



Government of Tamilnadu

రెండవ తరగతి

TELUGU MEDIUM

STANDARD TWO

భాగము 2

VOLUME 2

కాలావధి III

TERM III

గణితం

MATHEMATICS

పరిసర విజ్ఞానం

ENVIRONMENTAL STUDIES

Untouchability is inhuman and a crime.

Department of School Education

© **Government of Tamilnadu**

First Edition - 2012

(Published under Uniform System of School Education Scheme in Trimester Pattern)

Textbook Preparation and Compilation
State Council of Educational Research and Training,
College Road, Chennai - 600 006.

Wrapper and Book design

R.Yuvaraj, N.Srinath

Textbook Printing

Tamilnadu Textbook Corporation
College Road, Chennai - 600 006

This book has been printed on 80 G.S.M Maplitho Paper

Price: Rs.

Printed by Offset at:

Textbook available at
[www. textbooksonline.tn.nic.in](http://www.textbooksonline.tn.nic.in)

విషయ సూచిక

గణితం

(1-47)



క్రమసంఖ్య	అంశాలు	పుటసంఖ్య
1.	సంఖ్యల అమరిక	1
2.	ద్రవ పరిమాణాన్ని కొలవడం	5
3.	ఘన ఆకారాలు	8
4.	దత్తాంశం గురించి తెలుసుకోవడం	12
5.	కాలమానం	19
6.	గుణకారం	26
7.	డబ్బు	36
8.	సామూహిక అమరికలు	43



వేలసేర్ విజ్ఞానం

(48-84)

వ. సంఖ్య	పాఠ్యాంశము	పుట సంఖ్య
1.	గాలి	49
2.	నీరు	57
3.	సహజ వనరులు	64
4.	ఆకాశం	74



గణితం

MATHEMATICS
TELUGU MEDIUM

రెండవ తరగతి

STANDARD TWO

REVIEWERS

K. NARAYANA PILLAI,

Formerly District Elementary Education Officer,
Officer, Krishnagiri

K. SARAVANAN,

B.T. Assistant
P.U.M. School , Sahasrapadmapuram,
R.K.Pet (Block), Tiruvallur District

TRANSLATOR

RAVOORU CHANDRA SEKHAR,

B.T. Assistant
P.U.M. School, Agalakotta,
Thally Block, Krishnagiri District

Layout, Illustrations, & Wrapper Design

R. RAJA

Gudalur - 625 518.

Laser typeset

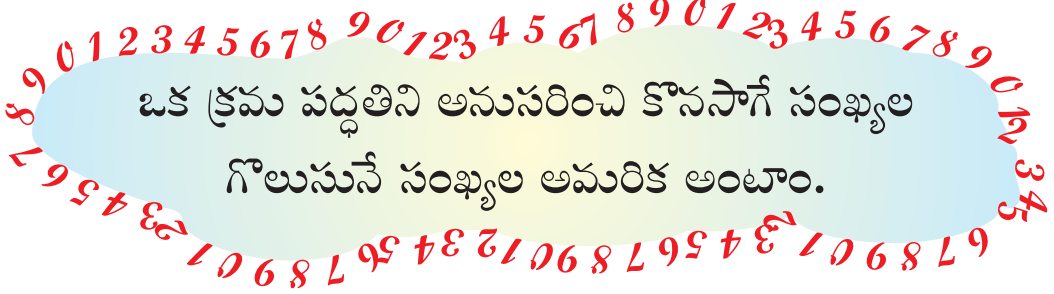
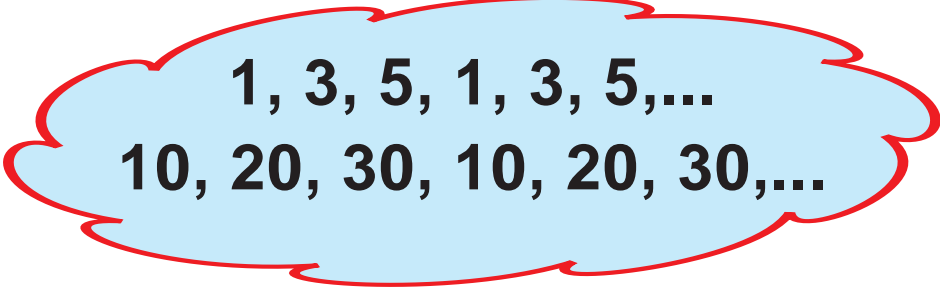
A. SHANTHA KUMARA

