

గణితంతో స్నేహం చేద్దాం

కార్యపుస్తకం

ఐదవ తరగతి



$a-3$

$b+2$

$\frac{x}{2}$

సమగ్రశిక్ష అంతర్గతంగా



90°



రాష్ట్రశైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణె

గణితంతో స్నేహం చేద్దాం : కార్యపుస్తకం : ఐదవ తరగతి

- ప్రవర్తకులు : పాఠశాల విద్యావిభాగం, మహారాష్ట్ర ప్రభుత్వం.
- ప్రకాశకులు : రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
- ప్రేరణ : గౌ|| వందన కృష్ణ, (ఐ.ఏ.ఎస్)
అప్పర్ ముఖ్యకార్యదర్శి, పాఠశాల విద్యా మరియు క్రీడా విభాగం, మంత్రాలయం, ముంబయి.
- మార్గదర్శకులు : గౌ|| విశాల్ సోలంకి, (ఐ.ఏ.ఎస్)
కమీషనర్ (విద్యా), మహారాష్ట్ర, పుణే
: గౌ|| రాహుల్ ద్వివేది, (ఐ.ఏ.ఎస్.)
రాష్ట్ర ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్, మహారాష్ట్ర ప్రాథమిక విద్యా పరిషద్, ముంబయి.
- సంపాదకులు : గౌ|| దేవేందర్ సింగ్, (ఐ.ఏ.ఎస్.)
సంచాలకులు, రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
- సహసంపాదకులు : గౌ|| రమాకాంత్ కార్మోరే
సహసంచాలకులు, రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
- కార్యనిర్వాహక సంపాదకులు : గౌ|| వికాస్ గరడే
ప్రిన్సిపాల్ (సమన్వయ విభాగం), రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
రత్నప్రభ భాలేరావ్
సీనియర్ లెక్చరర్, గణిత విభాగం,
రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
వ్యసాలి గాయక్వాడ్
లెక్చరర్, గణిత విభాగం,
రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
- సంపాదక సహాయకులు : వైశాలి గాథవే
విషయ సహాయకులు, గణితవిభాగం
రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
భక్తి జోషి
విషయ సహాయకులు, గణితవిభాగం
రాష్ట్ర శైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణే.
- ప్రథమ సంకలనం : జనవరి 2022
- ఆర్థిక సహాయం : సమగ్ర శిక్షా, మహారాష్ట్ర ప్రాథమిక విద్యాపరిషద్, ముంబయి
- ముద్రకులు : రుణ గ్రాఫిక్స్, పుణే
- © అన్ని హక్కులు ప్రకాశకుల స్వంతం

గణతంత్రో స్నేహం చేద్దాం

కార్యపుస్తకం

ఐదవ తరగతి



**NIPUN
BHARAT**

సమగ్రశిక్ష అంతర్గతంగా

పేరు : _____

పాఠశాల: _____

తరగతి : _____ విభాగం : _____



రాష్ట్రశైక్షణిక పరిశోధన మరియు ప్రశిక్షణ పరిషద్, మహారాష్ట్ర, పుణె

పాఠ్యక్రమం

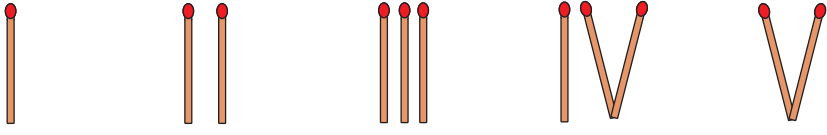
క్ర.సం.	అభ్యాసం	పే.సం.
1.	రోమన్ సంఖ్య చిహ్నాల పరిచయం	1
2.	సంఖ్యలతో స్నేహం	2
3.	కూడిక మరియు తీసివేత చేద్దాం	8
4.	గుణకారం, భాగహారములను అర్థం చేసుకొందాం.	17
5.	భిన్నాలతో బంధం	29
6.	కోణాలను గీద్దాం	44
7.	వృత్తాలను గీద్దాం	49
8.	విభాజ్యం మరియు విభాజకములను గుర్తిద్దాం	53
9.	దశాంశ భిన్నాలను నేర్చుకొందాం	57
10.	కాలమాపనం తెలుసుకొందాం	61
11.	కొలతలపై సమస్యలు సాధిద్దాం	68
12.	చుట్టుకొలతను కొలుద్దాం.	76
13.	త్రిమితీయ వస్తువులు మరియు నిర్మాణంను అర్థం చేసుకొందాం.	81
14.	చిత్రాకృతులను గీద్దాం	85
15.	చిత్రాకృతిని గుర్తిద్దాం.	87
16.	బీజిగణితానికి పూర్వతయారీ చేద్దాం	90

1. రోమన్ సంఖ్యాచిహ్నాల పరిచయం

○ క్రింది పట్టికను పూర్తిచేయుము.

దేవనాగరి సంఖ్యాచిహ్నాలు	అంతర్జాతీయ సంఖ్యాచిహ్నాలు	రోమన్ సంఖ్యాచిహ్నాలు
౧	1	I
2	2	II
౩	3	III
౪	4	IV
5	5	V
6	6	VI
7	7	VII
8	8	VIII
9	9	IX
10	10	X
11	11	XI
12	12	XII
13	13	XIII
14	14	XIV
15	15	XV
16	16	XVI
17	17	XVII
18	18	XVIII
19	19	XIX
20	20	XX

○ 1 నుండి 5 రోమన్ సంఖ్యాచిహ్నాలు అగ్గిపుల్లల సహాయంతో తయారు చేయబడ్డాయి. ఇదేవిధంగా 6 నుండి 10 వరకు రోమన్ సంఖ్యా చిహ్నాలను తయారు చేయుము.



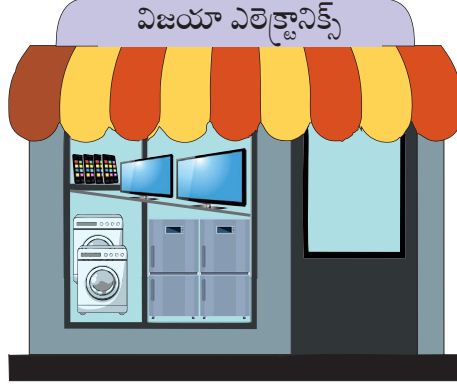
--	--	--	--	--

○ పట్టికలో > , < , = వీటిలో సరియైన చిహ్నాన్ని ఉపయోగించుము.

I	<	III	III	>	V
IX	<	VI	VIII	>	II
XI	<	XI	XI	>	IX
C	<	L	L	>	L

2. సంఖ్యలతో స్నేహం

- మీనా కుటుంబంకొసగోలు చేయుటకు దుకాణంనకు వెళ్ళుతున్నారు. కింది పస్తువులను వారు కొనుగోలు చేయాలనుకొన్నారు. అందుకై దగ్గరలోని దుకాణంలో విచారించి ప్రతి పస్తువుయొక్క ధర సుమారుగా రాయుము.

