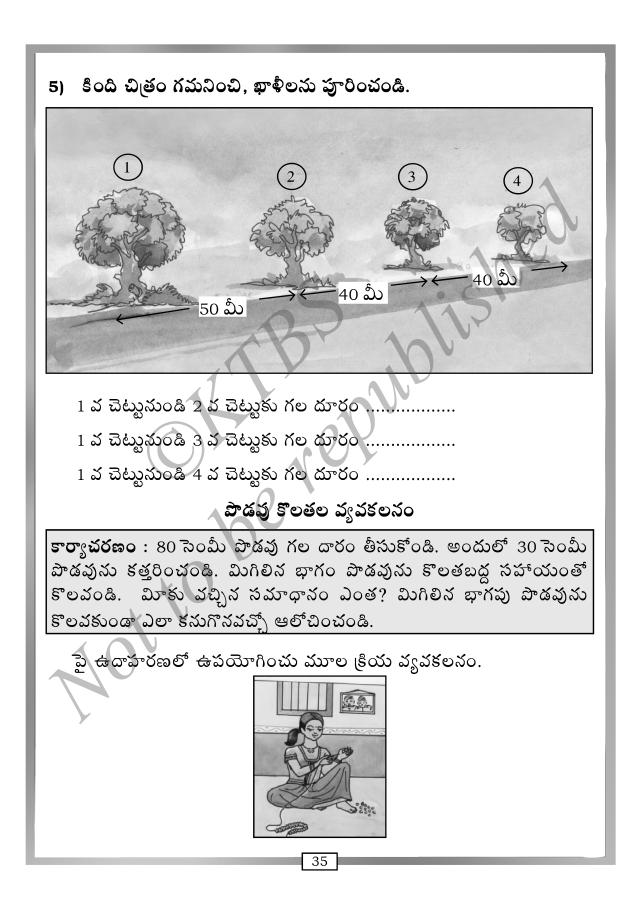








II. కింది సమస్యలు సాధించండి.
1) ట్రీతి దగ్గర 18 మీ ఎరుపు టేపు, 15 మీ నీలి టేపు ఉంది. ఆమె దగ్గర గల
మొత్తం టేపు పొడవు ఎంత ?
•
2) ఆజాద్ 800 మీ దూరాన్ని రిక్షాలో, 50 మీ దూరాన్ని కాలినడకలో ప్రయాణించి
స్థారశాలకు చేరుతాడు. అతడు ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత?
3) మేరి దగ్గర 10 మీ తెల్లటి దారం, 18 మీ 40 సెంమీ నల్లటి దారం ఉంది.
మేరి దగ్గర గల మొత్తం దారం పొడవు ఎంత?
4) అంగడివాడు ఉదయం 50 మీ 20 సెంమీ మధ్యాహ్నం 60 మీ 40 సెంమీ
సాయంత్రం 5 మీ 30 సెంమీ పొడవుగల తంతి అమ్ముతాడు. అతడు అమ్మిన
మొత్తం తంతి పొడవు ఎంత ?
34



పై చిత్రం గమనించండి.

రజని 45 సెంమీ పొడవుగల దారానికి పూసలు గ్రుచ్చవలసి ఉంది. ఇదివరకే 32 సెంమీ పొడవుగల దారానికి పూసలు గ్రుచ్చింది. పూసలు గ్రుచ్చకుండా గల దారం పొడవు ఎంత? కనుగొనండి.

గ్రుచ్చవలసిన మరియు గ్రుచ్చకుండా గల దారం కొలతలు సెంటీమాటర్లలో ఉంది. సంఖ్యలను వ్యవకలనం చేయు విధానంలోనే పొడవు కొలతను వ్యవకలనం చేయాలి.

```
మొత్తం దారం పొడవు
```

= 45 సెంమీ

పూసలు గ్రుచ్చిన దారం పొడవు 👘 = 32 సెంమీ

విుగిలిన దారం పొడవు 🛛 = 13 సెంమీ



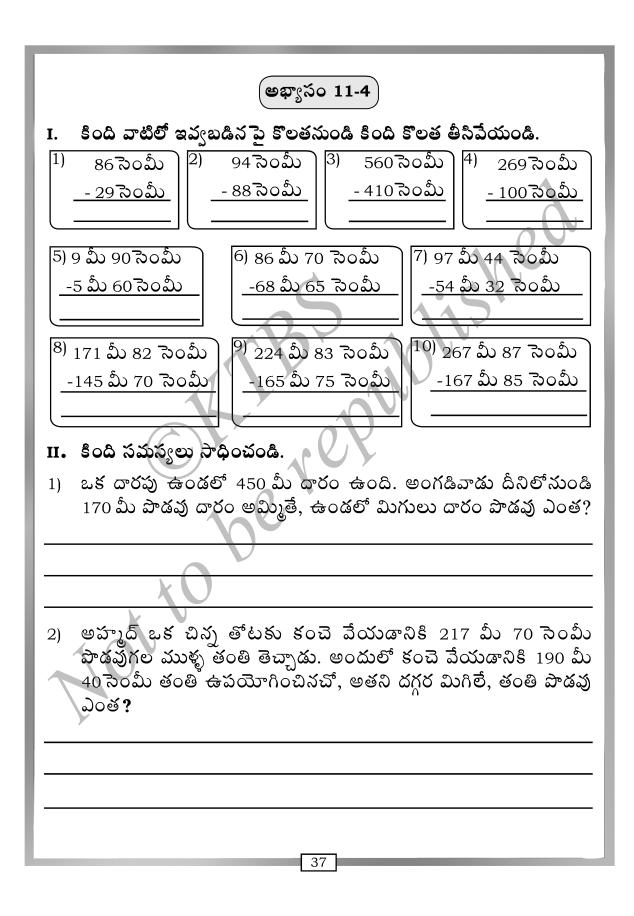
ప్రక్క చిత్రంలో గౌరి 5 మీ 50సెంమీ పొడవుగల గోడపైన జానపద శైలి చిత్రం గీస్తున్నది. మొదటి రోజు 2 మీ 20సెంమీ పొడవుగల చిత్రం గీచింది. ఇంకనూ చిత్రం గీయవలసిన గోడ మిగిలిన పొడవు ఎలా కనుగొనాలి? ఆలోచించండి.

ఇందులో పొడవు కొలత మొటర్, సెంటీమొటర్లలో ఉంది. గోడ మిగిలిన పొడవు కనుగొనునప్పుడు మొటర్లలో మొటర్లు

మరియు సెంటీమాటర్లలో సెంటీమాటర్లు తీసి వేయాలి. దానిలాగా

గోడ పొడవు	= 5 మీ 50 సెంమీ
చిత్రం గీసిన గోడ పొడవు	= 2 మీ 20 సెంమీ
చిత్రం గీయవలసిన గోడ పొడవు	= 3 మీ 30 సెంమీ

36



3) ఒక బట్ట టాన్లో 125 మీ 80 సెంమీ బట్ట ఉంది. దీనిలో నుండి 70 మీ 30 సెంమీ బట్ట కత్తరించి తీస్తే టాన్లో మిగులు బట్ట పొడవు ఎంత? 4) కొండలు ఎక్కేవాడు ఒకడు మొదటి దశలో 475 మీ 60 సెంమీ రెండవ దశలో 300 మీ 40 సెంమీ ఎత్తు ఎక్కుతాడు. అతడు మొదటి దశకంటే రెండవ దశలో ఎంత తక్కువ ఎత్తు ఎక్కాడు? గూడ్పు రైలు పొడవు 242 మీ 60 సెంమీ ఉంది. ప్రయాణికులు 5) ప్రయాణించు రైలు పొడవు 109 మీ 25 సెంమీ ఉంది. ఏ రైలు ఎక్కువ పొడవు ఉంది? ఎంత ఎక్కువ పొడవు ఉంది? వూకిది తెలిసుండనీ $\frac{1}{4}$ మొటరు (మీ) = 25 సెంటీమొటర్లు (సెంమీ) $\frac{1}{2}$ మొటరు (మీ) = 50 సెంటీమొటర్లు (సెంమీ) $\frac{3}{4}$ మొటరు (మీ) = 75 సెంటీమొటర్లు (సెంమీ) 1 మొటరు (మీ) = 100 సెంటీమొటర్లు (సెంమీ)

సరైన మూల ప్రమాణాలు ఉపయోగించడం.

కార్యాచరణం :

మీ తరగతి గది పొడవును మీరు ఉపయోగించు రేఖాగణిత ఉపకరణాల పెట్టెలోని కొలతబద్దతో కొలచి నమోదు చేయండి.

తరువాత అదే పొడవును మొటర్ కొలత పట్టీ ఉపయోగించి కొలిచి, నమోదు చేయండి.

ఏ సందర్బంలో కొలవడం, పొడవును వ్యక్తపరచడం సులభమైంది? ఆలోచించండి.

చెరిపేసే రబ్బర్ పొడవు, పెన్సిల్ పొడవు, గుండు సూది పొడవు మొటర్లలో వ్యక్తపరచడం కష్టం కదా? అలాగయితే వీటిని ఏ మూలప్రమాణంలో వ్యక్తపరచడం సులభం?

పై వస్తువులన్నింటి పొడవును సెంటీమోటర్లలో చెప్పడం సులభం మరియు రూఢీలో ఉంది. అదే విధంగా నల్లబల్ల ఒక అంచు పొడవు, గది పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తు ఆటల మైదానం పొడవు, వెడల్పు కొలతలను మొటర్లలో చెప్పడం సులభం మరియు రూఢీలో ఉంది.

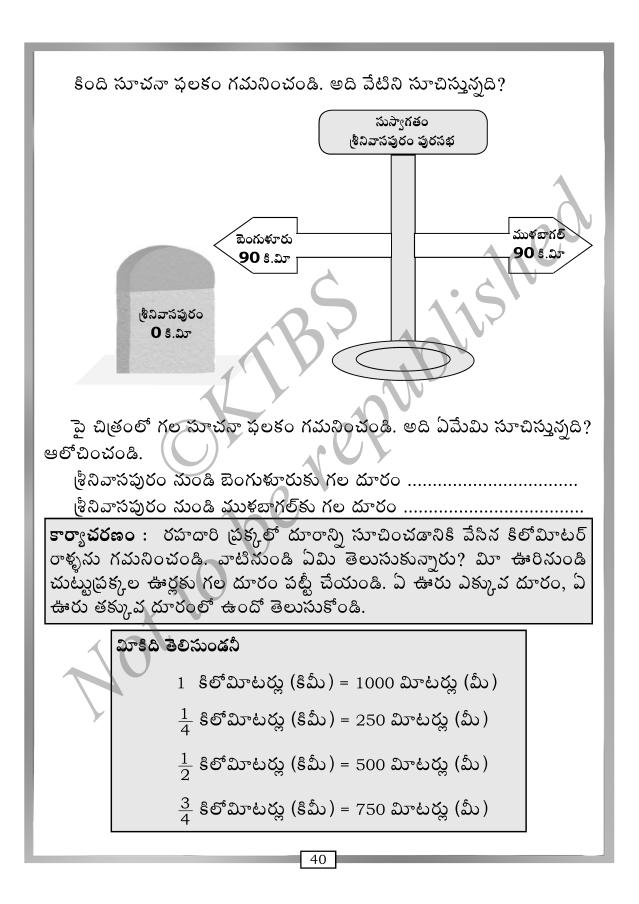
కార్యాచరణం : మీ పాఠశాల ఆటల మైదానం పొడవు, వెడల్పు లెక్కించడంలో మిటర్ మినహా వేరే ఏదైనా మూల ప్రమాణం ఉపయోగించి వ్యక్తపరచవచ్చు? మీ ఉపాధ్యాయులతో చర్చించి తెలుసుకోండి.

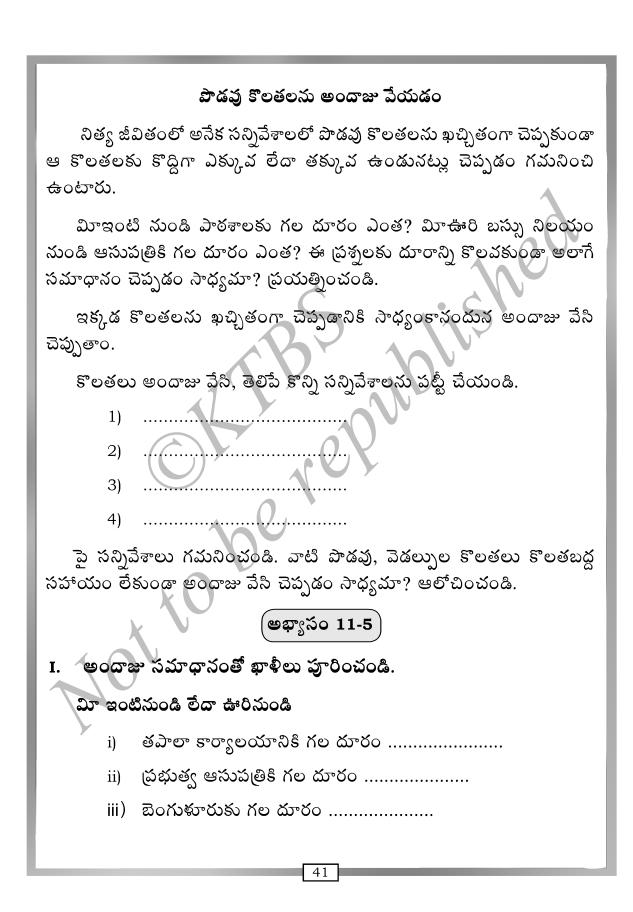
రెండు స్థళాల దూరం, ఉదాహరణకు కోలార్ నుండి బెంగుళూరుకు గల దూరం, బెంగుళూరు నుండి మంగుళూరుకు గల దూరం కొలతలు సెంటీమిటర్లలో గాని, మిటర్లలో గాని చెప్పడం సాధ్యమా? ఈ కొలతలను ఏ మూల ప్రమాణంలో చెప్పడం సులభం? ఆలోచించండి.

ఒక ఊరినుండి వురొక ఊరికి గల దూరాన్ని కిలోమిాటర్లలో వ్యక్తపరచ బడుతుంది. కి.మీ.లలో సూచిస్తాం.