1. సంఖ్యల అమరిక

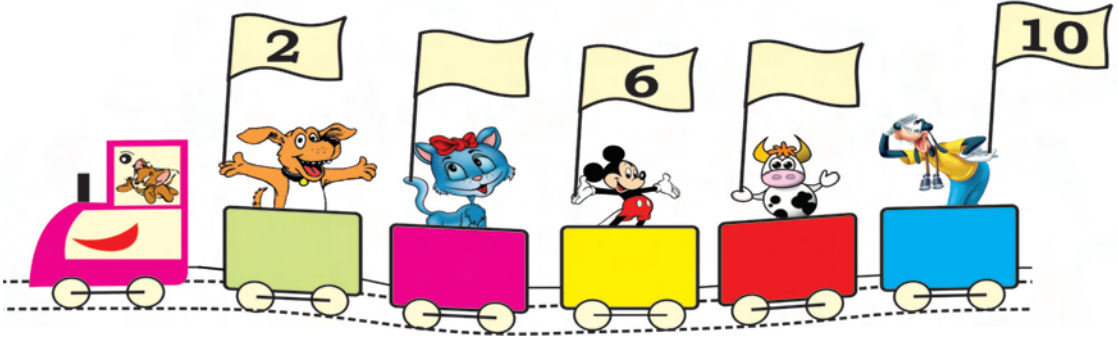
ఆకారాలు మరియు రూపాలతో ఏర్పడే అమరికల్ని మనం ఇదివరకే చూశాం.
ఇప్పుడు సంఖ్యల అమరికను చూద్దాం.



ఈ సంఖ్య అమరికను చూడండి.



కింది కార్టూన్ బొమ్మల ప్రయాణాన్ని అంకెలతో పూరించండి.



కింది సంఖ్యల అమరికను పూరించండి.

1. 1, 2, 3, 1, 2, 3,

--	--	--	--	--	--	--	--	--

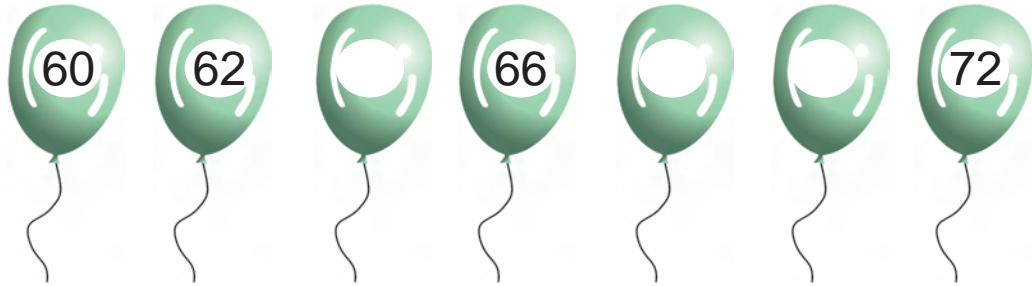
2. 49, 59, 49, 59

--	--	--	--	--	--

3. 5, 55, 5, 55,

--	--	--	--	--	--

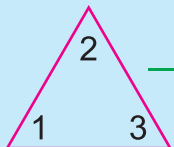
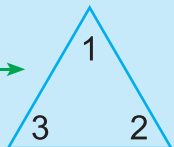
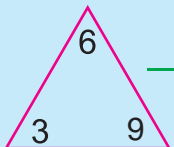
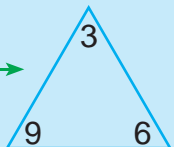
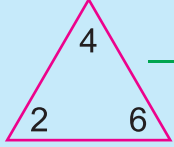
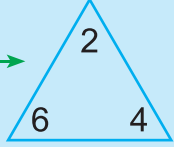
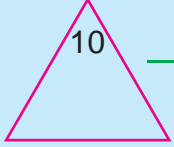
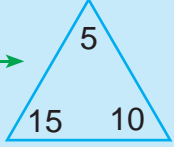
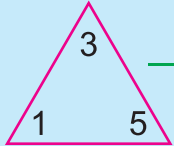
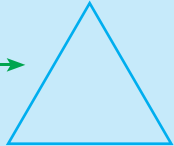
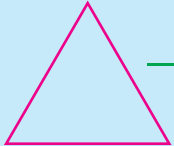
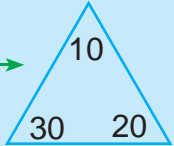
సంఖ్యల అమరికను గుర్తించి పూర్తి చేయండి.



గణితం

కింది సంఖ్యల అనురీక ఒక్కొక్కటి గమనించి, పూర్తి చేయండి.

17	→	71	45	→	
25	→	52		→	89
69	→			→	35

	→			→	
	→			→	
	→			→	

1, 3, 5	→	2, 4, 6	33, 35, 37	→	
11, 13, 15	→	12, 14, 16	77,	→	78, 80, 82
21, 23, 25	→			→	44, 46, 48

గణితం



ఆనంద్ ఆట స్థలానికి వెళ్ళడానికి కొన్ని సంఖ్యల
అమరికను దాటాలి. రండి సహాయం చేద్దాం.

గజియం

5	10			20				35
10								
	20			30		55	60	
20								70
		30				45		
				40				
						85		
35			45			95		

2. ద్రవ పరిమాణాన్ని కొలవడం

మనం గమనించి చూస్తే,



లోతూ స్పానుకంటే ఎక్కువ
పరిమాణ సామర్థ్యం కలిగి ఉంది.



సీసా బొక్కెన కంటే తక్కువ
పరిమాణ సామర్థ్యం కలిగి ఉంది.



ఒక పాత్ర పరిమాణ సామర్థ్యం దాని ఆకారం పైన ఆధారపడి ఉంటుంది.