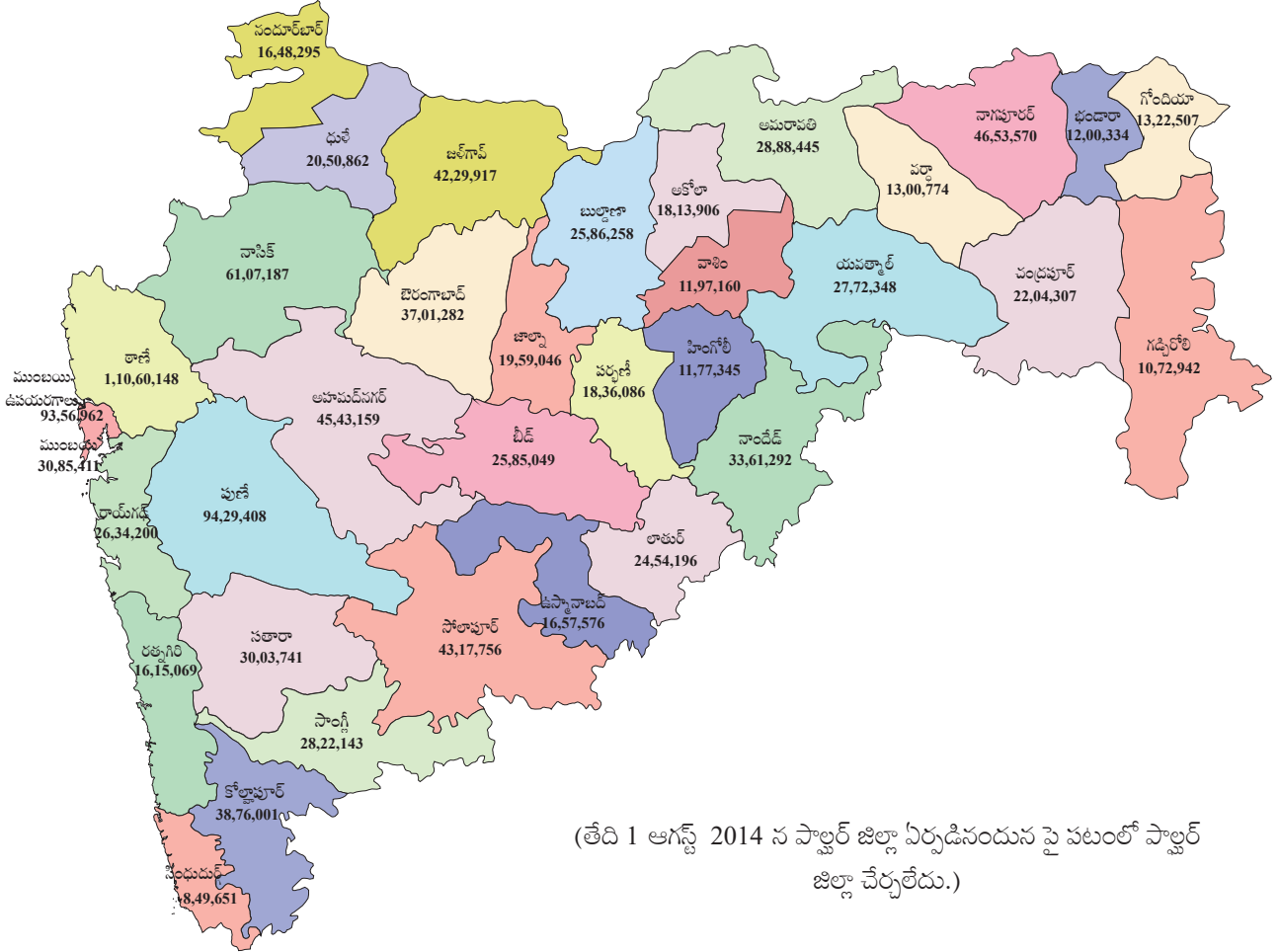


పస్తువు పేరు	పస్తువు ధర సుమారుగా రూ॥	ధర అక్షరాలలో రాయుట
మొబైల్	12,000	పన్నెండు వేలు
శీతలీకరణయంత్రం (ఫ్రీజ్)		
దురచిత్రవాణి (టి.వి.)		
బట్టలు ఉతికే మషీన్		

- కింది సంఖ్యలను వివిధరూపాలలో రాయుము.

$\begin{array}{c} 526 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 500 \quad 20 \quad 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 526 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 400 \quad 120 \quad 6 \end{array}$	$\begin{array}{c} 526 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$
$\begin{array}{c} 804 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 700 \quad 100 \quad 4 \end{array}$	$\begin{array}{c} 804 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$	$\begin{array}{c} 804 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$
$\begin{array}{c} 1327 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$	$\begin{array}{c} 1327 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$	$\begin{array}{c} 1327 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \square \quad \square \quad \square \end{array}$

○ పటములో 2011 జనాభా లెక్కల ఆధారంగా మహారాష్ట్రలోని జిల్లాల వారీగా జనాభా ఇవ్వబడింది. దానిని బట్టి గడులలో ఏదేని అయిదు జిల్లాల జనాభాను రాయుము.



(తేది 1 ఆగస్ట్ 2014 న పాల్టర్ జిల్లా ఏర్పడినందున పై పటంలో పాల్టర్ జిల్లా చేర్చలేదు.)

క్ర. సం.	జిల్లా పేరు	జనాభా (అంతెలతో)	జనాభా (అక్షరాలతో)
1			
2			
3			
4			
5			

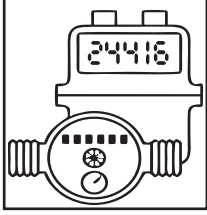
- చిత్రంలోని సంఖ్యలను ఇచ్చిన గడులలో అక్షరాలలో రాయుము.



.....



.....



.....

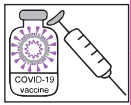


.....



.....

- కోవిడ్-19 టీకాలో భాగంగా ఒక జిల్లాలోని వివిధ కేంద్రాలలో మొదటి చరణంలో ఇచ్చిన టీకాలు ఇవ్వబడినవి. దానిని బట్టికింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము.



కేంద్రం సం.	1	2	3	4	5	6
టీకాలు తీసుకొన్న వ్యక్తుల సంఖ్య	74,369	97,372	65,707	82,918	73,314	53,423

1. అన్నింటికంటే ఎక్కువ టీకాలు ఇచ్చిన కేంద్రంలోని వ్యక్తుల సంఖ్య అక్షరాలలో రాయుము.

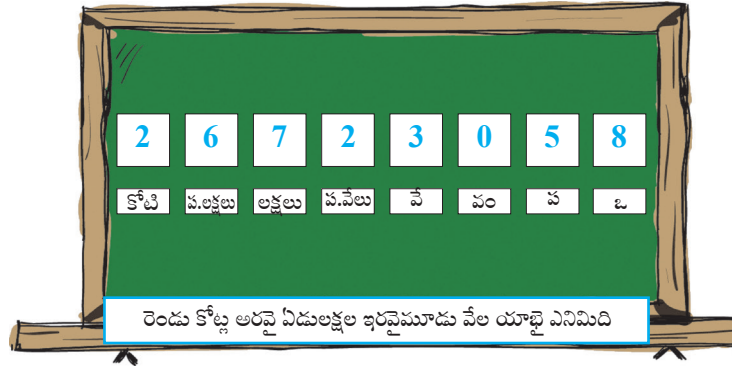
.....