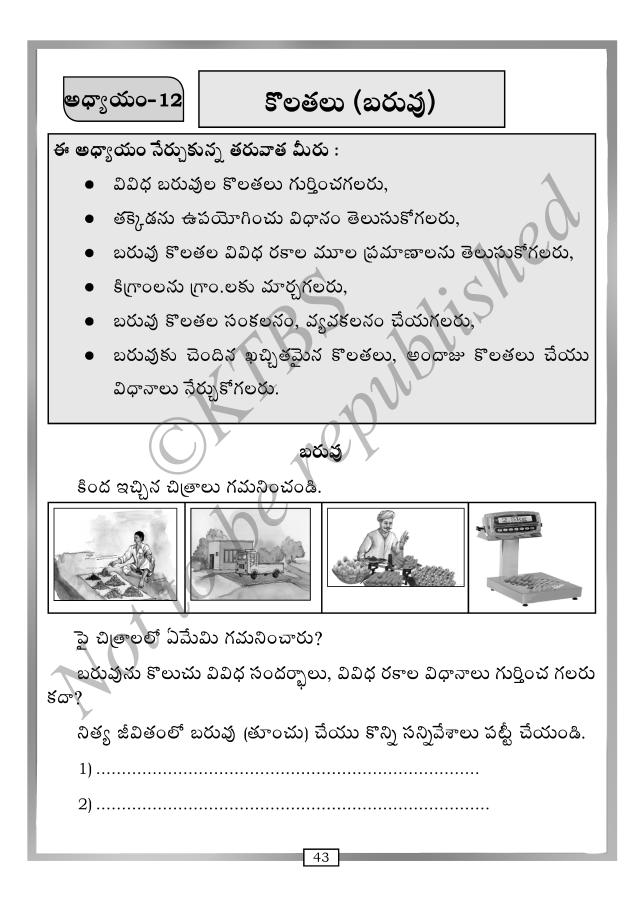
1 కిలోమిాటర్(కి.మీ) = 1000 మిాటర్లు (మీ)

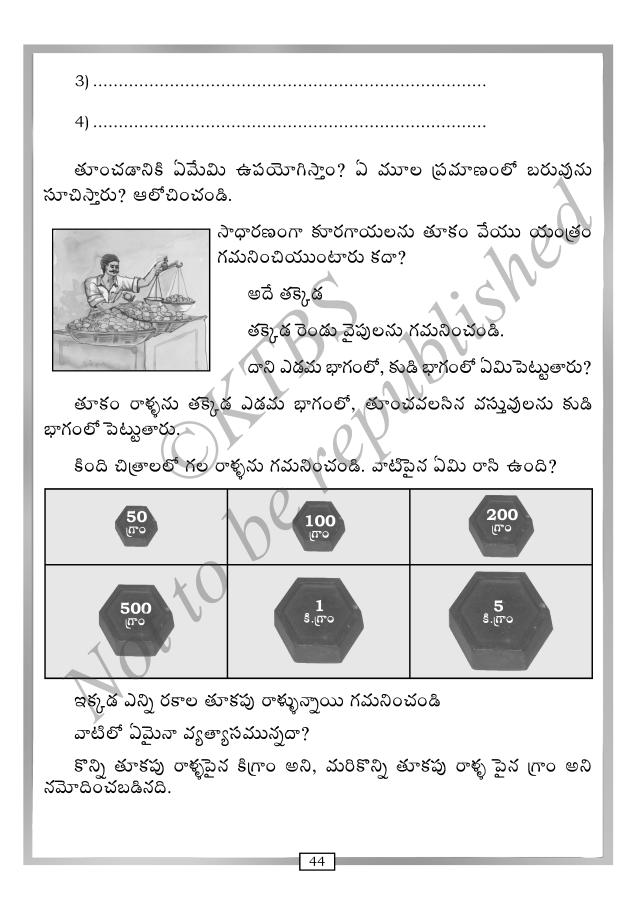
39





II. పట్టికలో ఇచ్చిన వస్తువులు / స్థలాల దూరాన్ని సరైన మూలప్రమాణం ఉపయోగించి అందాజు వేసి రాయండి.						
క్ర సం	వస్తువు	సెంటీ మొటర్లు (సెంమీ)	మిాటర్లు (మీ)	కిలో మిాటర్లు (కిమీ)		
1)	పెన్సిల్ పొడవు	6		N		
2)	మీతరగతి గది గోడ ఎత్తు	82		2		
3)	విూగణిత పుస్తకవు ఒక అంచు పొడవు	02				
4)	మిాఊరినుండి ప్రక్కఊరికి గల దూరం					
5)	మిాతరగతి గదినుండి వంట గదికి గల దూరం					
NOV						
	\$	& &	¢			
		42				





దీనినుండి ఏమి తెలుసుకున్నారు? మీ నిర్దారణ ఏమిటి?

వస్తువు యొక్క బరువును కిలోగ్రాం (కిగ్రాం), గ్రాముల (గ్రాం)లో సూచిస్తాం.

కిలోగ్రామ్లను కిగ్రాం అని రాస్తాం

కార్యాచరణం: మో పాఠశాలలో మధ్యాహ్న భోజనానికి ఏదైనా ఒకరోజు ఉపయోగించిన బియ్యం, బేడల ప్రమాణాన్ని మో ఉపాధ్యాయులనుండి తెలుసుకొని రాయండి. వాటిలో ఏవి కిగ్రాం మరియు గ్రాంలలో ఉన్నాయో పరిశీలించండి

ప్రవూణాన్ని కిగ్రాం వురియు గ్రాం.లలో తూంచు కొన్ని వస్తువులను స్మరించుకోండి. కిగ్రాం లలో; గ్రాం.లలో తూంచు కనిష్టం రెండు వస్తువులు రాయండి.

- గాంలలో తూంచు వస్తువులు : _
- కిగ్రాంలలో తూంచు వస్తువులు : _

కార్యాచరణం : తూకపు రాళ్ళు ఉపయోగించకుండా తూంచు విధానం గమనించారా? అక్కడ ఏ విధమైన సరళయంత్రం ఉపయోగిస్తారు? దాని పేరేమిటి? మి ఉపాధ్యాయులతో చర్చించండి.

ఈ విధంగా తూంచు కొన్ని సన్నివేశాలు పట్టీ చేయండి.

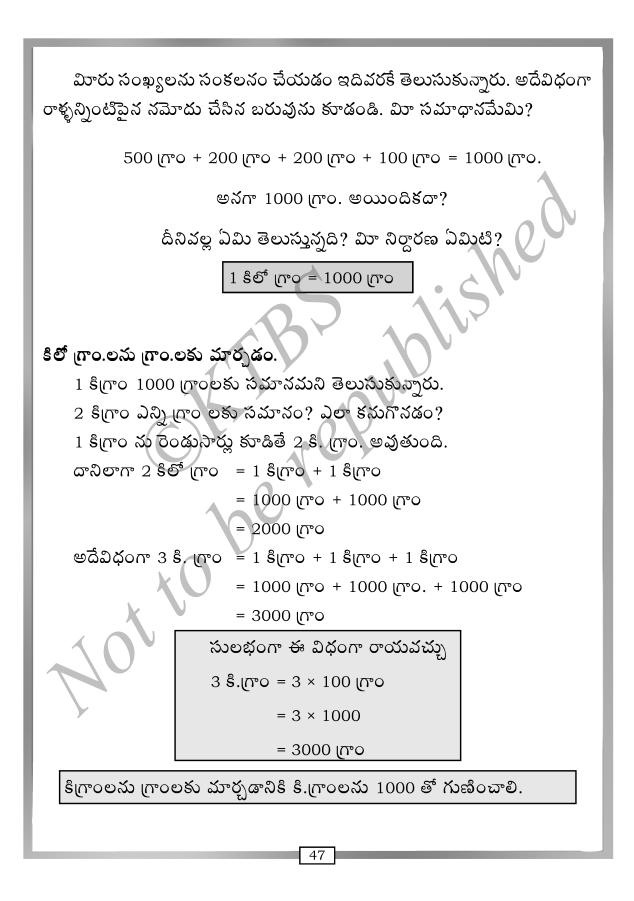
బరువులను కిగ్రాం మరియు గ్రాం లలో సూచిస్తారని మాకు తెలిసింది. రెండు రకాల మూల ప్రమాణాలు ఉపయోగించి సూచించడానికి కారణమేమి? మాకు తెలిసిందా?

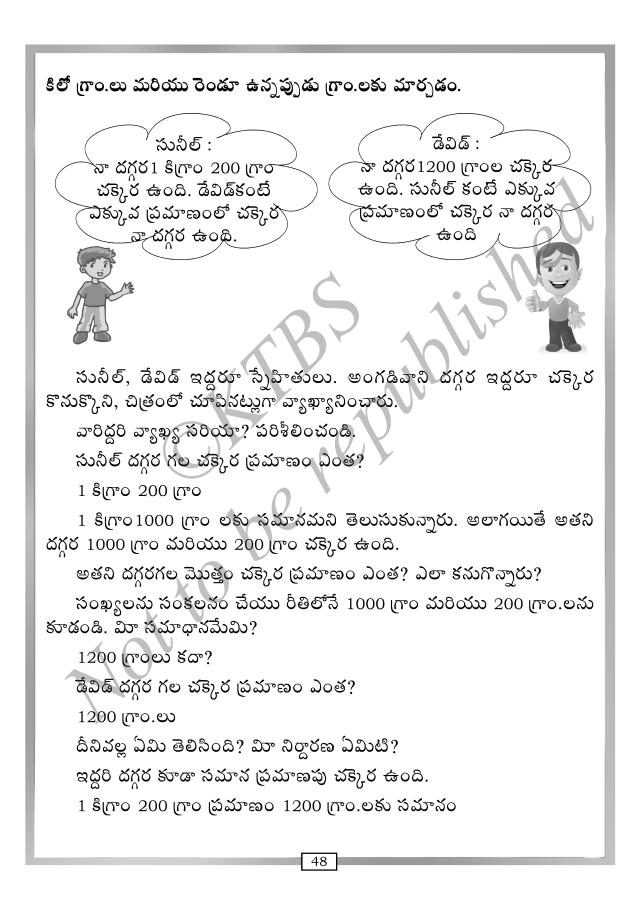
సాధారణంగా వస్తువు ప్రమాణం తక్కువగా ఉన్నప్పుడు గ్రాంలలో, ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు కిగ్రాం లలో సూచిస్తారు .

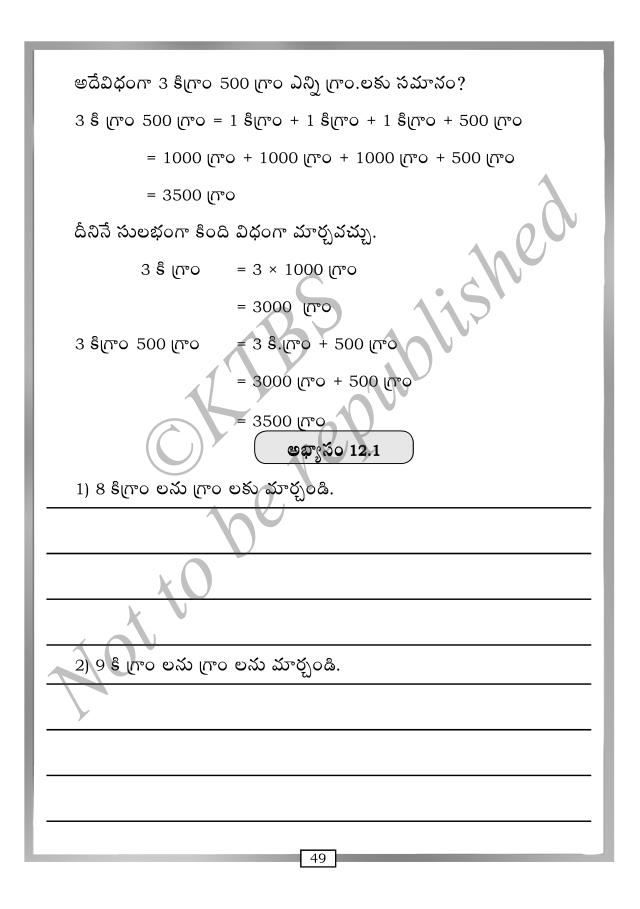
గమనించండి : ఇటీవలి రోజులలో అంగళ్ళలో వస్తువులు తూంచడానికి ఎలెక్ర్టానిక్ యంత్రాలు ఉపయోగిస్తున్నారు. ఇది బరువులను గ్రాంలు మరియు కి. గ్రాం. లలో చూపుతుంది.

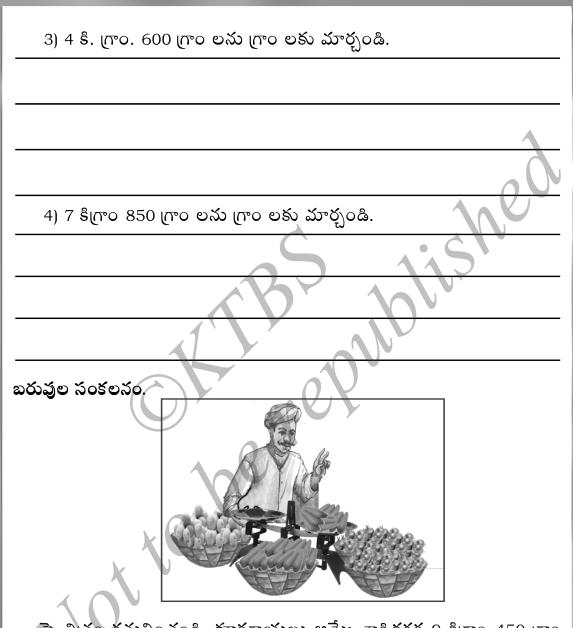
45

ఒక కిలోగాం ఎన్ని గాం. లకు సమానం? మాకు ఇదివరకే తూంచడానికి ఉపయోగించు తూకపు రాళ్ళను గురించి తెలిసింది. వినా పాఠశాలలోగల తక్కెడ, తూకపు రాళ్ళు తీసుకోండి. తక్కెడ ఎడమ ప్రక్క తట్టలో 1 కిగ్రాం తూకపు రాయిపెట్టండి. తక్కెడ కుడి ప్రక్క తట్టలో గ్రాం.లలో నమోదు చేసిన తూకపు రాళ్ళు పెట్టాలి. తరువాత సూచించినట్లుగా ప్రయత్నించండి. (అవును / కాదు అని ఇచ్చిన ఖాళీలలో రాయండి. ముందుగా 500 గ్రాంల తూకపు రాయి పెట్టండి. తక్కడకు రెండు వైపుల సమానంగా ఉందా? తరువాత 200 గ్రాం తూకపు రాయిని కలిపి తూంచండి. బరువు సమానంగా ఉందా? తరువాత 100 గ్రాం తూకపు రాయి కలిపి తూంచండి. బరువు సమానంగా ఉందా? _ ఇప్పుడు తక్కెడకు రెండు వైపుల బరువు సమానంగా ఉండటం గమనించారు. కదా ? కుడి భాగంలో మారు పెట్టిన తూకపు రాళ్ళన్నింటి మొత్తం బరువు ఎంతో కనుగొ నండి. ఎలా కనుగొంటారు? 46