ఇలా చేయండి

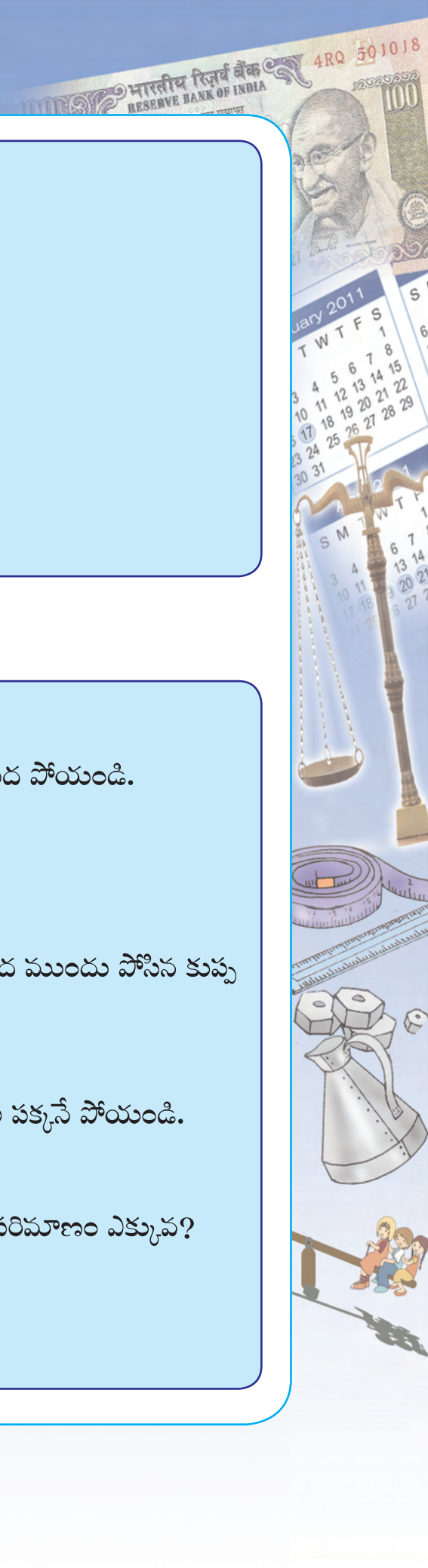
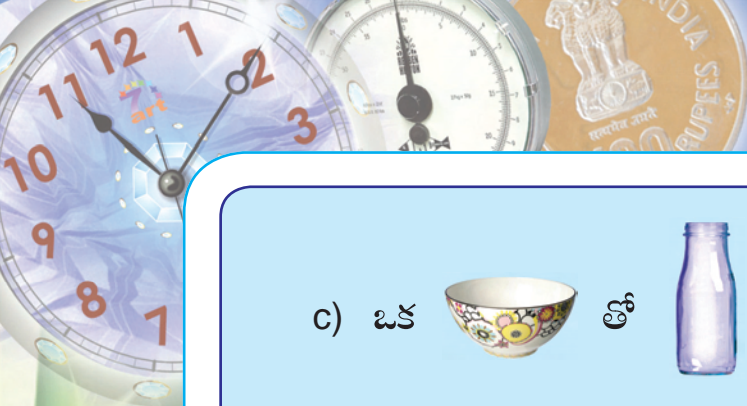
నీరు నింపడం

a) ఒక  తో  నింపితే

జవాబు : _____ ఇంకు ఫిల్లర్స్

b) ఒక  తో  నింపితే

జవాబు : _____ మూతలు.



c) ఒక  తో  నింపితే


జవాబు : _____ గిన్నెలు

d) ఒక  తో  నింపితే


జవాబు : _____ సీసాలు



కృత్యాలు

• ఒక  తో ఇసుక తీసి వార్తాపత్రిక మీద పోయండి.

• మీ  తో ఇసుక తీసుకుని ఆ పత్రిక మీద ముందు పోసిన కుప్ప పక్కనే పోయండి.

• ఒక  తో ఇసుక తీసుకుని పై రెండు కుప్పల పక్కనే పోయండి.

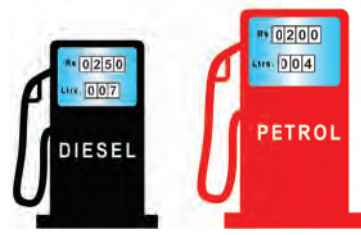
ఇప్పుడు మూడు కుప్పలను పోల్చి చూడండి. దేని పరిమాణం ఎక్కువ?

(చెమ్మా / దోసిళ్లు / గిన్నె)

గడిచేతం



మనం నూనె, పాలు, కిరోసిన్ మొదలైన ద్రవ పదార్థాలను కొలపాత్రలతో కొలిచి తీసుకుంటాం.



- ద్రవ పదార్థాలను కొలిచే అతి తక్కువ కొలత 'మిల్లీ లీటరు'
- ద్రవ పదార్థాల ప్రామాణిక కొలత 'లీటరు'

తెలుసుకోండి

- ★ మీ అమ్మను అడగండి, తెలుసుకోండి.
- ★ మీ ఇంట్లో ఒక నెలకు కొనే నూనె పరిమాణం
- ★ ఒక రోజుకు కొనే పాల పరిమాణం

మీకు తెలుసా!

ఒక చిన్నారి రోజుకి 6 నుంచి 8 గ్లాసుల (2 లీ.) నీరు తాగాలి.