2. అతి తక్కువ టీకాలు ఇచ్చిన కేంద్రంలోని వ్యక్తుల సంఖ్య అక్షరాలలో రాయుము.

.....

○ పట్టికను పూర్తిచేయుము.

ఉదా.

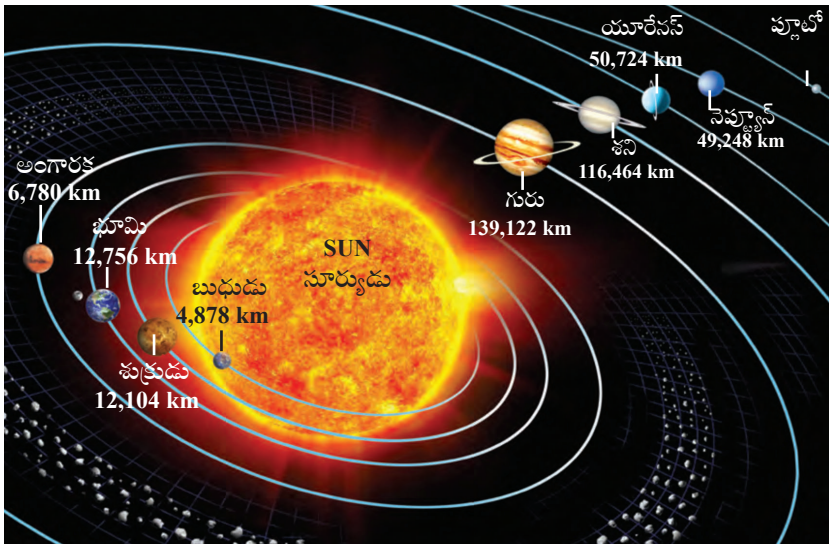


అంకె								
అంకెల స్థానవిలువ								
అక్షరాలలో లేఖనం								
అంకె								
అంకెల స్థానవిలువ								
అక్షరాలలో లేఖనం								

ఆరోహణ-అవరోహణక్రమం

○ గడిలో గ్రహాల పేర్లు, వాటి వ్యాసము.

(గ్రహాలవ్యాసం (కిలోమీటర్లలో)



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

సంఖ్యలలో చిన్నది-పెద్దది (క్రమ సంబంధం)

7,67,916 > 3,62,412

3,24,314 < 7,70,325

○ ఇచ్చిన గడులలో > , < వీటిలో సరియైన చిహ్నాన్ని రాయుము.

- 1) 14,12,740 16,19,402 2) 71,04,405 26,58,166 3) 95,916 98,653
 4) 45,20,176 45,89,402 5) 4,44,231 17,02,16 6) 7,88,354 7,89,354

○ కింది కృత్యాలు పూర్తిచేయుము.

1) ముంబయిలోని ఔషధ నిర్మాణ కంపనీ నెలకు ఒక టీకా 6,45,395 డోసులు తయారు చేస్తుంది, పుణేలోని కంపనీ అదే టీకా నెలకు 7,67,075 డోసులు తయారు చేస్తుంది. అయితే ఏ కంపనీ టీకాలు అధికంగా తయారు చేస్తుంది?

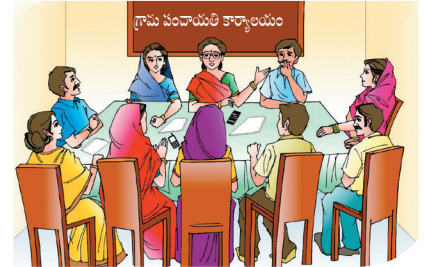


.....

2) 'కృషి సాధన మహిళాబచల్ గేట్ ఈ రోజుకి మూలధనం వాటా ₹ 7,36,216 గలద. 'హిరకణి' మహిళాబచల్ గేట్ యొక్క మూలధనం వాటా ₹ 9,16,887. 'యశోదా' మహిళాబచల్ గేట్ మూలధనం వాటా ₹ 14,96,063 ఉన్నచో, బచల్ గేట్ మూలధనం వాటాలను ఆరోహణక్రమంలో రాయుము.

.....

3) ఒక గ్రామ పంచాయతీ నీటిఫరా చేయుటకు ₹ 2,32,372, ఆరోగ్యసేకు ₹ 3,16,917, రహదారుల అభివృద్ధికై ₹ 2,45,123 ఖర్చు చేసింది. అయితే గ్రామ పంచాయతీ అన్నింటికంటే తక్కువ దేనికి ఖర్చు చేసింది?



.....

.....

○ కింది పట్లకను పూర్తిచేయుము.

2000 రూ॥ ల నోట్ల	100 రూ॥ ల నోట్ల	10 రూ॥ ల నోట్ల	సేకరించిన మొత్తం రూ॥ లు	మొత్తం రూ॥లు (అంకెలలో)	మొత్తం రూ॥లు (అక్షరాలలో)
12	14	5	24000 + 1400 + 50	25,450	ఇరవై అయిదు వేల నాలుగు వందల యాభై
24	23	0			
17	15	2			
28	2	6			

2) ఆకాశ్ బ్యాంక్‌లో డబ్బు నింపడానికి వెళ్ళాడు. అతనివద్ద ₹ 2000 లవి 19 నోట్లు, ₹ 200 లవి 25 నోట్లు, ₹ 100 లవి 22 నోట్లు, ₹ 10 లవి 40 నోట్లు గలవు. ఆకాశ్ కు కింది స్లిప్ నింపడంతో సహాయం చేయుము.

<p>జాతీయబ్యాంక్ చేది -</p> <p>పేరు - ఆకాశ్ రోహన్ సానవ్ పొదుపు ఖాతానం.</p> <p style="text-align: center;">3 5 1 3 0 8 1 5 6 7 2</p> <p>అంకెలలో రూపాయలు</p> <p>అక్షరాలలో రూపాయలు</p> <p>..... కేవలం.</p>	<p>జాతీయబ్యాంక్ చేది -</p> <p>పేరు - ఆకాశ్ రోహన్ సానవ్ పొదుపు ఖాతానం.</p> <p style="text-align: center;">3 5 1 3 0 8 1 5 6 7 2</p> <p>అంకెలలో రూపాయలు</p> <p>అక్షరాలలో రూపాయలు</p> <p>..... కేవలం.</p>
<p>చెక్ వివరణ</p> <p>బ్యాంక్ : జాతీయ బ్యాంక్</p> <p>చెక్ నం. నగదు</p>	<p>చెక్ వివరణ</p> <p>బ్యాంక్ : జాతీయ బ్యాంక్</p> <p>చెక్ నం. నగదు</p>
<p>నోట్ల వివరాలు</p> <p>2000 ×</p> <p>500 ×</p> <p>200 ×</p> <p>100 ×</p> <p>50 ×</p> <p>20 ×</p> <p>10 ×</p> <p>5 ×</p> <p>నాణాలు</p> <p>మొత్తం</p>	<p>నోట్ల వివరాలు</p> <p>2000 ×</p> <p>500 ×</p> <p>200 ×</p> <p>100 ×</p> <p>50 ×</p> <p>20 ×</p> <p>10 ×</p> <p>5 ×</p> <p>నాణాలు</p> <p>మొత్తం</p>
<p>క్యాషియర్</p> <p>పాసింగ్ ఆఫీసర్</p>	<p>క్యాషియర్</p> <p>పాసింగ్ ఆఫీసర్</p>
<p>నింపేవారి సంతకం</p>	<p>నింపేవారి సంతకం</p>

3. కూడిక మరియు తీసివేత చేద్దాం



కూడిక

○ సాధించుము.