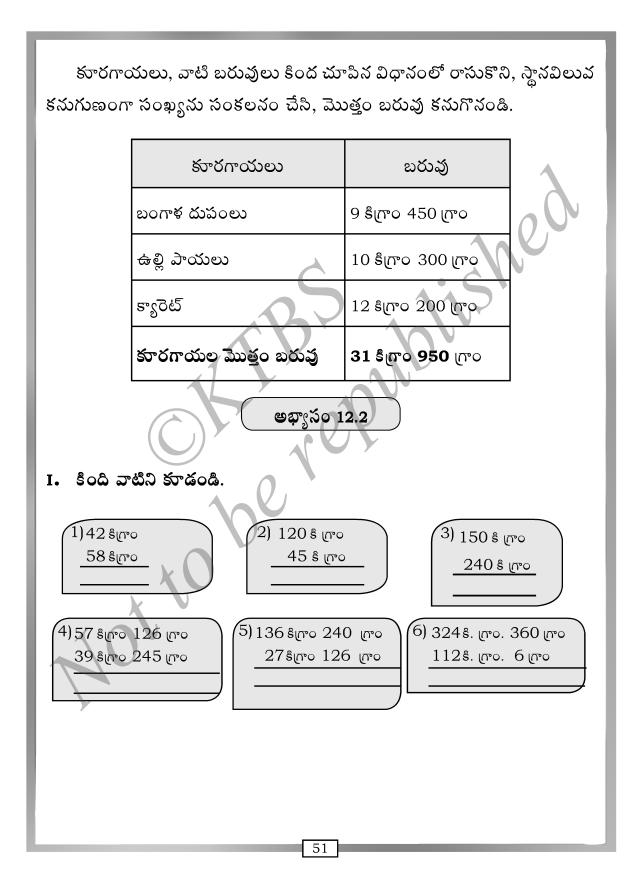


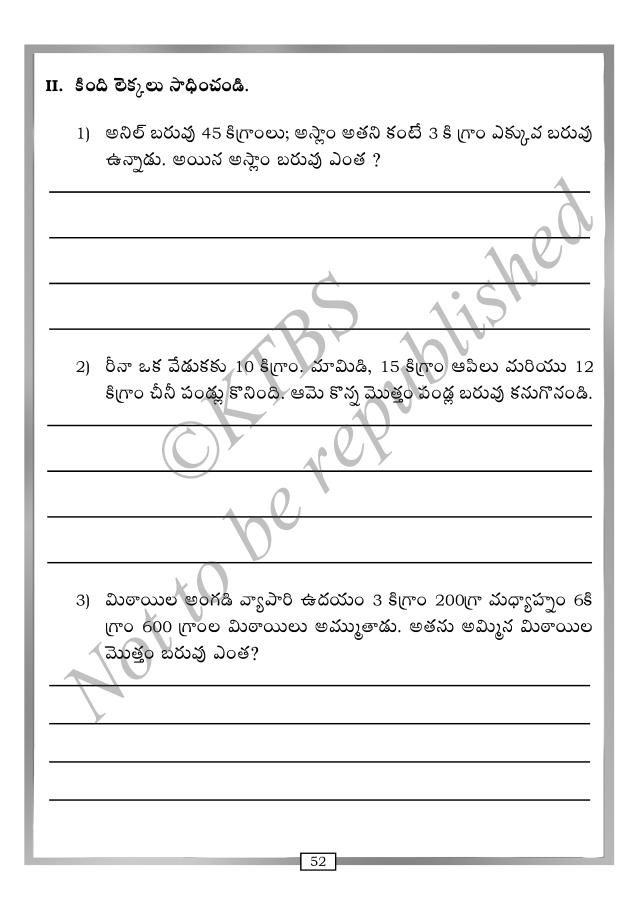


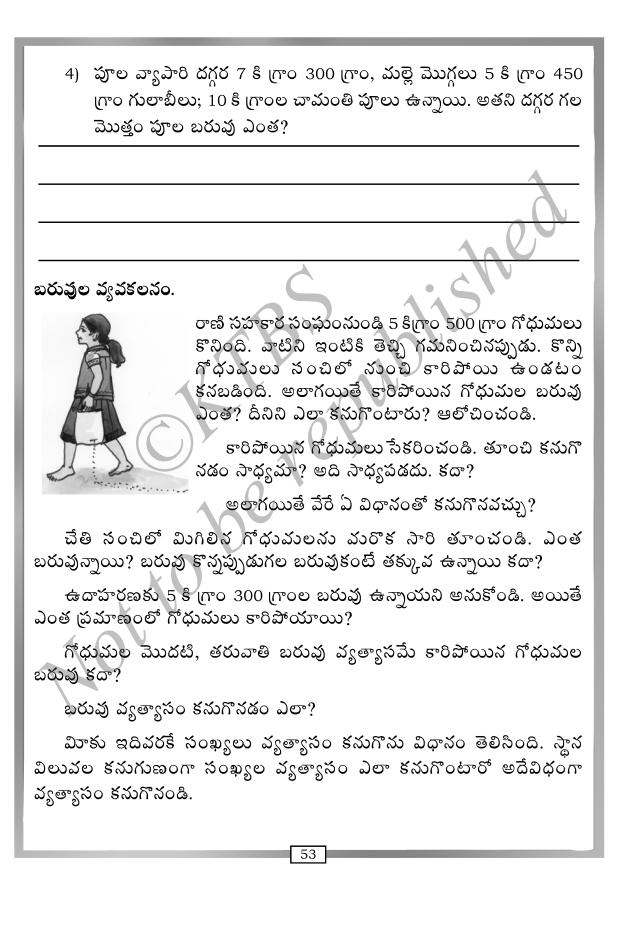
పై చిత్రం గమనించండి. కూరగాయలు అమ్మే వాడిదగ్గర 9 కిగ్రాం 450 గ్రాం బంగాళ దుంపలు, 10 కిగ్రాం 300గ్రాం ఉల్లిపాయలు, 12 కిగ్రాం 200 గ్రాం.ల క్యారెట్ ఉన్నాయి. అతని దగ్గరగల కూరగాయల మొత్తం బరువు ఎంత? కనుగొనడం ఎలా?

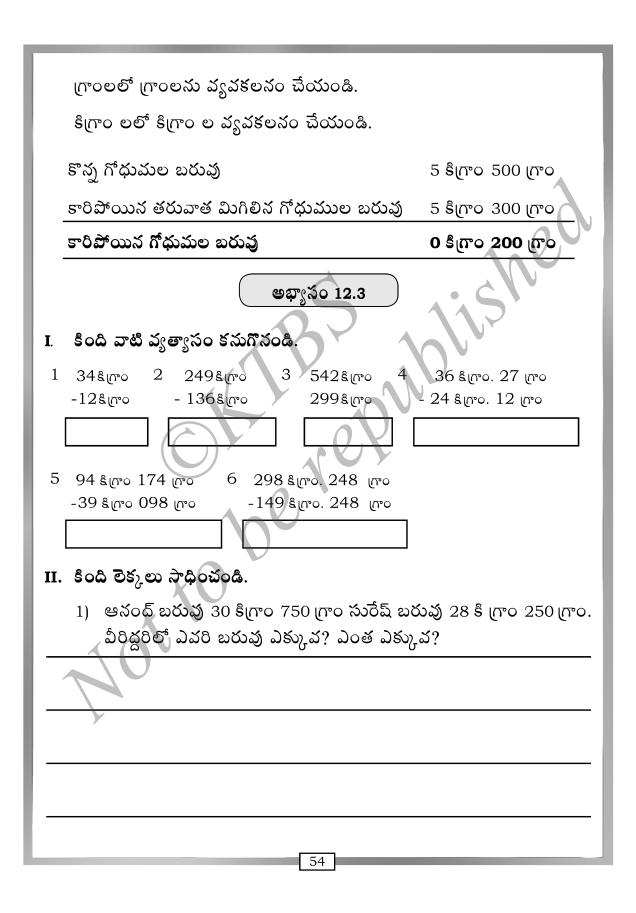
కూరగాయల బరువును కిగ్రాం మరియు గ్రాం లలో సూచించడాన్ని గమనించండి. ఇప్పుడు బరువులను సంకలనం చేయడం ఎలా? కి గ్రాం లను గ్రాంలకు కూడండి. మొత్తం బరువును కనుగొనండి.

50









2) ఒక కట్టెల మండీలో ఉదయం 550 కి గ్రాం ఉండేది. మండీలో సాయంత్రం 200 కిగ్రాం కట్టెలు మిగిలినచో, మండీవాడు అమ్మిన కట్టెల ప్రమాణం ఎంత?
<u> </u>
3) అబ్దల్ 30 కిగ్రాం బియ్యం కొన్నాడు. అందులో నుంచి 19 కిగ్రాం బియ్యం ఉపయోగించినచో మిగులు బియ్యం ప్రమాణం ఎంత?
4) ఒకరు తన పిల్లవాడి నామకరణం సందర్భంగా 20 కిగ్రాం 250 గ్రాం
విుఠాయిలు తెచ్చాడు. అందులో 13 కిగ్రాం మిఠాయిలు పంచబడినవి. పంచబడకుండా మిగిలిన మిఠాయిల ప్రమాణం ఎంత?
·
55

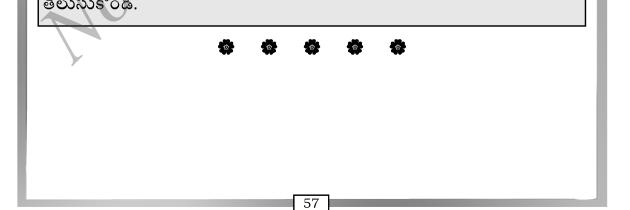
అందాజు బరువు, ఖచ్చితమైన బరువు.					
నిత్య జీవితంలో అనేక సన్నివేశాలలో వస్తువుల నిజమైన బరువును చెప్పకుండా,					
వాటిని ఊహించి, బరువులు చెప్పడం విూరు గమనించి ఉంటారు కదా?					
ఉదాహరణకు మిా గణిత పుస్తకం బరువు ఎంత? ప్లాస్టిక్ కుర్చీ బరువు ఎంత?					
ఇలాంటి సన్నివేశాలలో సమాధానం చెప్పునప్పుడు మిరు వాటి బరువులను కొలిచి					
చెప్పుతారా? లేదా? అలాగయితే ఎలా సమాధానమిస్తారు?					
వస్తువు యొక్క నిజమైన బరువు కంటే కొద్దిగా ఎక్కువ లేదా తక్కువ ఉండునట్లు					
సమాధానమిస్తారు కదా? ఈ విధంగా వ్యక్తపరచిన బరువులను ఏమని అంటారు?					
ఆలోచించండి.					
వీటినే అందాజు బరువు అంటారు.					
కొన్ని వస్తువులను పట్టీ చేసి, వాటి అందాజు బరువులు రాయండి.					
వస్తువులు అందాజు బరువు					
ఉదాహరణ: డస్టర్ 150 గ్రాం					
1)					
2)					
3)					
మారు పట్టీ చేసిన వస్తువులన్నింటి అందాజు బరువులు, వాటి నిజమైన బరువులకు సమానంగా ఉన్నాయా? ఎలా కనుగొంటారు?					
ఆ వస్తువులను తక్కెడ ఉపయోగించి తూంచినప్పుడు వాటి నిజమైన బరువులు తెలుస్తాయి. తూకాన్ని ఖచ్చితమైన బరువు అనికూడా అంటారు.					
56					

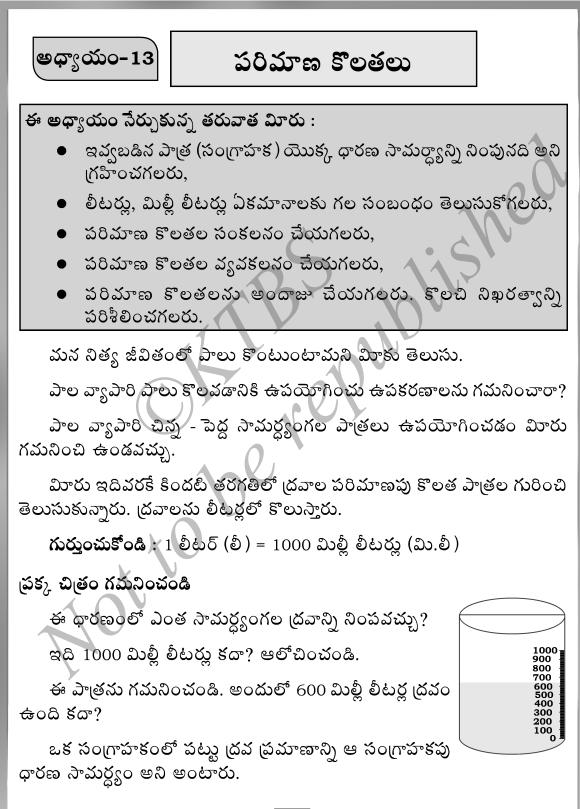
అభ్యాసం 12.4

క్రమ సంఖ్య (1) లో ఇచ్చినట్లుగా కింద ఇచ్చిన వస్తువుల అందాజు బరువు, ఖచ్చిత మైన బరువు కనుగొని పట్టికలో నింపండి. దీనికొరకు పాఠశాలలో లభ్యంగల తూకపు యండ్రాన్ని ఉపాధ్యాయుల సహాయం పొంది, ఉపయోగించండి.

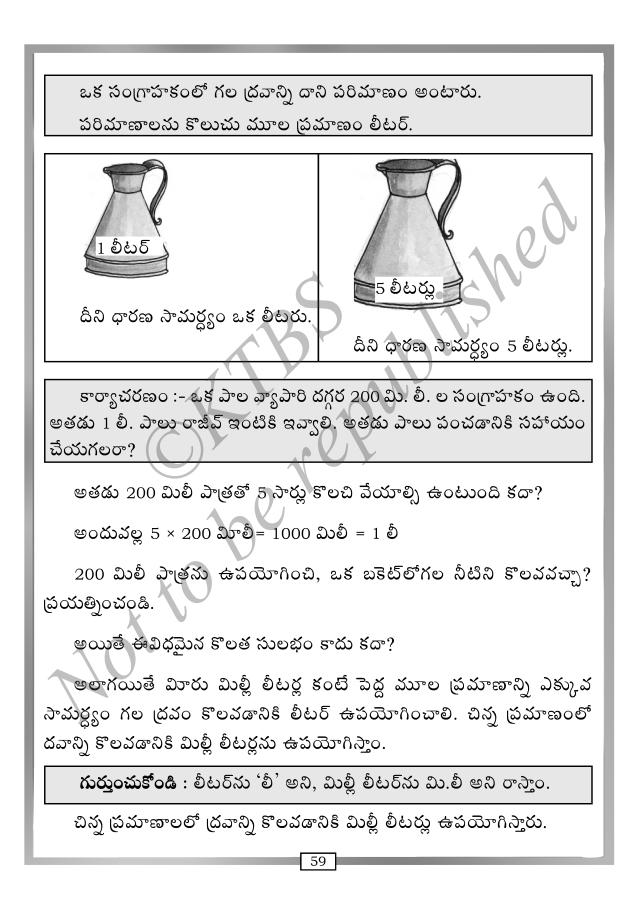
క్ర. సం.	వస్తువులు	అందాజు బరువు	ఖచ్చితమైన బరువు		
1.	సుత్తి	1 కిగ్రాం	1 కిగ్రాం 200 గ్రాం		
2.	భోజనపు తట్ట	S			
3.	సుద్దముక్కల డబ్బా				
4.	బీగం				
5.	విూ స్కూల్ బ్యాగు (పుస్తకాల సంచి)	Vex			
6.	గ్లోబు				
కార్యాచరణం :					

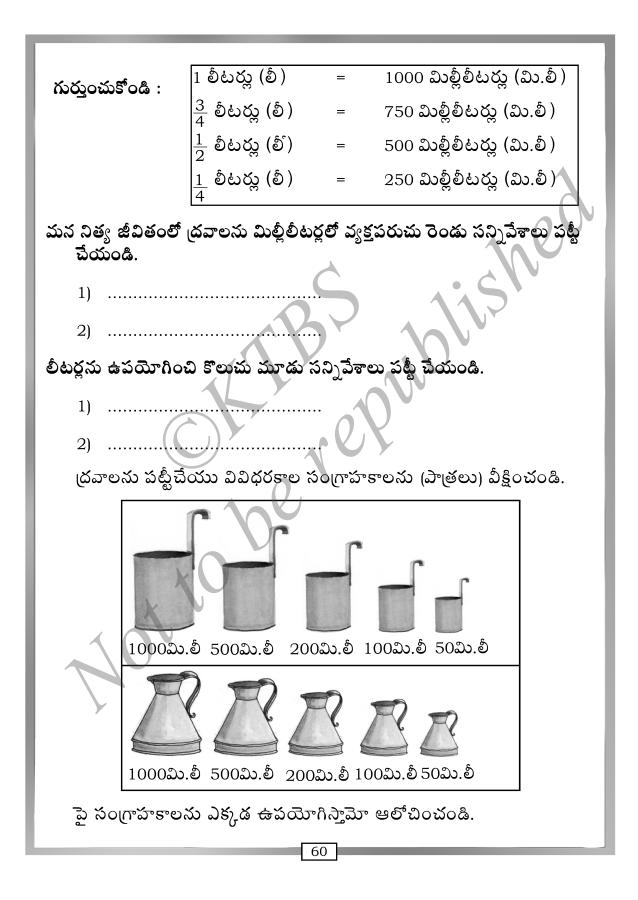
వస్తువుల ఖచ్చితమైన బరువు కనుగొను విధానం మాకు తెలిసింది. అదేవిధంగా వాహనాల ఖచ్చితమైన బరువు కనుగొనడం ఎలా? మిా ఉపాధ్యాయులతో చర్చించి తెలుసుకోండి.