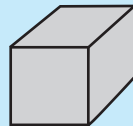
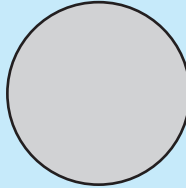
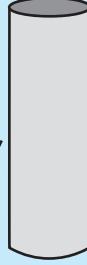
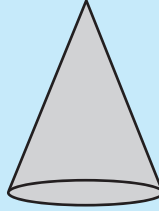


3. ఘన ఆకారాలు



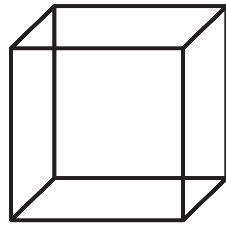
చేయండి

ఈ వస్తువుల్ని ఆయా ఆకారాలతో జత చేయండి.

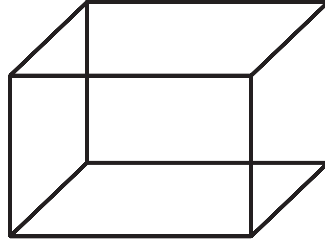


గడిచేతం

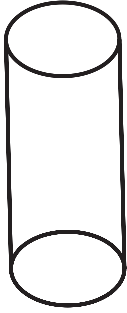
కింది ఘన రూపాలను గమనించండి. వాటి పేర్లు తెలుసుకోండి.



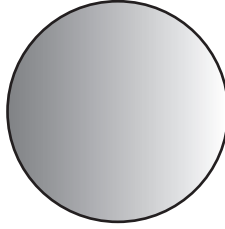
ఘన చతురస్రం



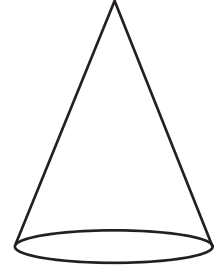
దీర్ఘఘన చతురస్రం



స్తూపం



గోళం



శంఖువు



ఇలా చేయండి

వృత్తాకారంలో కూర్చోని కళ్లు మూసుకోవాలి.



ఉపాధ్యాయిని మీ చేతికిచ్చే ఒక్కొక్క వస్తువు ఘన రూపాన్ని చెప్పాలి.

గణితం





ఈ ఘన రూపాల చుట్టూ గీత (ట్రేస్) గీయండి. తెలుసుకోండి.

పాచికలు, సీసామూత, అగ్గిపెట్టె, రబ్బరు, నాణెం, పట్టకం మొదలైనవాటిని సేకరించండి. కింది విధంగా వాటి చుట్టూ గీత (ట్రేస్) గీయండి.



ఇప్పుడు మనం మూడు దిశలున్న (3డి) ఘన రూపాల చుట్టూ గీతగీస్తే రెండు దిశలున్న (2డి) ఆకారాలు ఏర్పడతాయి.

కింది ఆకారాలకు తగిన, నీకు తెలిసిన వస్తువుల పేర్లను రాయు.

			
రబ్బరు			

సరియైన జవాబును ఎన్నుకోండి.

దీర్ఘఘన చతురస్రం, ఘన చతురస్రం, శంఖువు, స్తూపం, గోళం

నారింజపండు

గోళం

అగ్గిపెట్టె

పాచికలు

ట్యూబ్ లైట్

గరాటు

పుస్తకం

భూగోళ నమూనా (గోబు)