	లక్ష	వంశ	ప	ఓ
	5	7	2	4
+	2	1	8	5

ల	ప	లక్ష	లక్ష	వంశ	ప	ఓ
1	4	2	9	5	0	
		0	9	9	0	
+	7	9	0	9	0	7

ల	ప	లక్ష	లక్ష	వంశ	ప	ఓ
6	7	4	1	5	0	
+		4	5	7	4	
+		4	3	7	0	7

ల	ప	లక్ష	లక్ష	వంశ	ప	ఓ
	9	3	7	5	1	
+	6	4	3	5	2	
+		1	9	9	7	

○ నిలువుగా అమర్చి కూడుము.

1) 1,40,124 + 258 + 4,589

2) 17,405 + 2,478 + 48,045

$3) 79 + 458 + 10,215$

$4) 47,789 + 1,020 + 356$

$5) 33,126 + 450 + 40,400$

$6) 9,999 + 9,090 + 90,009$

○ ఖాళీస్థలంను పూరించుము.

$1) 9,54,728 + 100 = \boxed{}$

$2) 1,51,515 + 0 = \boxed{}$

$3) 8,67,342 + 1,000 = \boxed{}$

$4) 4,65,000 + \boxed{} = 4,75,000$

$5) 300 + 800 = \boxed{}$

$6) 8,500 + 4,500 = \boxed{}$

$7) 2,070 + 1,030 = \boxed{}$

$8) 8,750 + 5,750 = \boxed{}$

$9) 54,321 + 12,345 = \boxed{}$

$10) 7,777 + \boxed{} = 8,888$

$11) 1,67,579 + 3,54,564 = 3,54,564 + \boxed{}$

కూడిక : వదసమస్యలు

ఉదా. రాజీవ్ బ్యాంక్ ఖాతాలో ₹ 3,48,980 ఉన్నాయి. అందులో ఇంకను ₹ 1,48,967 జమ చేసినచో, అతని బ్యాంక్ ఖాతాలో మొత్తం ఎన్ని రూపాయలు ఉన్నాయి?

రాజీవ్ బ్యాంక్ ఖాతాలో ఉన్న మొత్తం = 3,48,980

అందులో ఇంకను జమ చేసిన మొత్తం = 1,48,967 +

3	4	8	9	8	0
1	4	8	9	6	7

మొత్తం = 3,48,980 + 1,48,967 =

రూ.లు ఉన్నాయి.

○ సాధించుము.

1) అతిపెద్ద అయిదంకెల సంఖ్య మరియు అతి చిన్న ఆరంకెల సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

2) లతాబాయి బాన్సిత్రవడానికి ₹ 5,38,937 మరియు బిందు సీధ్యంపై ₹ 2,95,870 ఖర్చు చేసినచో, ఆమె మొత్తం ఎంత ఖర్చు చేసింది?

3) ఒక చక్కెర కార్మిగారం గత సంవత్సరం 8,24,750 సంతుల చక్కెర తయారు చేసింది. ఈ సంవత్సరం కార్మిగారం 12,35,847 సంతుల చక్కెర తయారు చేసినచో, ఈ రెండు సంవత్సరాలలో ఎన్ని సంతుల చక్కెరను కార్మిగారం తయారు చేసింది?

4) లాతుర్లోని విద్యా ప్రేమికులైన నాగరికులు పాఠశాలకు ఈ-లర్నింగ్ సౌకర్యానికి ₹ 5,24,860, పాఠశాల సుందరీకరణకై ₹ 65,459



మరియు మొక్కలు

నా టు టు కు

₹ 38,740



సహాయం చేశారు, అయితే వారు

మొత్తం ఎన్ని రూపాయలు సహాయం చేశారు.



త్రీసివేత

ఉదా. $8,73,803 - 96,591 = ?$

ల	ప వే	వే	వం	ప	ఒ
	16				
7	7	13	7	10	
8	7	3	8	0	3
-	9	6	5	9	1
7	7	7	2	1	2

ఉదా. $8,56,721 - 3,28,830 = ?$

ల	ప వే	వే	వం	ప	ఒ
8	5	6	7	2	1
-	3	2	8	8	3

○ సాధించుము.

1) $91,47,508 - 58,65,917$

2) $8,56,760 - 5,23,843$

3) $47,91,508 - 8,88,988$

4) $31,82,912 - 2,28,038$

బహుపర్యాయ ప్రశ్నలు

○ కింది పర్యాయాల నుండి సరియైన పర్యాయాన్ని ఎన్నుకొని రంగు వేయుము.

ఉదా. : $42,979 - 32,979 = ?$

A) 10,000 B) 1,000 C) 0 D) 100

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

1) $59,999 - 0 = ?$

A) 59,990 B) 59,000 C) 0 D) 59,999

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

2) అయిదు లక్షలు, నాలుగు లక్షల కంటే ఎంత ఎక్కువ?

A) 1,00,000 B) 50,000 C) 0 D) 9,50,000

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

3) అతిపెద్ద 4 అంకెల సంఖ్య మరియు అతిచిన్న 4 అంకెల సంఖ్య మధ్య భేదం ఎంత?

A) 9,999 B) 1,000 C) 8,999 D) 0

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

4) ఏ దేని సంఖ్యనుండి అదే సంఖ్యను తీసివేసిన వచ్చు సమాధానం ఎంత?

A) మూడు B) 1 C) 0 D) ఆ సంఖ్య కంటే పెద్దగా ఉంటుంది.

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

5) భేదం 4999 రా వాలంటే 10000 నుండి ఎంత తీసి వేయాలి?

A) 4,999 B) 5,110 C) 5,999 D) 5,001

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

తీసివేత : పదసమస్యలు

ఉదా. జోసెఫ్ సహకార బ్యాంక్‌లో ₹ 29,830 మరియు జాతీయ బ్యాంక్‌లో ₹ 17,250 పొదుపు చేసేను, అయితే

అతను సహకార బ్యాంక్‌లో జాతీయ బ్యాంక్ కంటే ఎన్ని రూపాయలు

అధికంగా పొదుపు చేసేను?

జోసెఫ్ సహకారబ్యాంక్‌లో పొదుపు చేసింది.

జోసెఫ్ జాతీయబ్యాంక్‌లో పొదుపు చేసింది. -

జోసెఫ్ సహకారబ్యాంక్‌లో జాతీయ బ్యాంక్ కంటే అధికంగా పొదుపు చేసింది.

అసగా ₹ అధికంగా పొదుపు చేసేను.

ప	వే	వం	ప	ఓ
		7	13	
2	9	8	3	0
1	7	2	5	0

○ సాధించుము.

1) ఏడంకెల అతిపెద్ద సంఖ్య మరియు అయిదంకెల అతి చిన్నసంఖ్యల మధ్య బేదం ఎంత?

2) ఒక ఊరిజనాభా 96,386 గలదు, అందులో 30,237 మంది పురుషులు, 28,170 మంది స్త్రీలు, మిగిలిన వారు పిల్లలు ఉన్నచో, పిల్లల మొత్తం సంఖ్య ఎంత?