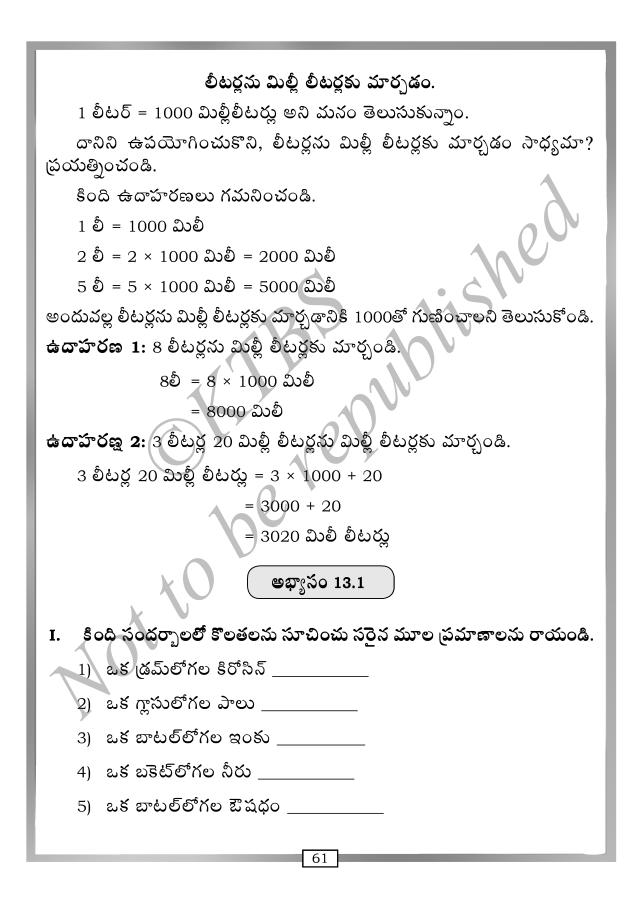


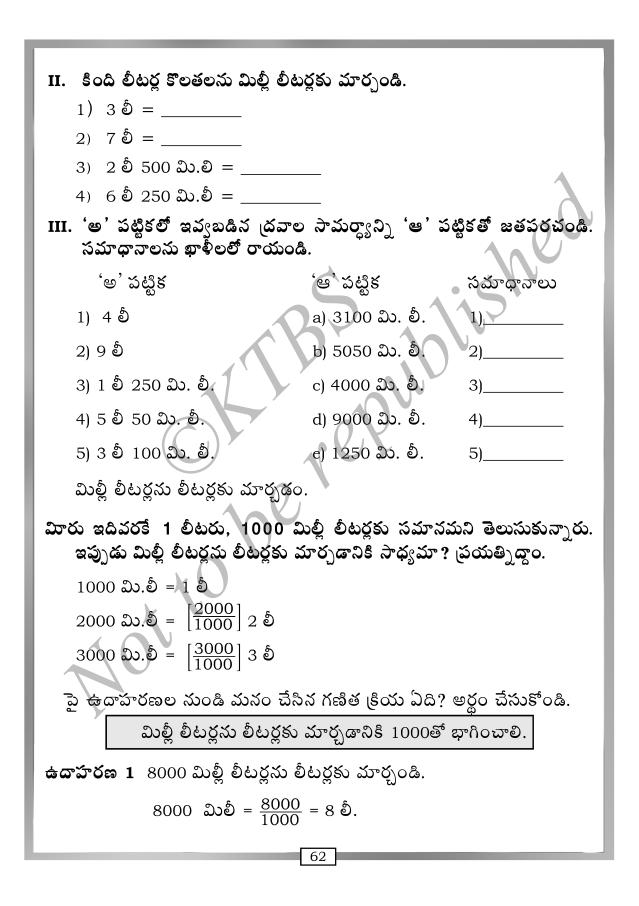


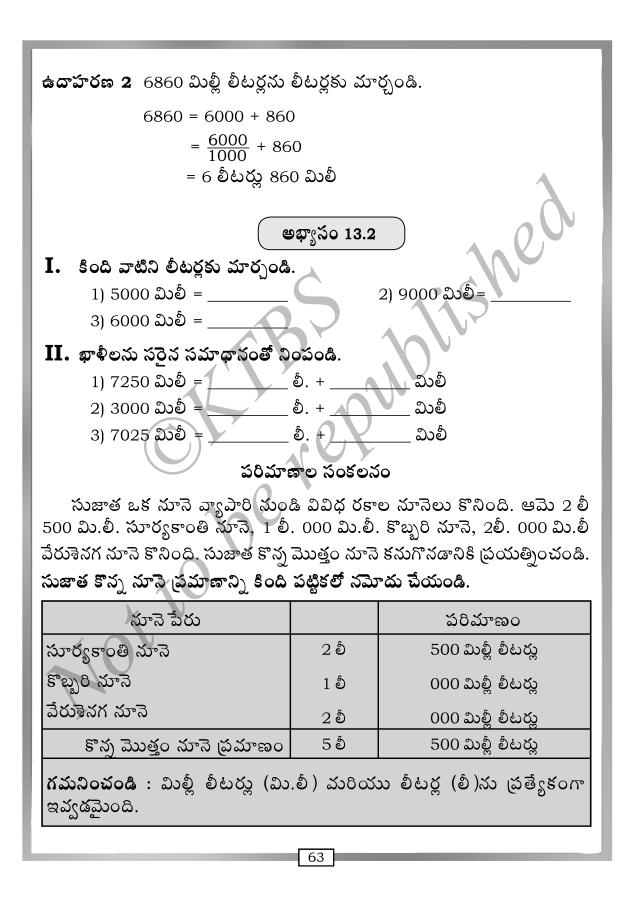
58

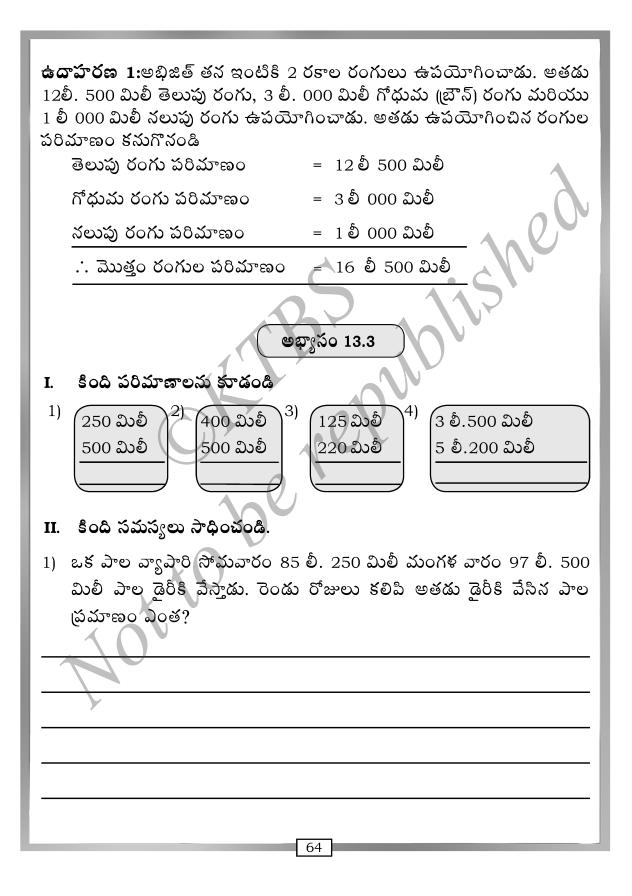


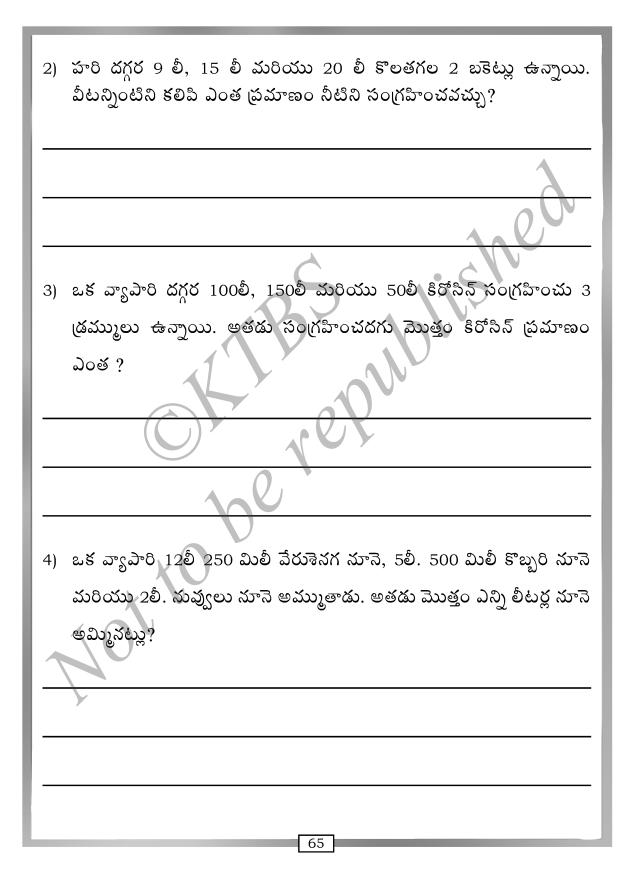


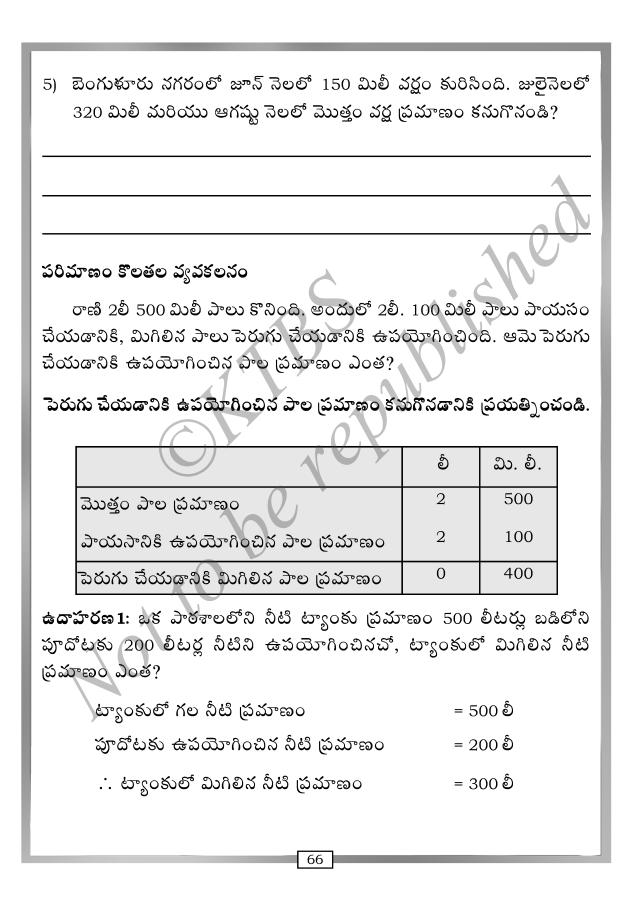


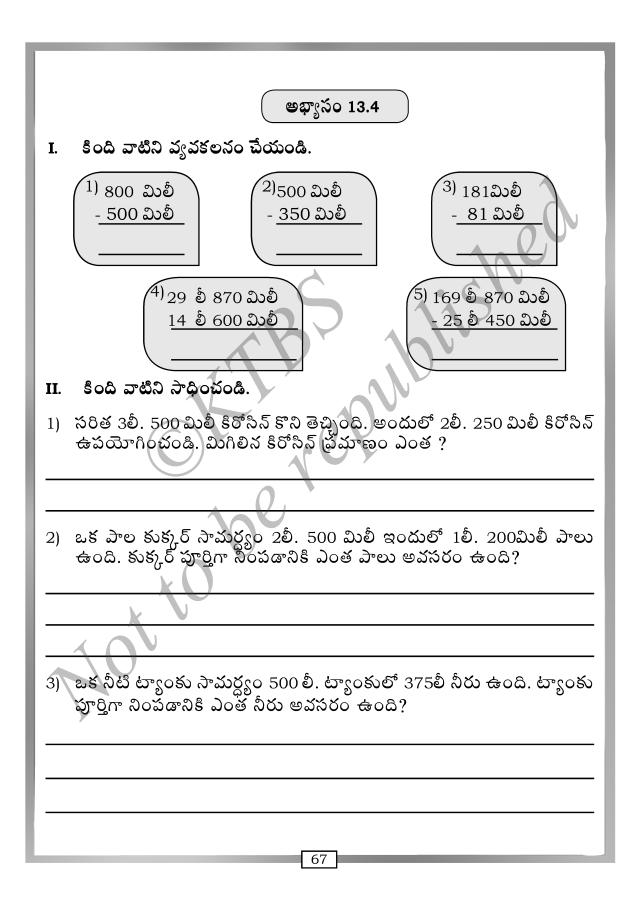


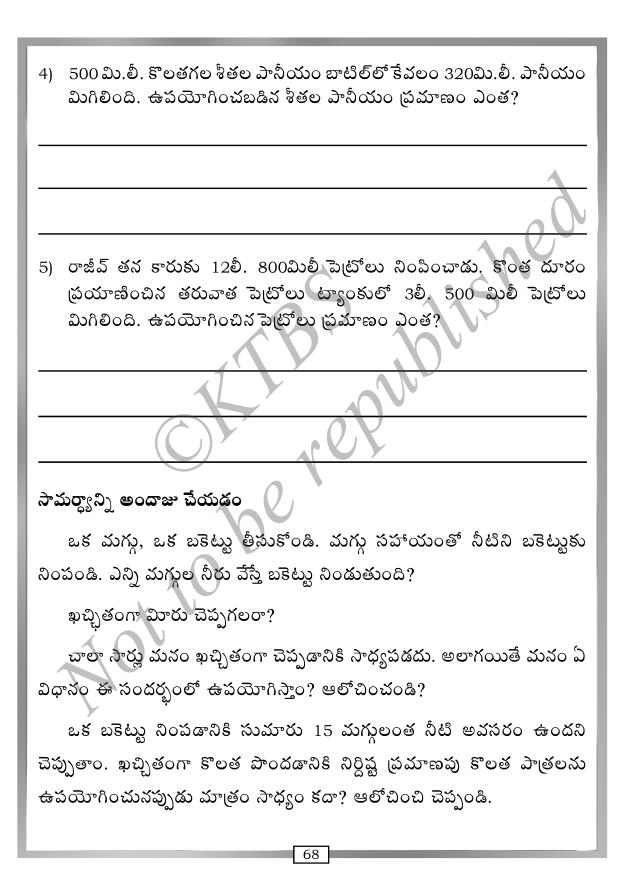


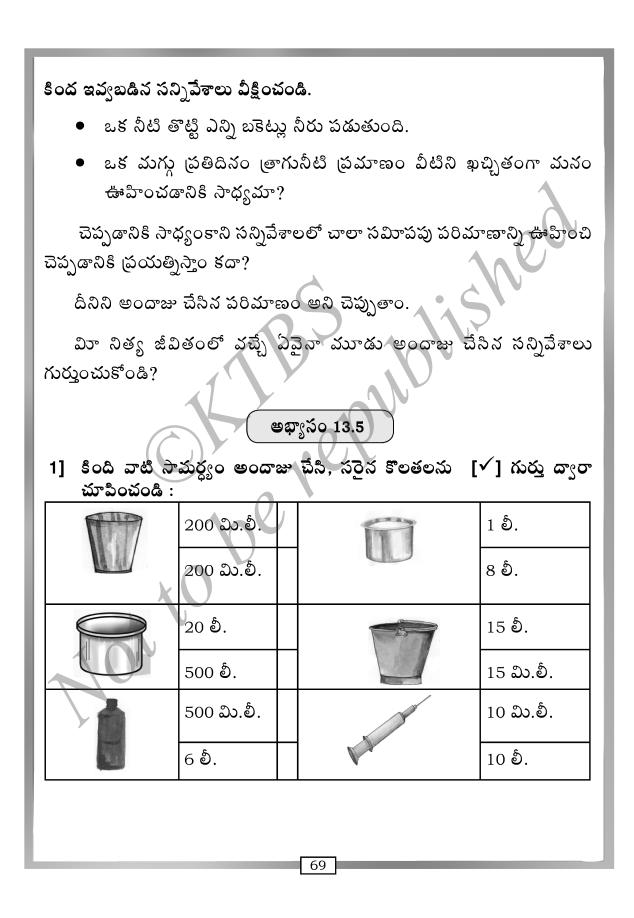


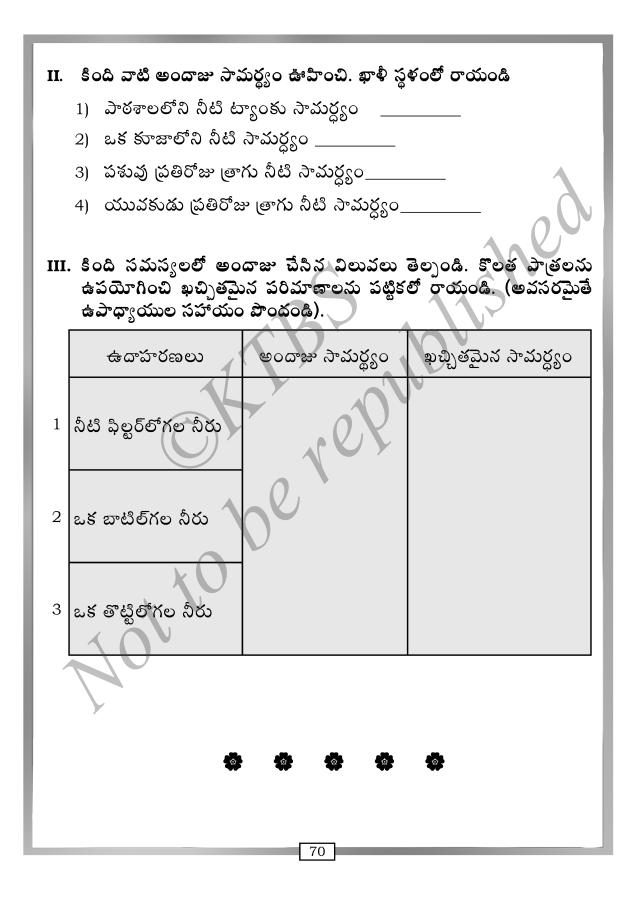


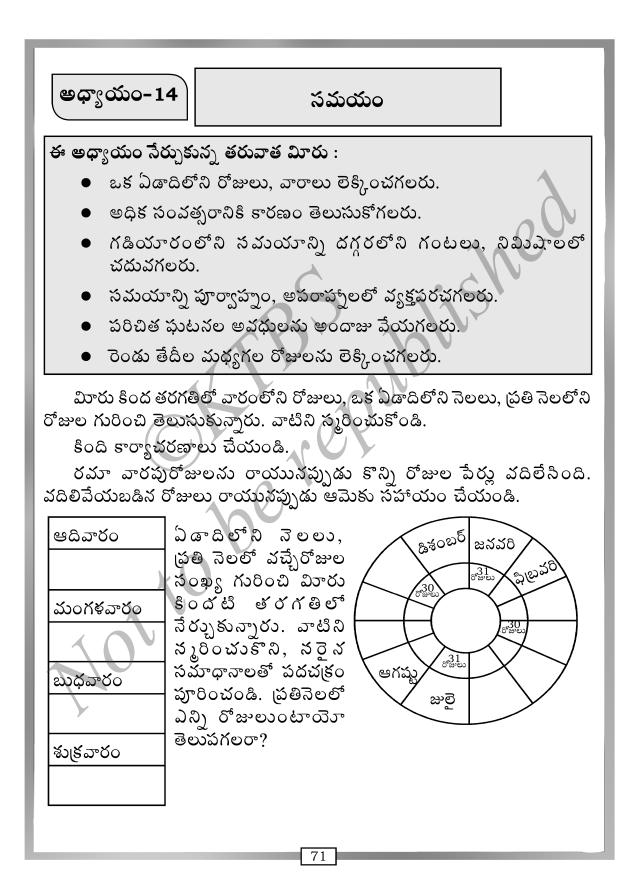


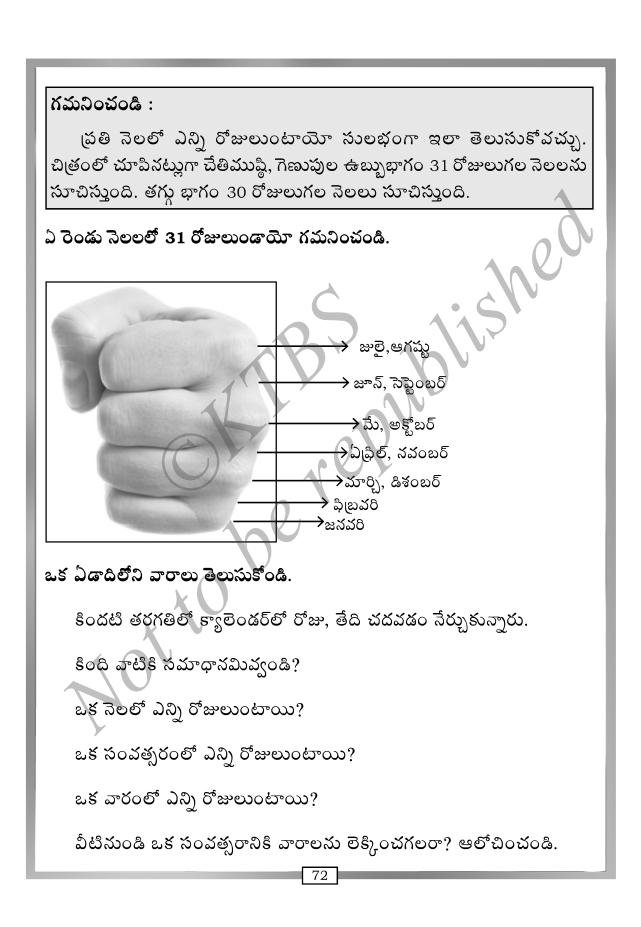








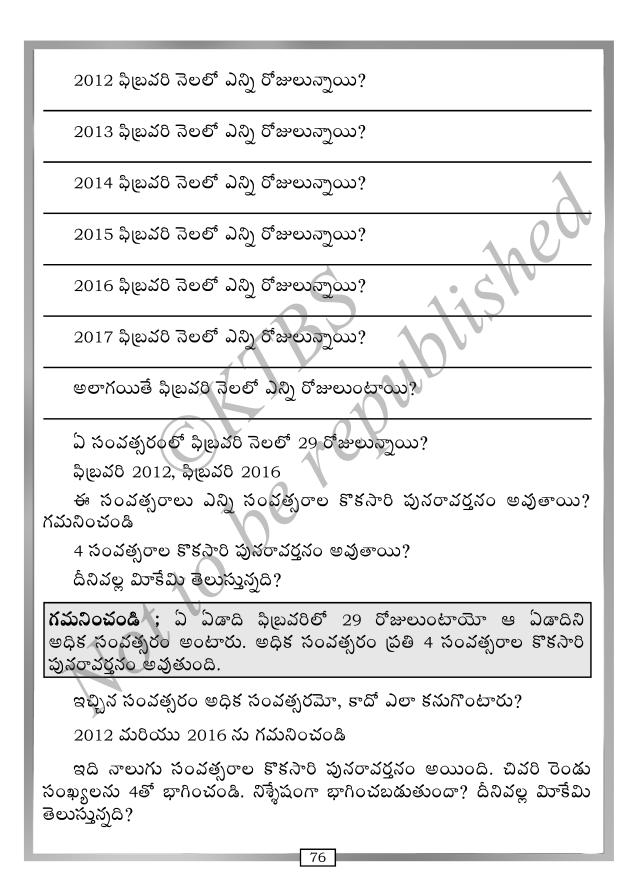




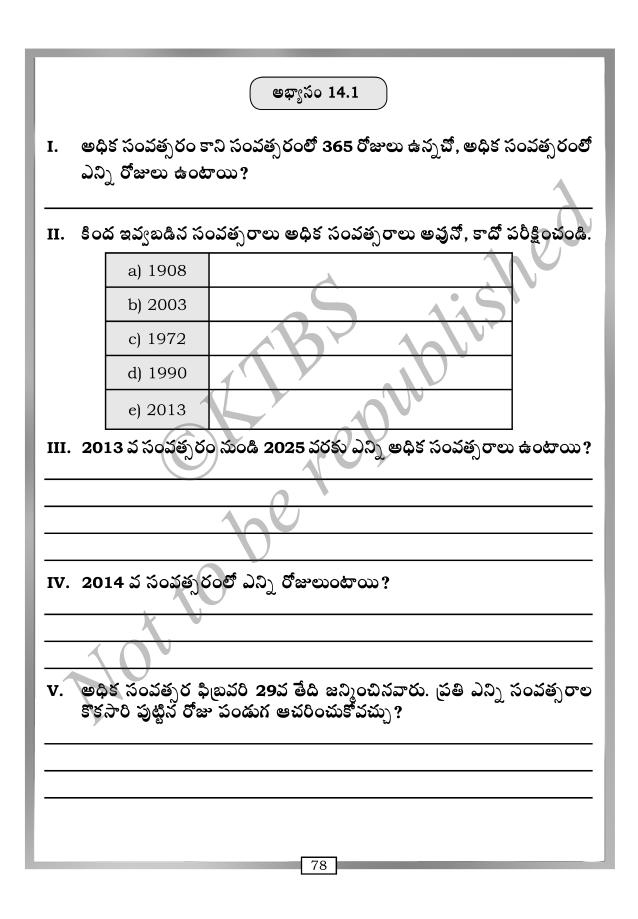
2017 క్యాలెండర్ను గమనించండి.																						
జనవరి								ఫిట్రవరి							మార్చి							
පය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుక్ర	శని	•	පය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుక్ర	శని		පය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుర్ర	శని
1	2	3	4	5	6	7					1	2	3	4					1	2	3	4
8	9	10	11	12	13	14		5	6	7	8	9	10	11		5	6	7	8	9	10	11
15	16	17	18	19	20	21		12	13	14	15	16	17	18		12	13	14	15	16	17	18
22	23	24	25	26	27	28		19	20	21	22	23	24	25		19	20	21	22	23	24	25
29	30	31						26	27	28						26	27	28	29	30	31	
		6		-							-) (V			
		ည်း	ఫిల్								మే								2	ూన్		
පය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుక్ర	ಕನಿ		පය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుక్ర	ek U		అది	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుత్ర	శని
30						1			1	2	3	4	5	6						1	2	3
2	3	4	5	6	7	8		7	8	9	10	11	12	13		4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	-	14	15	16	17	18	19	20		11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22		21	22	23	24	25	26	27		18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	2	28	29	30	31					25	26	27	28	29	30	
		ස	õ		2					ఆ	గష	ູງ						٩	ວັລູເ	ාස්	วิ	
ఆది	సోమ	మంగళ	ఋధ	గురు	శుక	ಕನಿ		ఆది	సోమ	మంగళ	ఋధ	 గురు	శుర్ర	ಕನಿ		පයි	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుర	శని