పిల్లనగ్రోవి

జోకర్ టోపి

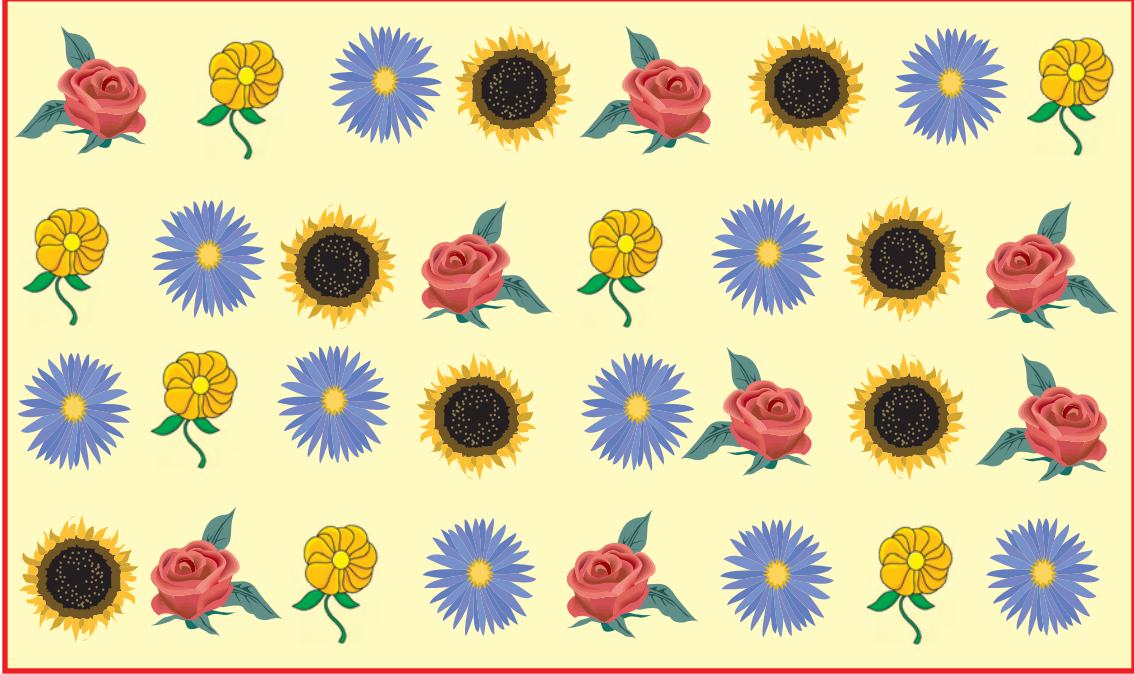
ఒక రూపాయి నాణేల దొంతర

గణితం

4. దత్తాంశం గురించి తెలుసుకోవడం





ఉమ తన తోటలోని పూవులను లెక్కించాలని అనుకుంది. వివిధ పువ్వుల రకాల వివరాలు కింద ఇవ్వబడినాయి.

మనం ఉమకు పువ్వుల్ని లెక్కించడానికి సహాయం చేద్దాం.



గణితం



పువ్వులు	సంఖ్య
	
	
	
	



దత్తాంశం అంటే వాస్తవాలు, గణాంకాలు సేకరించడం.



రవి తన మిత్రుల బరువులకు సంబంధించిన వివరాలు సేకరించాడు. వాటిని అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.

పేరు	బరువు (కి.గ్రా.)
బాబు	18
ఇంద్ర	21
మమత	22
రాజు	19
సుమతి	17
అరుణ	16

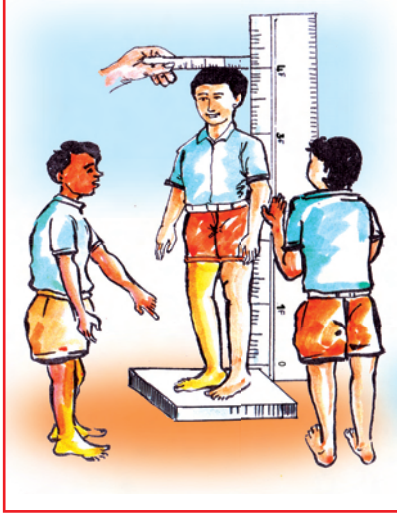


పేరు	బరువు (కి.గ్రా.)
మమత	22

రవి మిత్రులలో...

- ✔ ఎవరు ఎక్కువ బరువున్నారు? _____.
- ✔ ఎవరు తక్కువ బరువున్నారు? _____.
- ✔ ఇంద్రకంటే ఎవరి బరువు ఎక్కువ? _____.
- ✔ ఎవరి బరువు సుమతి కంటే తక్కువ? _____.

మనం కనుగొందాం !



ఉపాధ్యాయుని సహాయంతో మీ మిత్రుల పేర్లు, ఎత్తును తెలుసుకుని రాయి.

పేరు	ఎత్తు (సెం.మీ.)

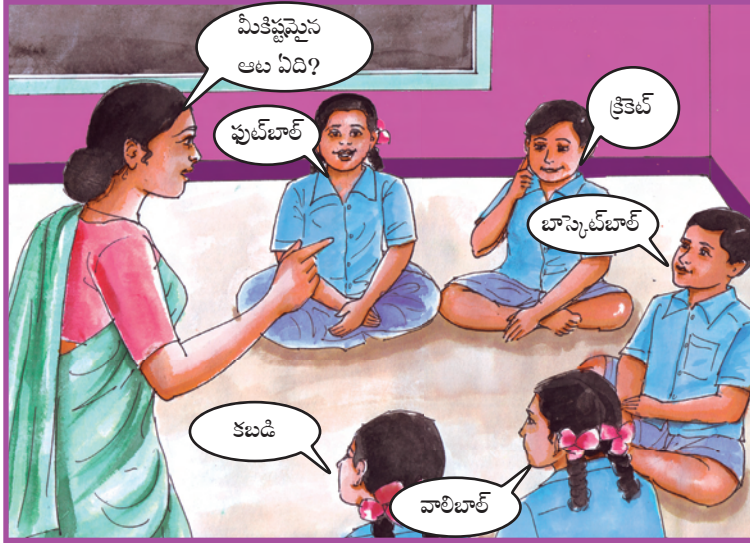
వారి ఎత్తును ఆరోహణ క్రమంలో రాయి.

పేరు	ఎత్తు (సెం.మీ.)