3) ఒక సామాజిక సంస్థ జిల్లా కోవిడ్ నిర్మూలనకై ₹20,00,000 విరాళాలు సేకరించాలని నిర్ణయించింది. ప్రజల చందాల ద్వారా ₹ 31,12,540 విరాళాలు జమ అయ్యాయి, అయితే సంస్థ వద్ద నిర్ణయించిన దానికంటే ఎంత మొత్తం అధికంగా జమ అయింది?

4) ఒక పట్టణంలో 3,50,254 మంది వద్ద మొబైల్ ఫోన్లు గలవు, అందులో 1,64,258 మంది వద్ద స్మార్ట్ ఫోన్లు ఉండగా మిగిలిన వారి వద్ద మామూలు మొబైల్ ఫోన్లు గలవు. అయితే పట్టణంలో ఎంతమంది వద్ద మామూలు మొబైల్ ఫోన్లు గలవు?



5) ఒక కంపని మొదటి సంవత్సరం 56,850 సైకిళ్ళు తయారు చేసింది. రెండవ సంవత్సరం 63,868 సైకిళ్ళు తయారు చేసింది, అయితే రెండవ సంవత్సరం కంపని ఎన్ని సైకిళ్ళు అధికంగా తయారు చేసింది?

6) గత సంవత్సరం నాట్లు వేసే సమయంలో తాలూకాలో 6,76,847 సంచుల ఎరువుల విక్రయం జరిగింది. ఈ సంవత్సరం. 4,98,592 సంచుల ఎరువుల విక్రయం జరిగినచో, ఎన్ని ఎరువుల సంచుల విక్రయం తగ్గింది?

- 7) పృక్ష సంరక్షణ ఉపక్రమంలో భాగంగా జిల్లాలో 8,56,000 చెట్లు నాటే లక్ష్యం ఇవ్వబడింది. ప్రత్యక్షంగా 11,43,801 చెట్లను నాటినచో, ఎన్ని చెట్లు అధికంగా నాటబడినవి?



- 8) ఆయుష్కు ₹ 7,28,405 విలువగల ట్రాక్టర్ కొనుగోలు చేయాలని ఉంది. అతనివద్ద ₹ 2,40,750 ఉన్నాయి. మిగిలిన మొత్తం బ్యాంక్ నుండి రుణం తీసుకోవాలను కొన్నచో, అతను ఎంతరుణం తీసుకోవలసి వస్తుంది?



గణితంలో గమ్యత్తు

- ❖ 1 నుండి 9 వరకు అంకెలలో ఏవేని 4 అంకెలు తీసుకో. (ఒక అంకె ఒకేసారి తీసుకో) ఉదా. 3, 7, 4, 1
- ❖ ఆ అంకెలతో అతి పెద్ద సంఖ్యను తయారు చేయుము. ఉదా. 7431
- ❖ ఆ అంకెలతో అతి చిన్న సంఖ్యను తయారు చేయుము. ఉదా. 1347
- ❖ తయారైన అతిపెద్ద సంఖ్యనుండి అతిచిన్న సంఖ్యను తీసివేయుము.
- ❖ వచ్చిన సమాధానంలోని అంకెలని తిరగేసి సంఖ్యను రాయుము. 4806
- ❖ తీసి వేయగా వచ్చిన సంఖ్య మరియు తిరగేసి రాసిన సంఖ్యలను కూడుము.
- ❖ ఇప్పుడు నీవు ఏవేని 4 అంకెలను తీసుకొని ఇదే కృత్యం చేయుము. సమాధానం అంతే వస్తుంది. నమ్మకం కలగడం లేదా? నీవే చేసి చూడు.

$$\begin{array}{r} 7431 \\ - 1347 \\ \hline 6084 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6084 \\ + 4806 \\ \hline 10,890 \end{array}$$

○ కింది ఖాళీగడులలో సరియైన అంకెను రాయుము.

1)

ప	ల	ల	ప	వే	వే	పం	ప	ఓ
	1		9	8	7	5		
+			5		9	4	8	
	1	8		9		0	4	

2)

ప	ల	ల	ప	వే	వే	పం	ప	ఓ
	7	8	3		7	2	1	
+			3	5		8		
	8	2		4	8	0	3	

3)

ప	ల	ల	ప	వే	వే	పం	ప	ఓ
		8		6	7		5	
-		9	5	8	6	8		
	3		3	8		5	2	

4)

ప	ల	ల	ప	వే	వే	పం	ప	ఓ
	6		3	8	4	5		
-	4	8	5	7		8	0	
		4		1	0	7	8	

మిశ్రమ సమస్యలు

○ కింది పదసమస్యలను సాధించుము.

1) రవి, సలీం మరియు జోసేఫ్ లు ఉమ్మడిగా ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించారు. వ్యాపారానికై వారు మొత్తం ₹35,98,205 మూలధనం జమ చేశారు. అయితే రవి ₹9,40,835 మరియు సలీం ₹11,30,856 జమ చేసినచో, జోసేఫ్ ఎన్ని రూపాయలు ఇచ్చాడు?

2) మాస్కులు తయారు చేసే కంపని సోమవారం 9,48,756 మాస్కులు, మంగళవారం 7,63,552 మాస్కులు తయారుచేసింది. వాటిలో కంపని 8,18,193 మాస్కులు విక్రయించినచో, కంపని వద్ద ఇంకెన్ని మాస్కులు మిగిలినవి?



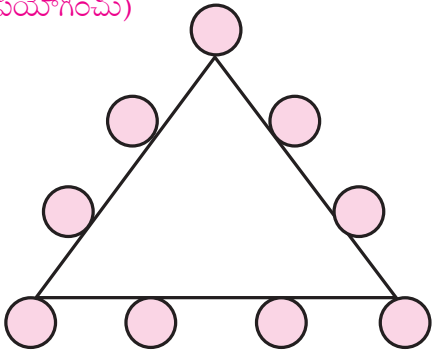
3) గ్రామ పంచాయతీకి ఇంటిపన్ను ద్వారా ₹ 3,28,756 మరియు నీటిపన్ను ద్వారా ₹ 33,654 ఆదాయం వచ్చింది. ఆడబ్బు నుండి కొంత మొత్తం విద్యకై ఖర్చు చేయగా ₹ 1,95,885 మిగిలినవి, అయితే వారు విద్యకై ఎన్ని రూపాయలు ఖర్చు చేశారు?

4) రాజేష్ 78,85,318 రూపాయలకు ఇల్లు మరియు 30,91,526 రూపాయలకు దుకాణం ఖరీదు చేసేను. అతనికి 90,00,00 రూపాయల రుణం మంజూరు అయినచో, ఇల్లు మరియు దుకాణం తీసుకోవడానికి ఇంకాన్ని రూపాయలు అవసరం?