30	31					1				1	2	3	4	5							1	2
2	3	4	5	6	7	8		6	7	8	9	10	11	12		3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15		13	14	15	16	17	18	19		10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	2	20	21	22	23	24	25	26	1	17	18	19	20	21	22	23
23	24	25	26	27	28	29	4	27	28	29	30	31			1	24	25	26	27	28	29	30
23 24 25 26 27 28 29 27 28 29 30 31 24 25 26 27 28 29 30 అక్టోబర్ నచంబర్ డిసెంబర్																						
ఆది	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుర్ర	శని		පය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుర్ర	ಕನಿ		ෂය	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుర్ర	శని
1	2	3	4	5	6	7					1	2	3	4	1	31					1	2
8	9	10	11	12	13	14		5	6	7	8	9	10	11	1	3	4	5	6	7	8	9
15	16	17	18	19	20	21		12	13	14	15	16	17	18	1	10	11	12	13	14	15	16
22	23	24	25	26	27	28		19	20	21	22	23	24	25	1	17	18	19	20	21	22	23
29	30	31					2	26	27	28	29	30				24	25	26	27	28	29	30
73																						

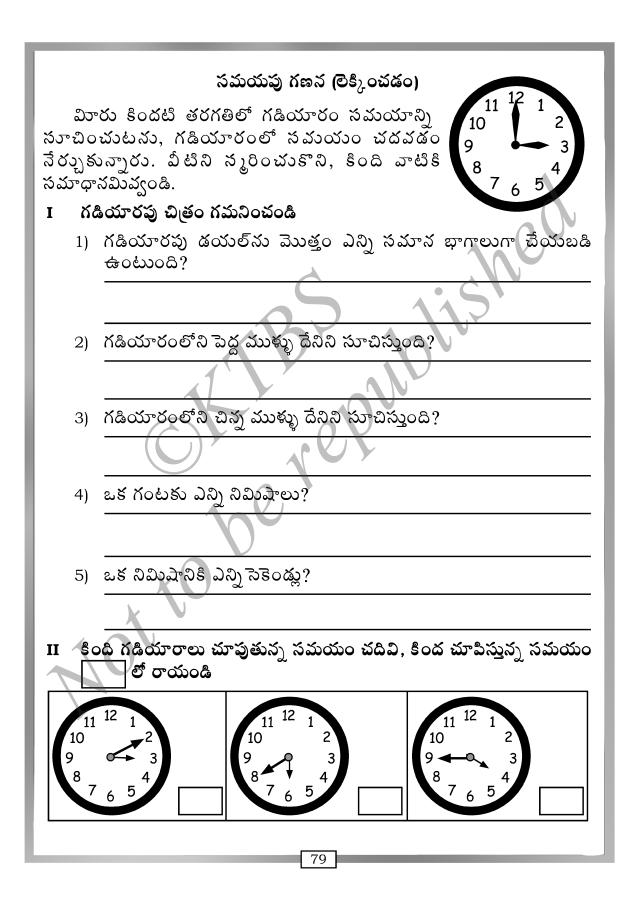
వ్రతి నెల వురియుు ఆ నెలలోని వారాలు, రోజుల నంఖ్యను కింది పట్టికలో రాసి, వాటిని కూడండి.										
సం	సంవత్సరం : 2017									
	ಗ್ಗಾ	వారం	దినం							
	జనవరి									
	ఫిబ్రవరి									
	మార్చి		104							
	ටි ලී ව්									
	మే									
	జూన్									
	සංචි									
	ఆగష్టు									
	సెప్టెంబర్		V							
	అక్టోబర్									
	నవంబర్									
	డిసెంబర్									
[మొత్తం									
గమనం గా సిన	రచండ : ఒక ముదు 49 కార	క సంవత్సరంలోని నల	ులన్నింటి వారాలు, రోజుల నాయి 20 జేదా 20 రోజుల	లను						
వారాల వారాల	కూడినప్పుడు 48 వారాల 29 లేదా 30 రోజులు వస్తాయి. 29 లేదా 30 రోజులను వారాలకు మార్చితే 4 వారాలు అవుతుంది. అందువల్ల ఒక ఏడాదిలోని మొత్తం									
48 + 4=52 వారాలు 1 ఏడాది = 52 వారాలు.										
అధిక సంవత్సరం :										
మా	వినాకు ప్రతి నెలలోగల రోజుల సంఖ్య తెలిసింది.									
ప్రత	ప్రతి నెలలో ఎన్ని రోజులుంటాయి?									
ລ ເ	ఏ నెలలో తక్కువ రోజులుంటాయి?									
သိုဖ	బవరి నెలలోగల	రోజుల సంఖ్య ఆలోచిం	చ౦డి.							
		74								