- ★ మిక్కిలి ఎత్తైన కొలత _____ సెం.మీ.
- ★ తక్కువ ఎత్తుగల కొలత _____ సెం.మీ.
- ★ నీ ఎత్తు _____ సెం.మీ.
- ★ ఎందరు నీ కంటే ఎత్తైనవారు _____
- ★ ఎందరు నీ కంటే తక్కువ ఎత్తు ఉన్నవారు _____



ఇష్టమైన ఆటను గురించి వివరాలు



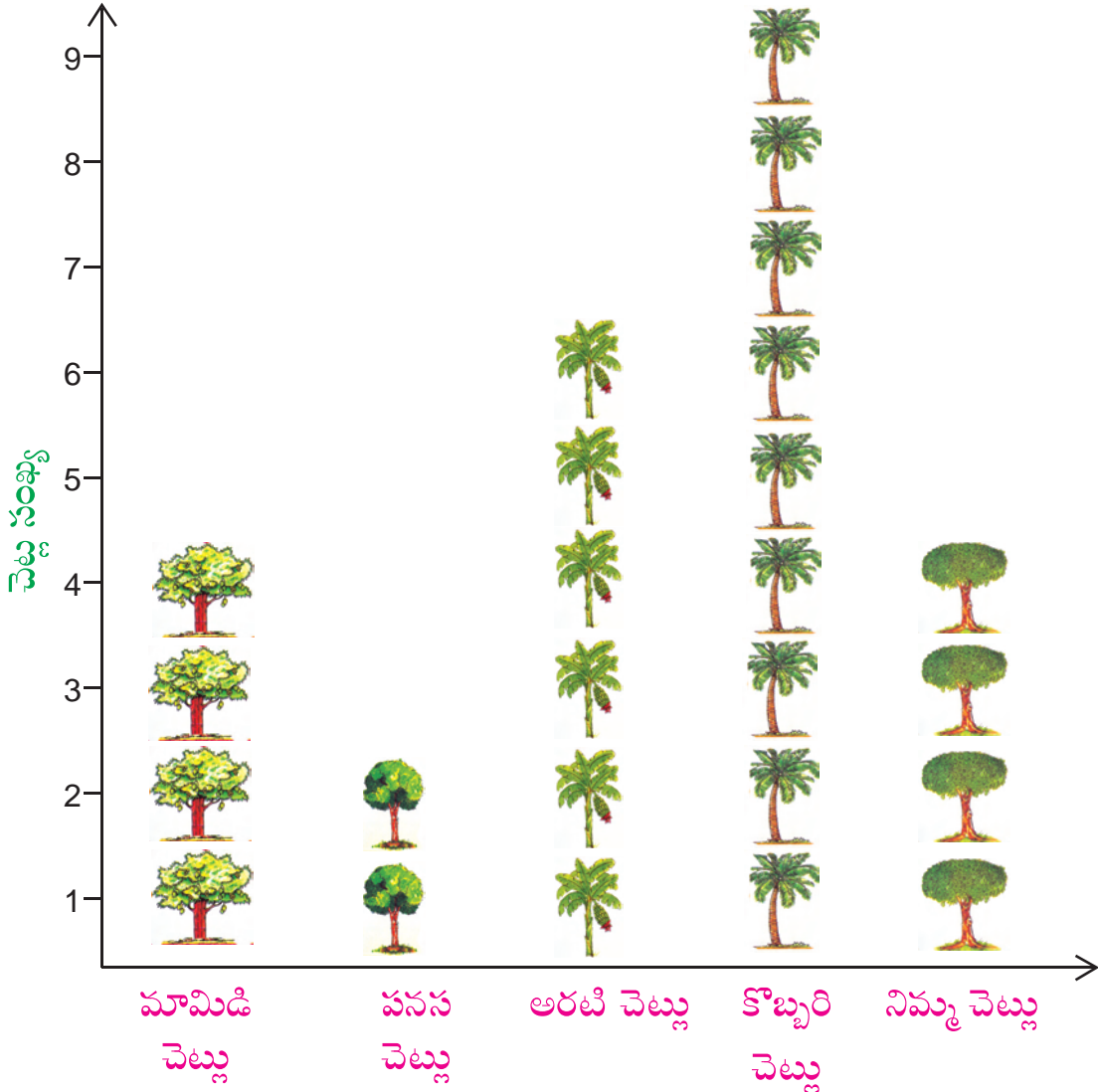
పట్టిక పూరించండి.

ఆట	పిల్లలు (చిత్ర రేఖాపటం) 😊									సంఖ్య
వాలిబాల్	😊	😊	😊	😊	😊					5
క్రికెట్	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
కబడి	😊	😊	😊	😊	😊				
బాస్కెట్ బాల్	😊	😊	😊	😊					
ఫుట్ బాల్	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊	

- ✳ ఎంత మంది పిల్లలకు వాలిబాల్ ఇష్టం _____.
- ✳ ఎక్కువ మంది ఇష్టపడే ఆట ఏది? _____.
- ✳ ఎంతమందికి కబడి అంటే ఇష్టం _____.
- ✳ ఎంతమందికి బాస్కెట్ బాల్ అంటే ఇష్టం _____.
- ✳ ఎందరు ఫుట్ బాల్ ను ఇష్టపడతారు _____.
- ✳ తరగతిలోని మొత్తం పిల్లల సంఖ్య _____.