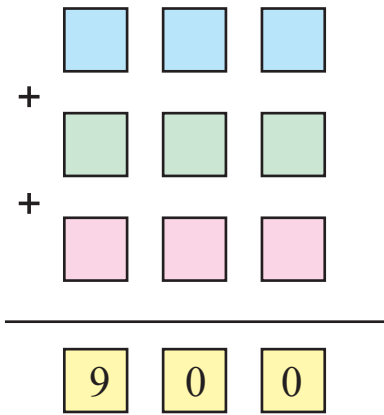
□□□



○ త్రిభుజం పైనున్న వృత్తాలలో 1 నుండి 9 వరకు అంకెలను, త్రిభుజం యొక్క ప్రతిభుజం పైనున్న వృత్తాలలోని అంకెల మొత్తం 17 వచ్చునట్లుగా నింపుము. (ఒక అంకె ఒకేసారి ఉపయోగించు)



○ కింది చతురస్రాలో 1 నుండి 9 వరకు అంకెలను, వాటన్నిటిమొత్తం 900 వచ్చునట్లుగా నింపుము. (ఒక అంకె ఒకేసారి ఉపయోగించు)



4. గుణకారం, భాగహారములను అర్థం చేసుకొందాం



○ గుణకారం చేయుము.

మాదిరి ఉదాహరణ : 75×41



$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 41 \\ \hline 75 \quad (75 \times 1) \\ + 3000 \quad (75 \times 40) \\ \hline 3075 \end{array}$$

అక్కా,
ఇదిసీవెలా
సాధించావు



75 మరియు 41 ల
గుణకారం మనం
2 మెట్లలో చేయవచ్చు
41 అనగా $40 + 1$
కాబట్టి ముందుగా 75 చే
1 గుణించు, తర్వాత
75 ను 40 చే
గుణించుము

1) 225×25

	పవే	వే	వం	ప	ఓ
×					
+					

2) 793×42

	పవే	వే	వం	ప	ఓ
×					
+					

3) 604×28

	పవే	వే	వం	ప	ఓ
×					
+					



4) 609×214

	ల	పవే	వే	వం	ప	ఓ
×						
+						

5) 445×891

	ల	పవే	వే	వం	ప	ఓ
×						
+						

○ సాధించుము.

1) 654×21

2) 270×14

3) 109×279

○ ఇచ్చిన గుణగారాలు చేసి, వచ్చిన సమాధానం రాసి కింది గడినుడిని సాధించుము.

A) 122×141

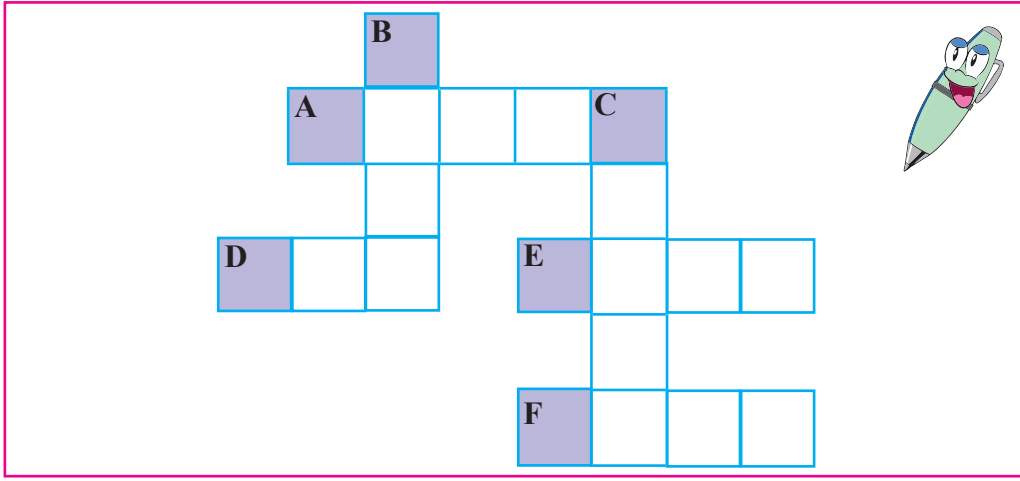
B) 270×14

C) 153×150

D) 225×2

E) 197×15

F) 56×36



పద సమస్యలు

మాదిరి ఉదాహరణ :

ఒక జెరాక్స్ మషీన్ ధర 48,109 రూపాయలు, అయితే ఇలాంటి 13 మషీన్ల ఖరీదు ఎంత?

వివరణ :

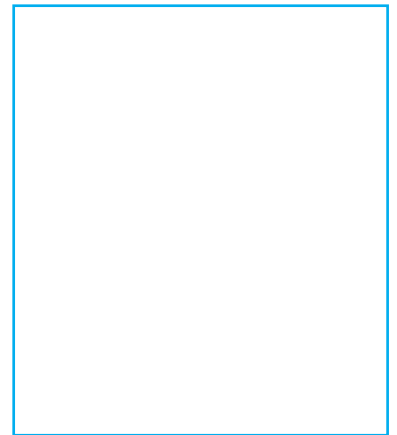
ఒక మషీన్ ధర =

ఎన్ని మషీన్ల ఖరీదు కనగొనాలి?

చేయవలసిన క్రియ గుణకారం

13 మషీన్ల ఖరీదు = $48,109 \times 13$

కాబట్టి, 13 జెరాక్స్ మషీన్ల ఖరీదు = రూ||లు అవుతుంది.



○ అభ్యాసం



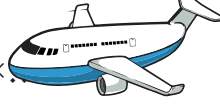
1) ఒక విమాన వేగం గంటకు 950 కి.మీ. అయిన, ఆ విమానం 6 గంటలలో ఎంత దూరం ప్రయాణించును?

వివరణ :

గంటకు వేగం అనగా ఒక గంటలో ప్రయాణించు దూరం :

చేయవలసిన క్రియ :

6 గంటలలో ప్రయాణించిన దూరం : ×



కాబట్టి, 6 గంటలలో ప్రయాణించిన దూరం : కి.మీ.

2) 5 గంటలనగా ఎన్ని నిమిషాలు?

వివరణ :

1 గంటకు : నిమిషాలు

చేయవలసిన క్రియ :

5 గంటలు : ×

కాబట్టి, నిమిషాలు



3) అయిదంకెల అతిపెద్ద సంఖ్యకు 23 రెట్లు అనగా ఎంత?

అనగా ఎంత :

అయిదంకెల అతి పెద్ద సంఖ్య :

అడిగిన రెట్లు :

చేయవలసిన క్రియ :

..... నకు 23 రెట్లు =

కాబట్టి,

4) ఒక మీటరు గుడ్డ ధర 525 రూపాయల అయిన, 250 మీటర్ల గుడ్డ ఖరీదు ఎంత?

వివరణ :

ఒక మీటరు గుడ్డ ధర :

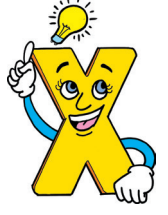
మొత్తం మీటర్ల గుడ్డ :

చేయవలసిన క్రియ :

250 మీటర్ల గుడ్డ ఖరీదు :

కాబట్టి,





○ సాధించుము.

1) మొక్కలు నాటుచున్నపుడు ఒక వరసలో 275 చెట్ల చొప్పున మొత్తం 42 వరసలు నాటడం అయింది, అయితే మొత్తం ఎన్ని చెట్లు నాటినట్లు?



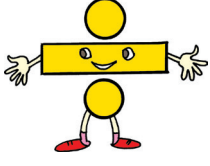
2) ఒక రోజులో నిమిషాల ముల్లు ఇరవైనాలుగు చుట్లు పూర్తిచేస్తుంది, అయితే ఒక సంవత్సరంలో నిమిషాలముల్లు ఎన్ని చుట్లు పూర్తి చేస్తుంది?