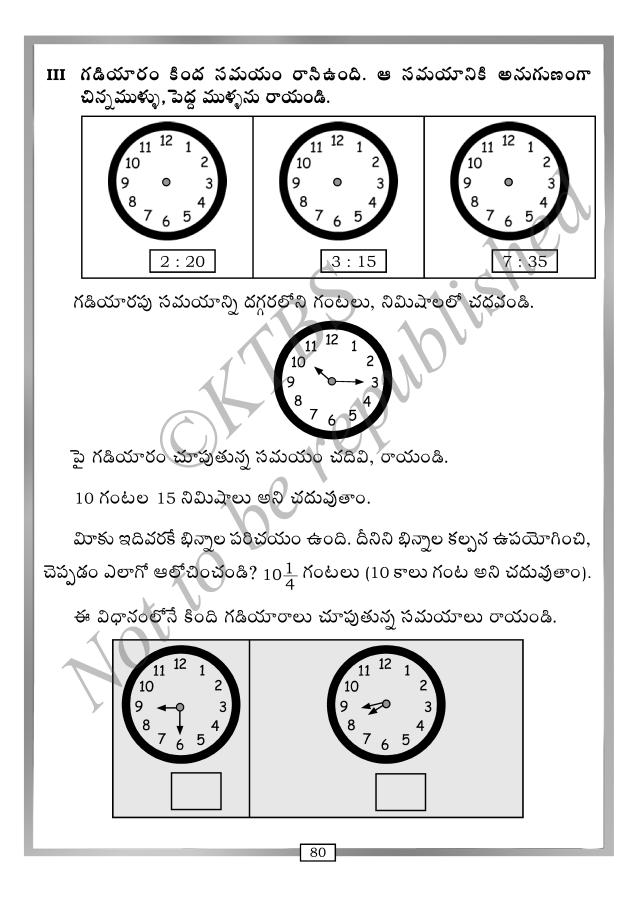
Spexicity 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 srspectod Spexicity 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 20 21 22 23 24 1	ාධ ප	్యలె	ండ	5 గ	మని	ంచం	ండి.											
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		0 0	ාස්	<u>ა</u> გ .	- 20)12,	20	13,	2014	, 201	5, 2	016	5, 20	017	S	్యలె	ండర్	-
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		_	_		12									10				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		පධ	సోమ				-				පයි	సోమ	మంగళ	బుధ		-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		~	-									_	-	-				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		6	7	8	9	10	11	12			4	5	6	7	8	9		
27 28 29 25 26 27 28 \$\beta\$ \$\beta\$\$ \$\beta\$ \$\be		13	14	15	16	17	18	19			11	12	13	14	15	16	17	
$\frac{3(2) \times 3}{20} \frac{2014}{2000} + \frac{1}{1} \frac{2}{2} \frac{3}{1} \frac{4}{5} \frac{5}{6} \frac{6}{7} \frac{7}{8} \frac{8}{9} \frac{9}{10} \frac{11}{11} \frac{12}{13} \frac{14}{15} \frac{15}{16} \frac{16}{17} \frac{18}{19} \frac{9}{20} \frac{21}{21} \frac{22}{23} \frac{23}{24} \frac{25}{25} \frac{26}{27} \frac{27}{28} - \frac{23}{28} - \frac{2}{23} \frac{2}{24} \frac{25}{25} \frac{2015}{26} \frac{1}{7} \frac{1}{28} \frac{1}{9} \frac{20}{20} \frac{21}{22} \frac{23}{23} \frac{24}{25} \frac{2}{26} \frac{27}{7} \frac{28}{28} - \frac{2}{23} \frac{2}{23} \frac{2}{24} \frac{2}{25} \frac{2}{26} \frac{27}{7} \frac{28}{28} - \frac{2}{23} \frac{2}{24} \frac{2}{25} \frac{2}{26} \frac{2}{7} \frac{2}{28} - \frac{2}{2} $		20	21	22	23	24	25	26			18	19	20	21	22	23	24	
88 6733 30016 202 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 - - Set Sign 1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 - - - 1 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12 23 24 25 26 27 28 - Set Source Source <t< td=""><td></td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td>Κ</td><td>2</td><td></td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		27	28	29				Κ	2		25	26	27	28				
88 6733 30016 202 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 - - Set Sign 1 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 - - - 1 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12 23 24 25 26 27 28 - Set Source Source <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Χ</td><td></td><td></td><td>*</td><td></td><td>X</td><td></td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							Χ			*		X		V				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28		ఫిట							/									
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 22 23 24 25 26 27 28 Special Region Re		පධ	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు					ఆది	సోమ	మంగళ	బుధ	గురు	శుక్ర		
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		0	4				_			\mathcal{O}		0	4	_	C	7	_	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		3	4	5	9	/7	8	9			2	3	4	5	6	7	8	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		10	11	12	13	14	15	16			9	10	11	12	13	14	15	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		17	18	19	20	21	22	23			16	17	18	19	20	21	22	
•aa •au •au •uu •uu <td< td=""><td></td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td></td<>		24	25	26	27	28					23	24	25	26	27	28		
•aa •au •au •uu •uu <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>				X														
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21		ఫిట	ఎవరి	20	16						ఫిల	ఎవరి	20	17				
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21		ఆది 1	సోమ	-			-				ෂයි	సోమ				_		
15 16 17 18 19 20 21 13 14 15 16 17 18 19		1	4										-					
		8	9	10	11	12	13	14			6	7	8	9	10	11	12	
		15	16	17	18	19	20	21			13	14	15	16	17	18	19	
22 23 24 25 26 27 28 20 21 22 23 24 25 28		22	23	24	25	26	27	28			20	21	22	23	24	25	28	
29		29																
	_																<u> </u>	

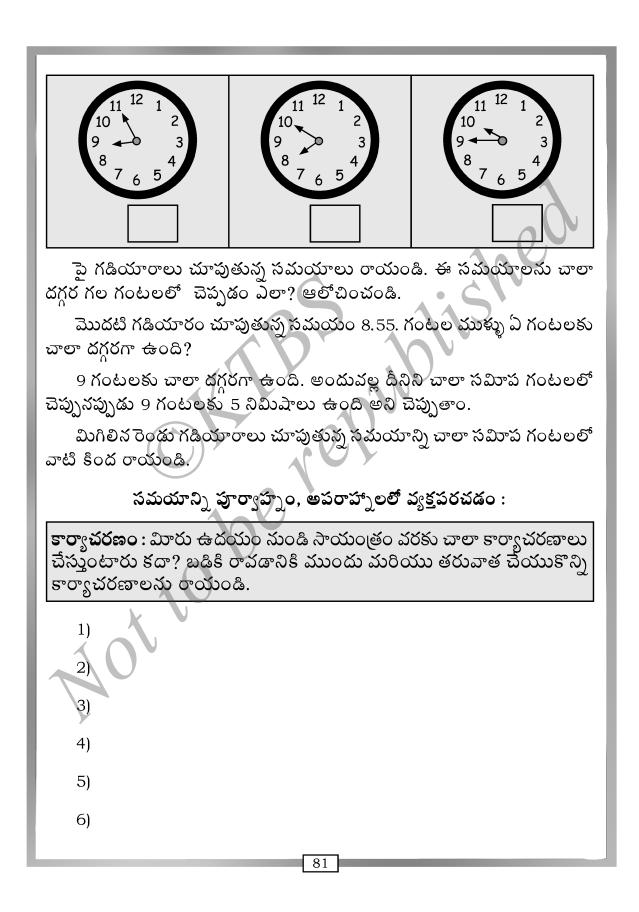












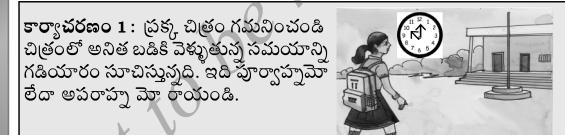
ఈ కార్యాచరణాలలో వేటిని ఉదయం అవధిలో చేస్తారు? మధ్యాహ్నం అవధిలో చేయు కార్యాచరణాలు ఏవో కింది పట్టికలో రాయండి.

ఉదయం అవధిలో చేయు కార్యాచరణాలు	మధ్యాహ్నం అవధిలో చేయు కార్యాచరణాలు
1)	1)
2)	2)
3)	3)
4)	4)

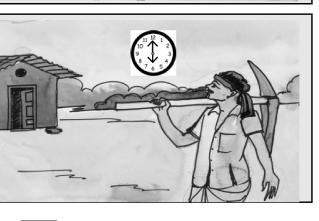
పూర్వాహ్నం, అపరాహ్నం అనగానేమి? ఆలోచించండి.

గమనించండి :

- వుధ్యరాత్రి 12 గంటల నుండి వుధ్యాహ్నం 12 గంటల వరకుగల సమయాన్ని మనం పూర్వాహ్నం (am) అంటాం.
- మధ్యాహ్నం 12 గంటల నుండి మధ్యరాత్రి 12 గంటల వరకు గల సమయాన్ని అపరాహ్నం (pm) అంటాం.



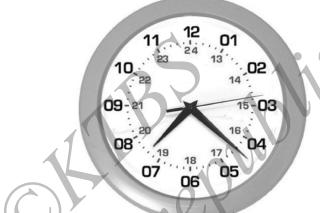
కార్యా చరణం 2 : రామయ్య ఒక రైతు అతను పొలంలో పనిముగించుకొని ఇంటికి బయులుదేరిన నవుయం కూడా నూచిన్నున్నది. ఇది పూర్వాహ్నవెూ లేదా అవ రాహ్నమో రాయండి.



82

సమయాన్ని 24 గంటల గడియారంలో చెప్పగలరా?

సంతోష్ తువుకూరుకు రైలులో ప్రయాణించడానికె టికెట్ తీసుకున్నాడు. టికెట్లో రైలు బయలుదేరు సమయం 14:00 గంటలు అని రాసి ఉంది. అతనికి గడిబిడి అయింది. ఎందుకనగా అతనికి సమయాన్ని 12 గంటలలో చదవడం మాత్రం తెలుసు. రైలు బయలుదేరు సమయాన్ని 24 గంటల గడియారంలో చెప్పడం ఎలాగో ఆలోచించండి?



పై గడియారం గమనించండి.

14 గంటలు = అపరాహ్నం 2 గంటలు అని తెలుస్తున్నది. 24 గంటల గడి యారపు సమయాన్ని 12 గంటల సమయానికి మార్చడం ఎలా? ఆలోచించండి.

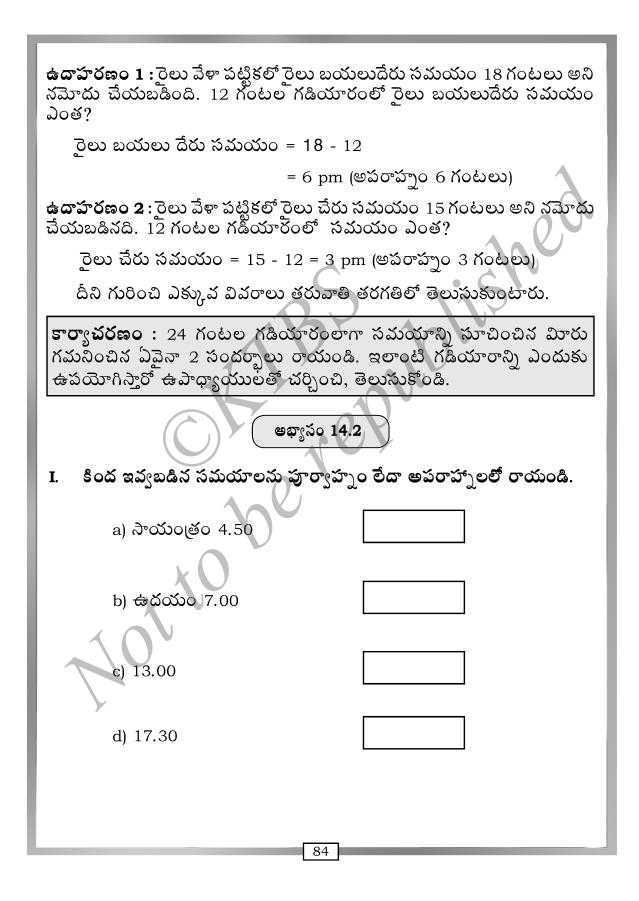
గమనించండి : సమయం 13 గంటలు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు దానిని 12 నుండి తీసివేసి, మిగిలిన సమయాన్ని అపరాహ్నం (pm) అని రాయాలి.

సమయం 12 గంటల కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు దానిని అలాగే రాసి, పూర్వాహ్నం (am) అని అంటారు.

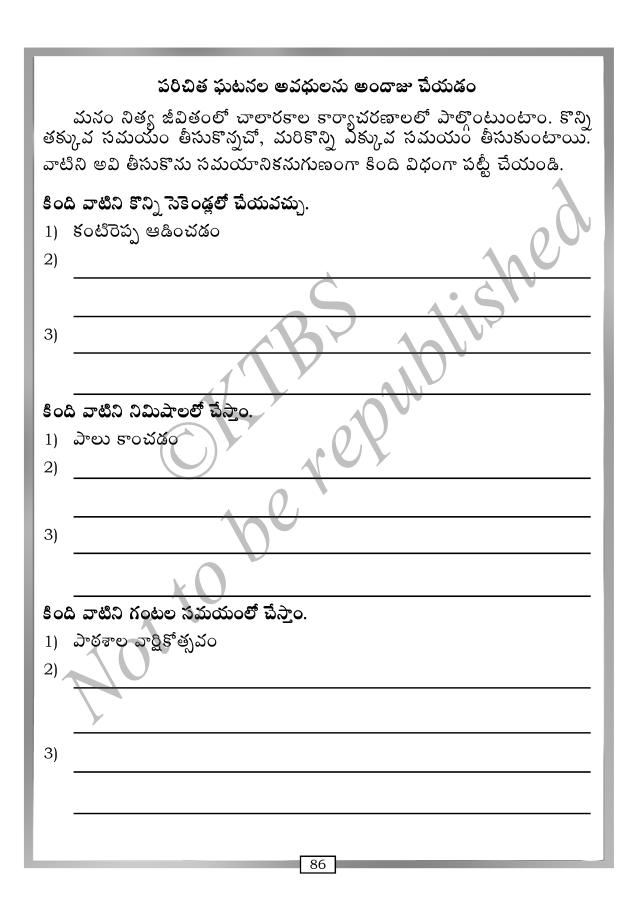
సమయం 12 గంటల కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు దానిని అలాగే రాసి, పూర్వాహ్నం (am) అని రాయాలి.

ఆలోచించండి : 12 గంటల సమయాన్ని పూర్వాహ్నం లేదా అపరాహ్నం అని చెప్ప బడుతుందా? ఉపాధ్యాయులతో చర్చించి, తెలుసుకోండి.