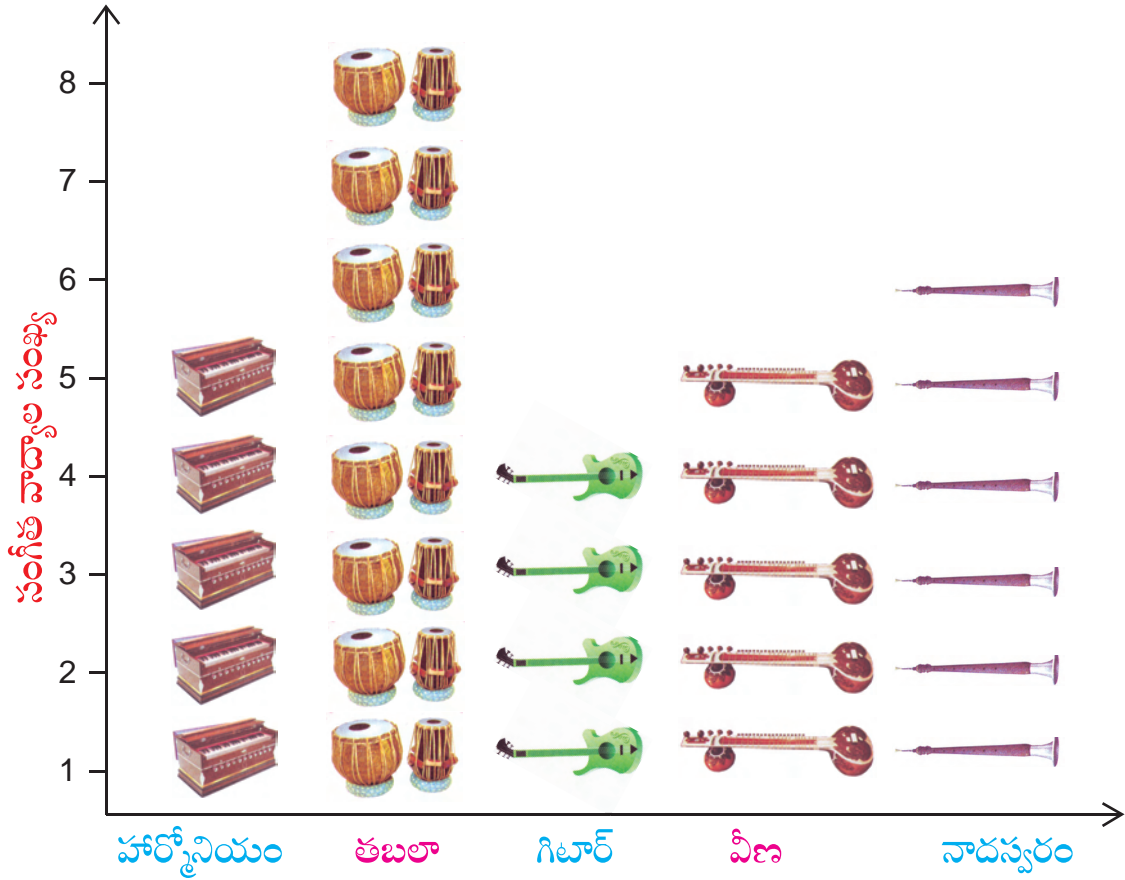
తోటలోని వివిధ వృక్షాల వివరాలను గమనిద్దాం !



చెట్ల రకాలు

- ★ మామిడి చెట్ల సంఖ్య _____.
- ★ పనస చెట్ల సంఖ్య _____.
- ★ నిమ్మ చెట్ల సంఖ్య _____.
- ★ ఏ ఏ చెట్ల సంఖ్య సమానంగా ఉంది.
_____ , _____.
- ★ క్షేత్రంలోని మొత్తం చెట్లు ఎన్ని _____.

సంగీత వాద్యాలను చూడండి. ఖాళీలు పూరించండి.



సంగీత వాద్యాలు

🎵  ల సంఖ్య _____ .

🎵  ల సంఖ్య _____ .

🎵  ల సంఖ్య _____ .

🎵 తక్కువ సంఖ్యలో ఉన్న వాద్యాలు _____ .

🎵 ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉన్న వాద్యాలు _____ .

🎵 సమాన సంఖ్యలో ఉన్న వాద్యాలు ఏవేవి?
 _____ , _____ .

ఇవి చేయండి

మీ కుటుంబ సభ్యులు పుట్టిన నెలల పేర్లు రాయండి.



నాన్న	
అమ్మ	
తాత	
అమ్మ	
అన్న	
అక్క	
చెల్లె	
తమ్ముడు	

- జనవరి
- ఫిబ్రవరి
- మార్చి
- ఏప్రిల్
- మే
- జూన్
- జూలై
- ఆగష్టు
- సెప్టెంబరు
- అక్టోబరు
- నవంబరు
- డిసెంబరు

నేను _____.

ఇవి చేయండి

మీ స్నేహితులకు ఇష్టమైన పండ్ల పేర్లను సేకరించండి. పట్టిక పూరించండి.

(ఆపిల్, అరటి, పనస, మామిడి, ద్రాక్ష, నారింజ....)