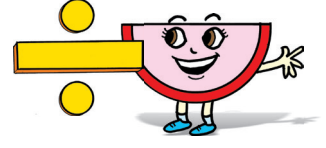
3) ఒక భవన నిర్మాణానికి 790 సిమెంట్ సంచులు అవసరం. అయితే ఒక సిమెంట్ సంచు ధర 395 రూ॥లు ఉన్నచో, ఆ భవన నిర్మాణానికి సిమెంట్ కొనడానికి మొత్తం ఎన్ని రూపాయలు ఖర్చు చేయవలసి వస్తుంది?

4) ఒక పర్యాటక కంపని నిర్వహించిన రాజస్థాన్ విహార యాత్రకై మొత్తం 126 మంది, ఒక్కొక్కరూ 45,789 రూపాయలు నింపినచో, ఆ కంపని వద్ద మొత్తం ఎన్ని రూపాయలు జమ అయినవి?





భాగాహారం



మాదిరి ఉదాహరణ :

$$659 \div 3 = ?$$

659 లో ప్రతి స్థానంలోని

(వందలు, వదులు మరియు ఒకట్లను వరసగా)

అంకెలను భాగించాలి.

$$\begin{array}{r} 219 \\ 3 \overline{) 659} \\ \underline{-6} \\ 05 \\ \underline{-3} \\ 29 \\ \underline{-27} \\ 02 \text{ శేషం} \end{array}$$

$$52,013 \div 13 = ?$$

$$\begin{array}{r} 0 \square 0 0 \square \\ 13 \overline{) 52013} \\ \underline{-0} \\ 52 \\ \underline{-52} \\ 000 \\ \underline{-\square} \\ 01 \\ \underline{-\square} \\ 13 \\ \underline{-13} \\ 00 \end{array}$$

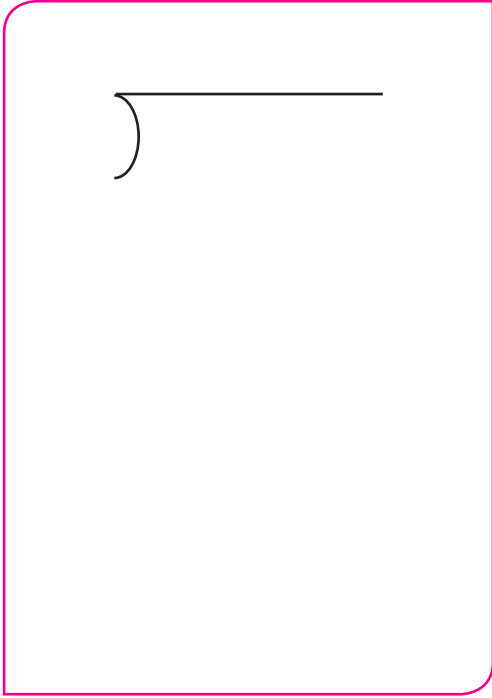
○ సాదించుము.

1) $6,795 \div 5$

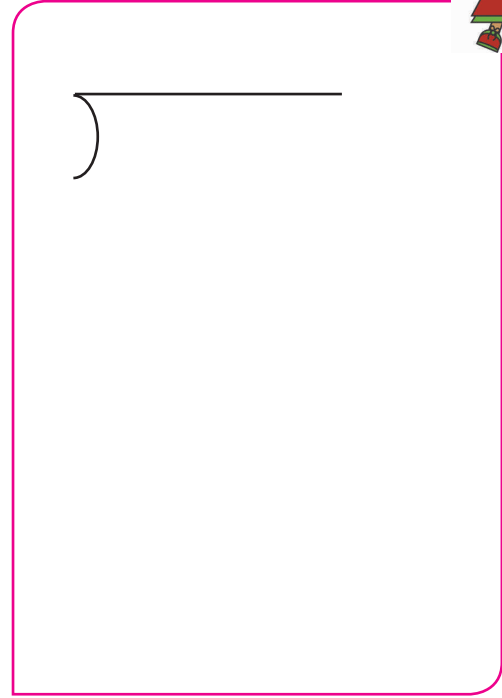
2) $4,205 \div 8$

3) $2,486 \div 12$

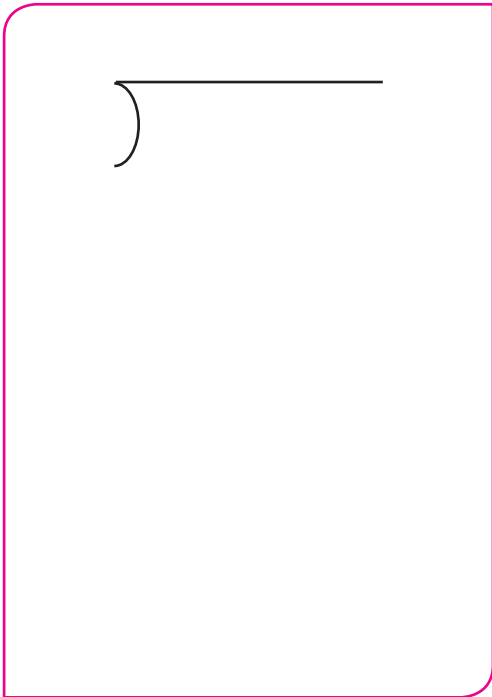
$4) 78,925 \div 25$



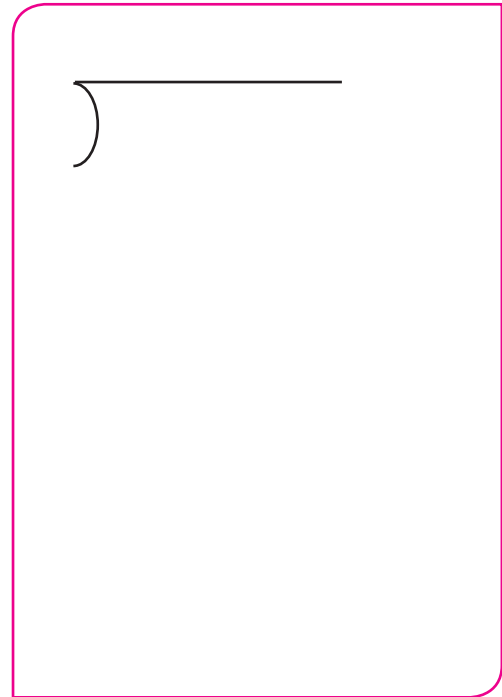
$5) 4,586 \div 12$



$6) 1,089 \div 17$



$7) 1,24,578 \div 20$





భాగహారం : పదసమస్యలు

మాదిరి ఉదాహరణ :

ఒక బస్సుకు 40 కి.మీ.ల దూరం పోవుటకు ఒక గంటపడుతుంది. అయితే వేగంతో 480 కి.మీ.లు పోవడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

వివరణ :



బస్సు ఒక గంటలో పోవుదూరం = 40 కి.మీ.

బస్సు పోవలసిన దూరం = 480 కి.మీ.