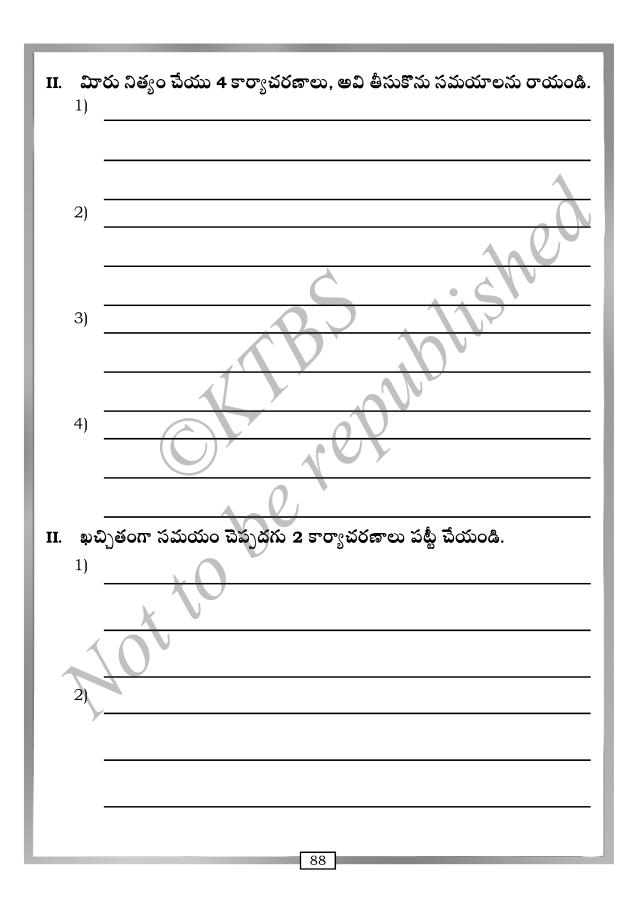
83

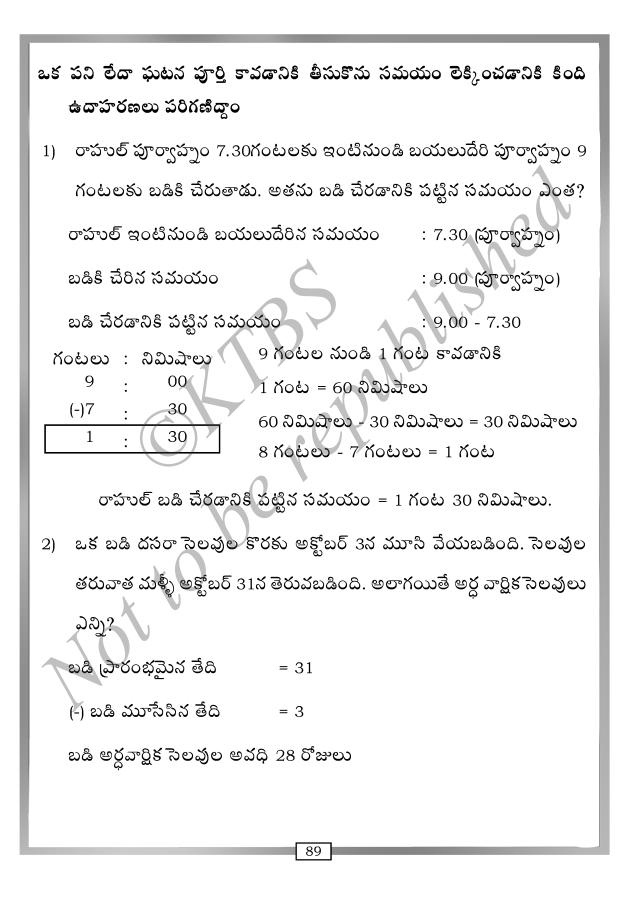


II. లక్ష్మీ దినచరి (డైరీ) ఇవ్వబడినది పూర్వాహ్నం, అప గంటల గడియారపు సమయానికి మార్చి రాయండి.	రాహ్నాల సమ	ుయాన్ని 24
	పూర్వాహ్నం	అపరాహ్నం
1) లక్ష్మి ఉదయం 6 గంటలకు లేస్తుంది.		
2) ఉదయం 6.30 గంటలకు స్నానం చేస్తుంది.		
3) ఉదయం 7.00 నుండి 8.30 వరకు ఆమె తల్లికి ఇంటి పనులలో సహాయపడుతుంది.		
4) ఉదయం 8.30 గంటలకు బడికి బయలుదేరుతుంది.		
5) 12.30 గంటలకు భోజనం తింటుంది.		
6) 5.30 గంటలకు ఆటలాడుతుంది.		
7) రాత్రి 9 గంటలకు పడుకొంటుంది.		
III. కింది వాటిని సాధించండి.		
 ఒక రైలు వేళా పట్టికలో బయలుదేరు సమయం 1 చేయబడింది. దీనిని 12 గంటల గడియారం స 		
2) ఒక విమానం చేరు సమయం 20.00 గంటలుగ ఈ సమయాన్ని 12 గంటల గడియార సమయ		
85		

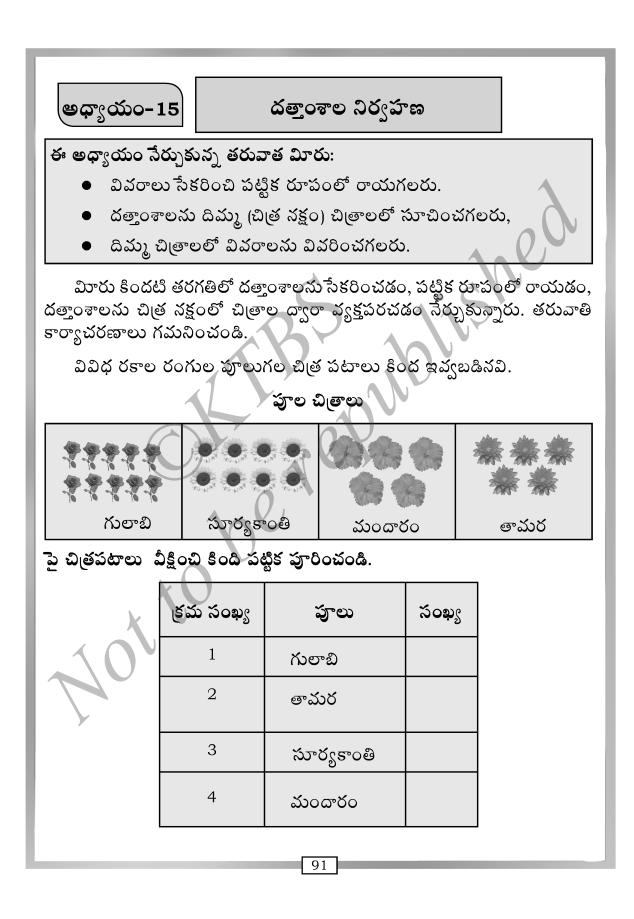


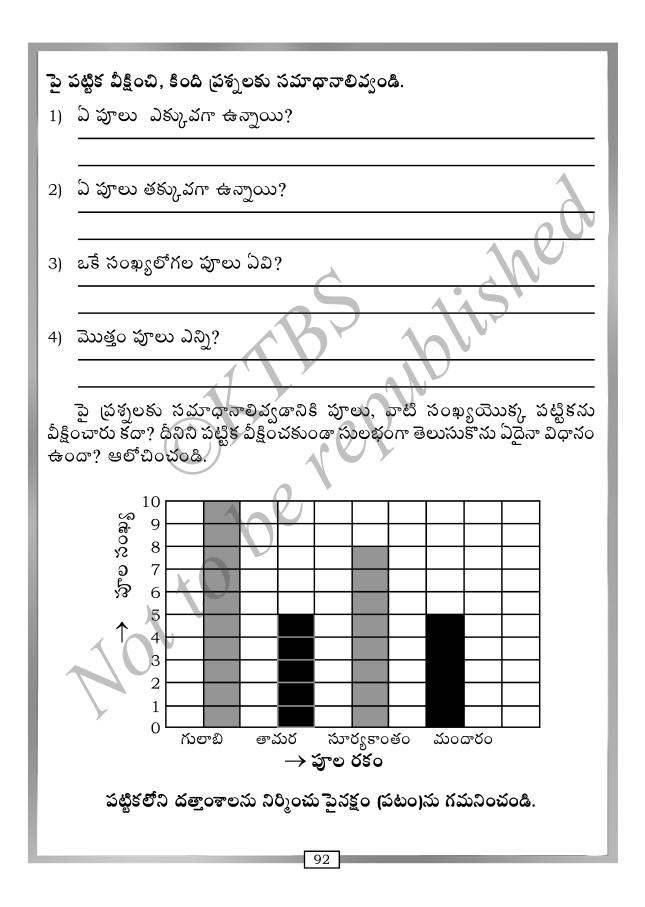
కింది వాటికి రోజులు కావాలి.
1) రహదారికి తారు వేయడానికి 2)
3)
కింది వాటికి సెలలు కావాలి.
 ఒక కాలం నుండి మరొక కాలానికి మారడానికి అనగా పేసవి కాలం తరువాత వర్షాకాలం రావడానికి.
2)
గమనించండి : నిత్య జీవితంలో కొన్ని ఫుటనలు తీసుకొను సమయాన్ని అందాజు చేస్తే, కొన్నింటిని ఖచ్చితంగా చెప్పవచ్చు.
అభ్యాసం 14.3 I. సరైన దానిని గుర్తించండి.
1) వినా స్నేహితులతో ఆటలాడటానికి పట్టు సమయం
2) ప్రార్ధన చేయడానికి పట్టు సమయం 1 నిమిషం/గంట
3) ఉదయపు ఉపాహారం సేవించడానికి పట్టు సమయం
4) ఇల్లు కట్టడానికి పట్టు సమయం రోజులు/ నెలలు
87

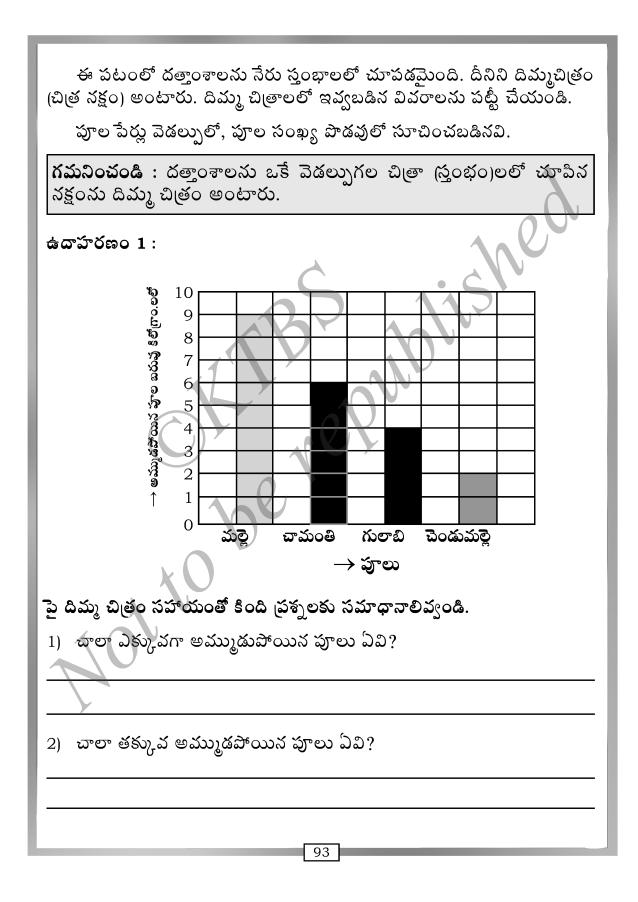




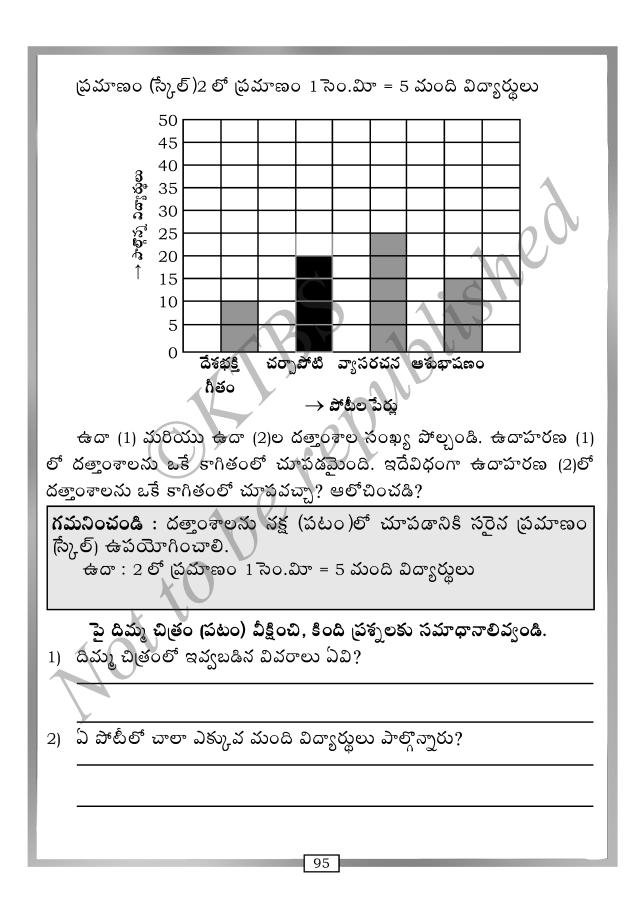
	అభ్యాసం 14.4
I.	07-10-12 నుండి 10-09-12 తేది వరకు వస్తు ప్రదర్శన ఏర్పరచ బడింది? వస్తు ప్రదర్శన ఎన్ని రోజులు జరిగింది? వస్తు ప్రదర్శన ముగింపు తేది - వస్తు ప్రదర్శన ప్రారంభమైన తేది.
2)	అహ్మద్ పాఠశాలకు 02-10-12 నుండి 14 రోజుల సెలవులు ప్రకటించారు. సెలవుల తరువాత ఏ తేదీన ప్రారంభమైంది?
3)	సురేష్ 03-10-11 నుండి 07-10-11 వరకు తన పాఠశాల విహార యాత్రకు
	వెళ్ళాడు. అతను ఎన్నిరోజులు పాఠశాల విహార యాత్రకు వెళ్ళినట్లయింది?
4)	మాలతి తన పాఠశాలలో 20-02-12న 6 రోజులు పూర్వ సిద్ధతా పరీక్షలో పాల్తొనింది. ఆమె తన పరీక్ష ముగిసిన తేది ఏది?
	ವಿಲ್ಲಿ ನೆಂದ. ಆಮಿ ಅನ ವರಕ್ಷ ಮುಗನನ ಅದಿ ವದ ?
5)	రాము 01-03-2012 నుండి 03-03-2012 వరకు పాఠశాలకు వెళ్ళలేదు. అయిన అతడు ఎన్నిరోజులు గైరు హాజరు అయ్యాడు?
_	90