పండ్లు	చిత్రరేఖాపటం 😊	సంఖ్య

5. కాలమానం

2013

జనవరి

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
		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	30	31		

ఫిబ్రవరి

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
					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		

మార్చి

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
31					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	30

ఏప్రిల్

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
		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	30			

మే

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
				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	30	31

జూన్

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
30						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

జూలై

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
		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	30	31		

ఆగష్టు

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
					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	30
31						

సెప్టెంబరు

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
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	30					

అక్టోబరు

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
		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	30	31		

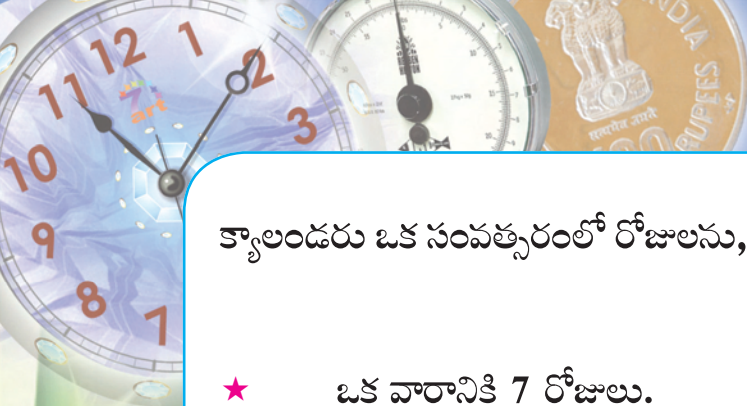
నవంబరు

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
					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	30

డిసెంబరు

ఆ	సో	మ	బు	గు	శు	శ
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	30	31				

గణితం



క్యాలండరు ఒక సంవత్సరంలో రోజులను, వారాలను మరియు నెలలను తెలియజేస్తుంది.

- ★ ఒక వారానికి 7 రోజులు.
- ★ ఆదివారం వారంలో మొదటి రోజు.
- ★ శనివారం వారంలో చివరి రోజు.



7 రోజులు = 1 వారం
 4 వారాలు = 1 నెల
 12 నెలలు = 1 సంవత్సరం
 365 రోజులు = 1 సంవత్సరం

వారానికి రోజులు...

ఆదివారం, సోమవారం, మంగళవారం, బుధవారం, గురువారం, శుక్రవారం, శనివారం.

గణితం

★ ఒక సంవత్సరానికి 12 నెలలు

అవి

జనవరి	మే	సెప్టెంబరు
ఫిబ్రవరి	జూన్	అక్టోబరు
మార్చి	జూలై	నవంబరు
ఏప్రిల్	ఆగష్టు	డిసెంబరు

★ ఒక సంవత్సరానికి 365 రోజులు.

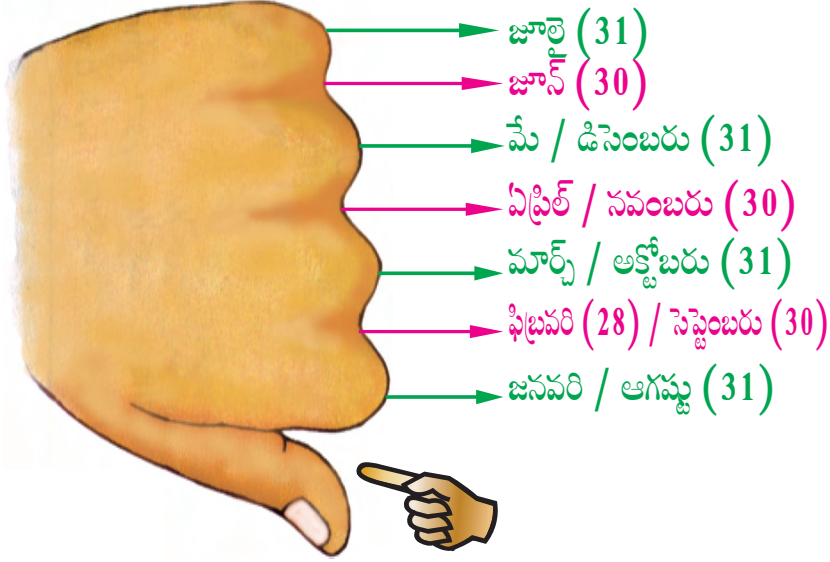
 ఇలా చేయండి

వారాల, నెలల పేర్లు రాయండి.



అన్ని నెలలకు మొత్తం రోజులు ఒకే విధంగా ఉండవు. కింది ప్రయోగం ద్వారా వాటిని గుర్తుపెట్టుకుందాం.

- ✦ ఎడమ చేతి వేళ్లు మడవండి
- ✦ కుడి చేతి చూపుడు వేలుతో కింది నుంచి కణుపులను, పల్లాలను తాకుతూ పొండి.
- ✦ అదే సమయంలో చిత్రంలో చూపినట్లు 12 నెలలను గుర్తించుకోండి.



కణుపులున్న నెలలకు 31 రోజులు. పల్లాలున్న నెలలకు 30 రోజులు. (ఫిబ్రవరి కాకుండా)

నాలుగు సంవత్సరాలకు ఒకసారి లీపు సంవత్సరం వస్తుంది. అప్పుడు ఫిబ్రవరి నెలకు 29 రోజులుంటాయి.

లీపు సంవత్సరానికి 366 రోజులుంటాయి.

- ★ మన బడి జూన్ నుంచి ఏప్రిల్ వరకు పనిచేస్తుంది.
- ★ మే నెలలో వేసవి సెలవులుంటాయి.