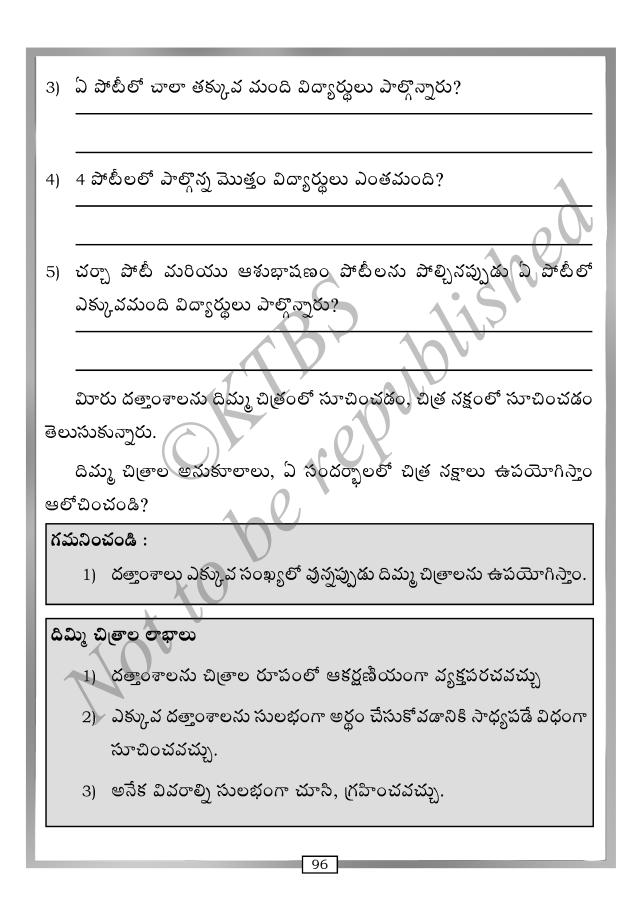


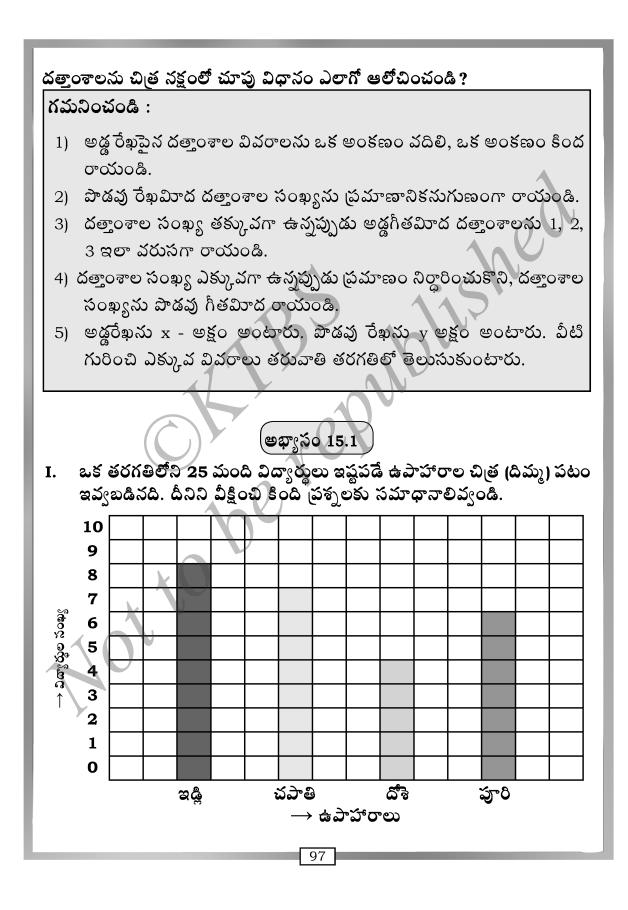


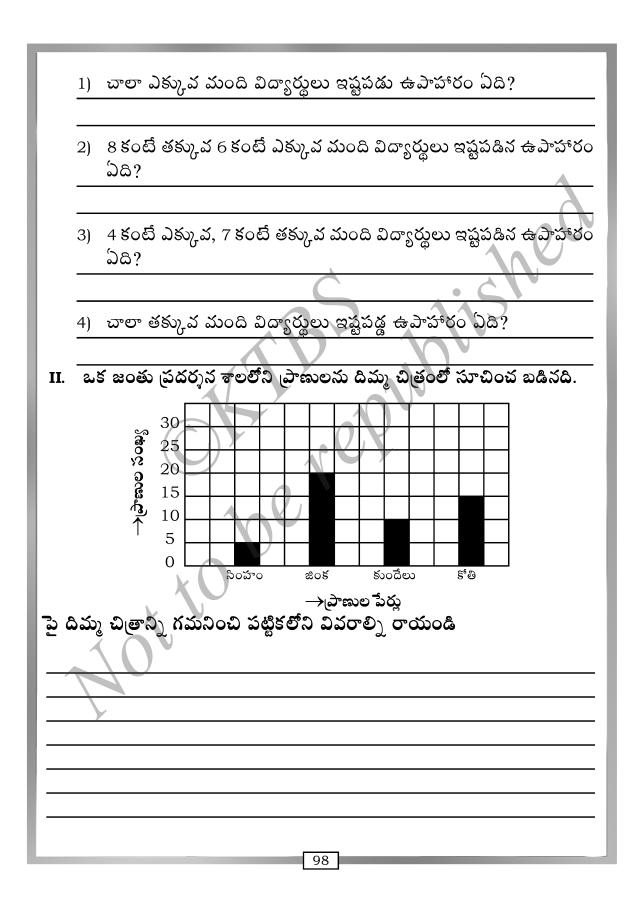


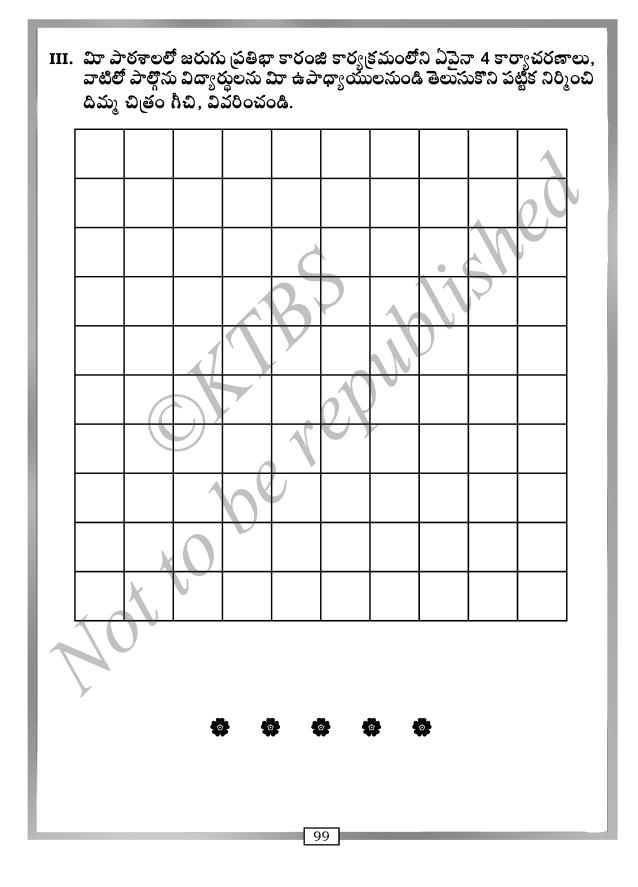
3) మొత్తం అమ్ముడు పోయిన పూల బరువెంత?											
4) 5 ŝ. ന	4) 5 కి. గ్రాం. కంటే తక్కువ అమ్ముడు పోయిన పూలు ఏవి?										
5) 2 కి. గ్రాం. కంటే ఎక్కువ 5 కి. గ్రాం. కంటే తక్కువ అమ్ముడుపోయిన పూలు ఏవి?											
	పై సమాధానాలు మొరెలా కనుగొన్నారు?										
ఉదాహరణం	గమనించండి : దిమ్మ (స్తంభం)ల ఎత్తును గమనించి, వివరాలు కనుగొనవచ్చు. ఉదాహరణం 2: ఒక పాఠశాలలో వార్జికోత్సవం సందర్బంగా జరిగిన వివిధ రకాల సాంస్కృతిక పోటలలో పాల్గొన్న విద్యార్థుల వివరాలను కింది పట్టికలో ఇవ్వబడినవి.										
ఈ దత్రాంశాం	ఈ దత్తాంశాలను దిమ్మ చిత్రంలో చూపడమెలాగో ఆలోచించండి ?										
	పోటీల పేర్లు	పాల్గొన్న విద్యార్థులు									
< (దేశభక్తి గీతం	10									
P	చర్చాపోటి	20									
	వ్యాస రచన	25									
	ఆశుభాషణం	15									
		94									

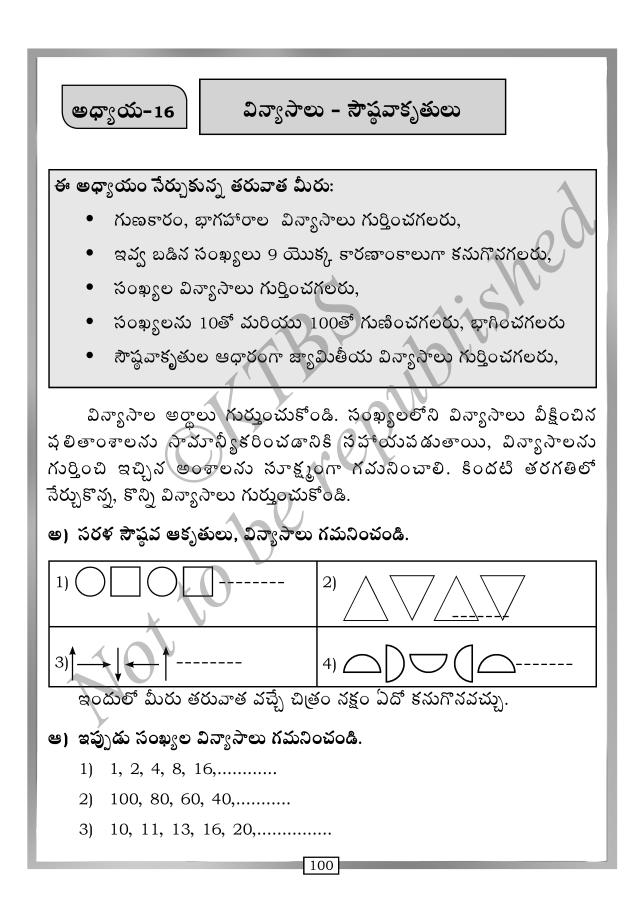


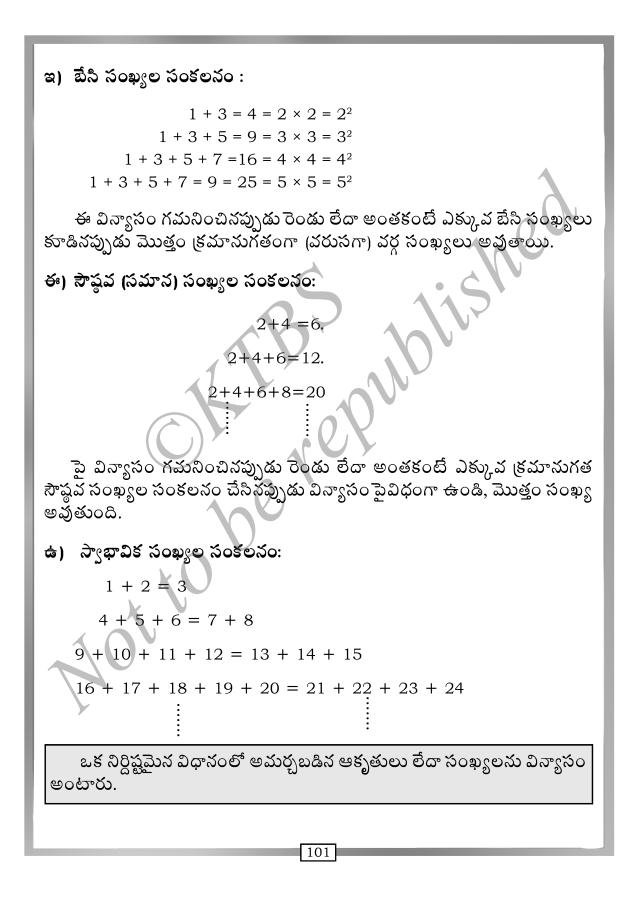


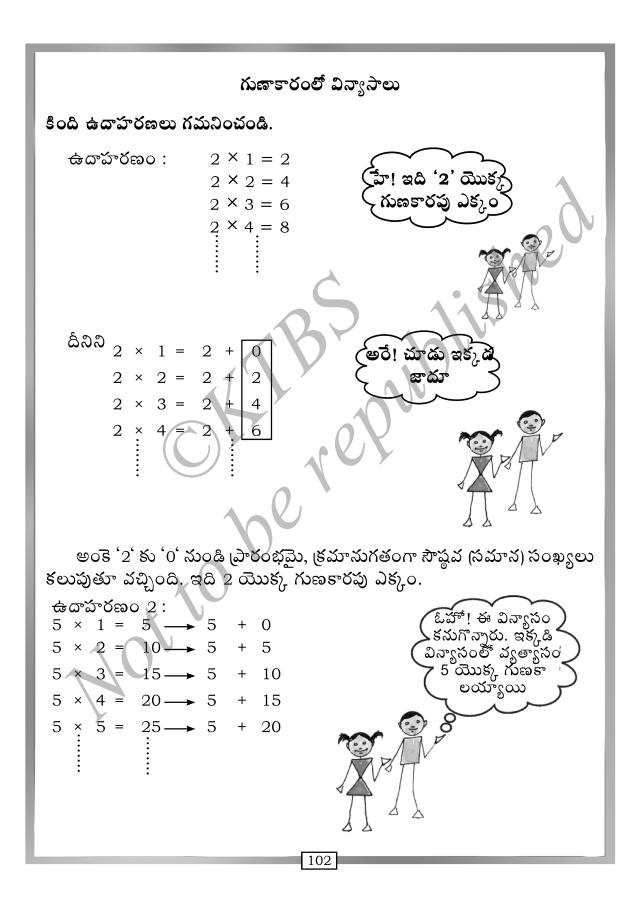


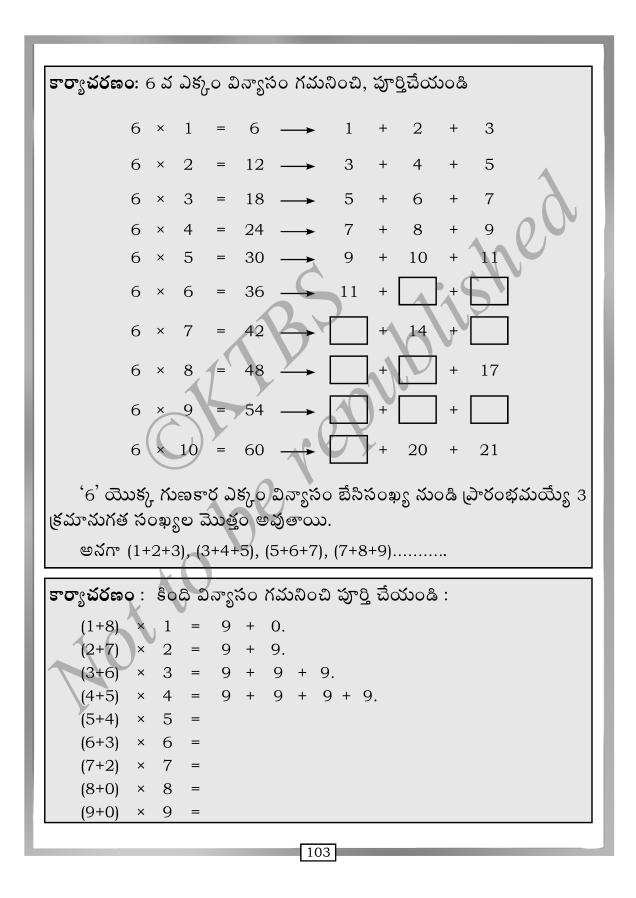


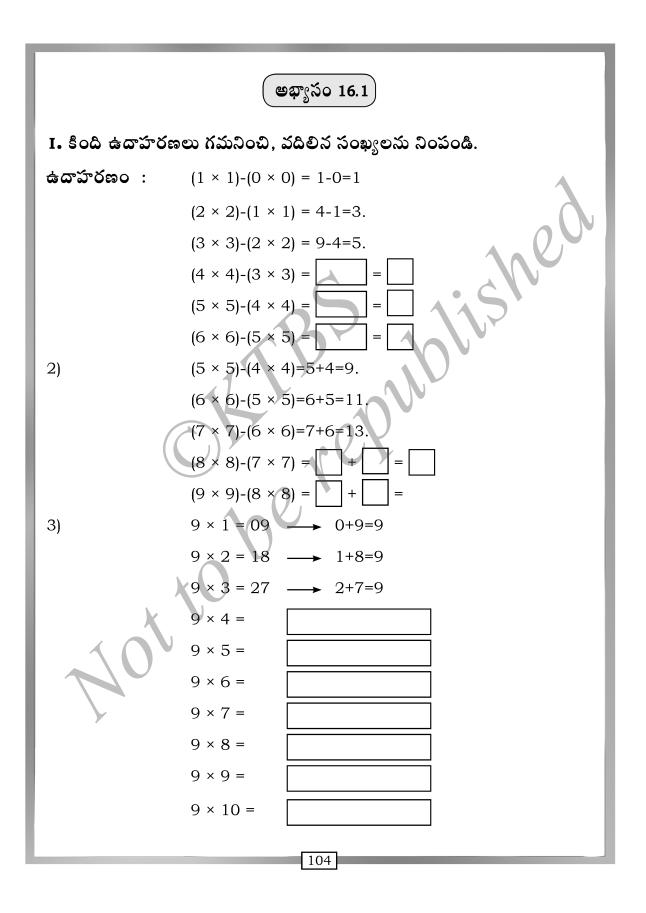


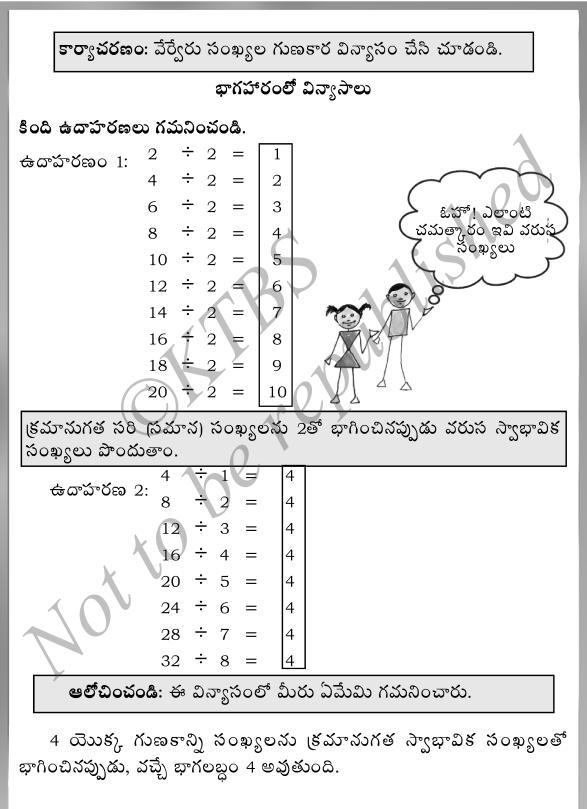












105