క్రియ = భాగహారం

∴ దూరం పోవుటకు పట్టు సమయం = 12 గంటలు

$$\begin{array}{r}
 0 \quad 1 \quad 2 \\
 40 \overline{) 480} \\
 \underline{- 0} \\
 4 \quad 8 \\
 \underline{- 4 \quad 0} \\
 0 \quad 8 \quad 0 \\
 \underline{- \quad 8 \quad 0} \\
 0 \quad 0 \quad 0
 \end{array}$$

○ సాధించుము:

- 1) రమేశ్ తండ్రి రమేశ్ కు పుట్టిన రోజు సందర్భంగా 2260 రూపాయలు బహుమతిగా ఇచ్చాడు. అతను అవన్నీ కేవలం 20 రూపాయల నోట్లై ఇచ్చాడు, అయితే అతను రమేశ్ కు 20 రూపాయల నోట్లు ఎన్ని ఇచ్చాడు?

వివరణ:

.....

.....

.....

.....

- 2) రెండు సఖ్యల లబ్ధం 9130 అవుతుంది, ఒక సంఖ్య 22 అయినచో రెండవ సంఖ్య ఏది?

వివరణ:

.....

.....

.....

.....

3) ఏ సంఖ్యను 12 చే గుణించిన, లబ్ధం 48600 వస్తుంది?

వివరణ:

.....

.....

.....

.....

4) ఒక నీటి ట్యాంక్ సామర్థ్యం 2000 లీటరు. ఆ ట్యాంక్ తన సమర్థ్యం మేరకు పూర్తిగా నిండడానికి 2 లీటర్ల కొలతతో ఎన్ని సార్లు నీనిని నింపాల్సి వస్తుంది?

వివరణ :

.....

.....

.....

.....

5) అహమ్మద్ వద్ద 7040 ఆపిల్స్ ఉన్నాయి. అతను కలప పెట్టెలో ఆపిల్స్ పెట్టాలి. అయితే ప్రతి పెట్టెలో 20 ఆపిల్స్ పెట్టినచో, అతనికి ఎన్ని పెట్టెలు అవసరమగును?

వివరణ:

.....

.....

.....

.....

○ ఖాళీలను పూరింపుము.

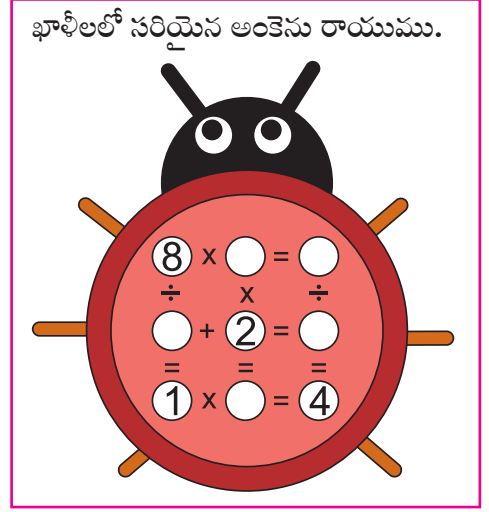
1) $5,125 \div 1 = \dots\dots\dots$

2) $425 \div 425 = \dots\dots\dots$

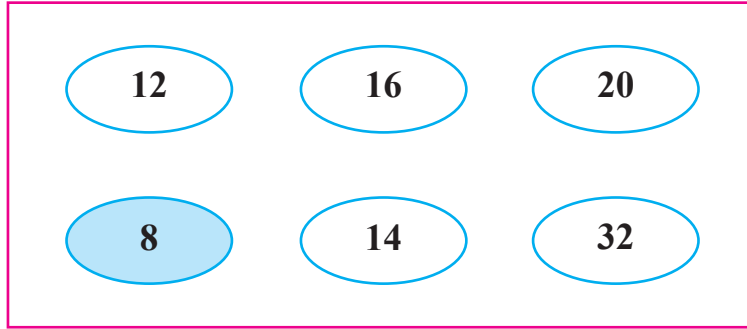
3) $980 \div 98 = \dots\dots\dots$

4) $1,248 \div 12 = \dots\dots\dots$

5) $767 \div 12$ చేసిన తర్వాత భాగఫలం = $\dots\dots\dots$, శేషం = $\dots\dots\dots$



○ ఇచ్చిన గడులలోని ఏ సంఖ్యచే 4,768 ని భాగించిన తర్వాత శేషం 0 వచ్చునో, ఆ సంఖ్యకు రంగు వేయుము.



○ సాధించుము.

1) $1,017 \times 14$

2) $4,08,060 \div 20$

3) $6,710 \times 57$

Blank box for the answer to question 1.

Blank box for the answer to question 2.

Blank box for the answer to question 3.

మాదిరి ఉదాహరణ :

12,500 రూ॥లకు 25 కుర్చీల చొప్పున, 86 కుర్చీల ధర ఎంత?

25 కుర్చీలకు 12,500 రూ॥లు అయిన, ఒక కుర్చీ ధర = $12,500 \div 25$

గనుక ఒక కుర్చీ ధర = రూ॥లు

ఇప్పుడు 86 కుర్చీల ధర కనుగొందాం.

86 కుర్చీల ధర = 500×86

= రూ॥లు

గనుక 86 కుర్చీల ధర 43,000 రూ॥లు అవుతుంది.

$25 \overline{) 12,500}$	$\begin{array}{r} 500 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$
--------------------------	---

○ సాధించుము.

1) 7 జెరాక్స్ మషీన్లు ఒక నిమిషంలో 462 ప్రింట్లు తీస్తుంది; అయితే ఒక మషీన్ ఒక గంటలో ఎన్ని ప్రింట్లు తీస్తుంది?

.....

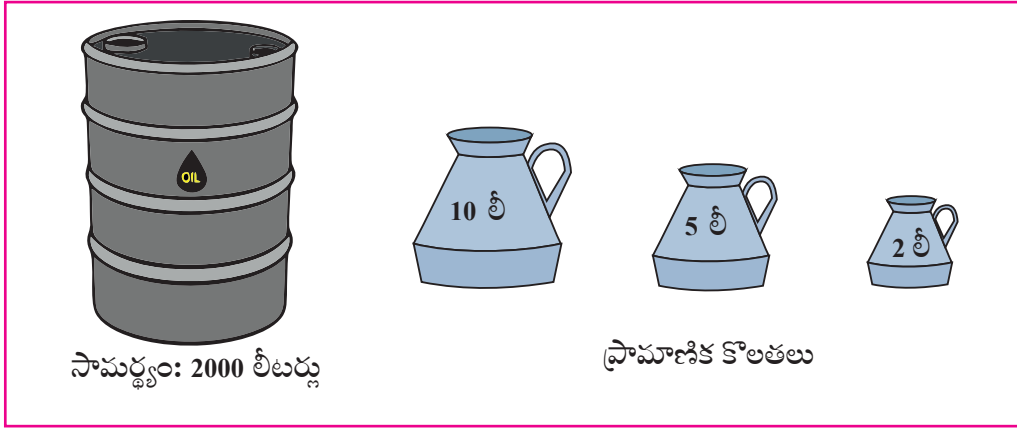
2) ఒక గంట అనగా 3,600 సెకండ్లు, అయితే 3 గంటలంటే ఎన్ని సెకండ్లు?

.....

3) 2,500 లకు 33 రెట్లు అంటే ఎంత?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

○ చిత్రాలను పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము.



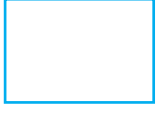
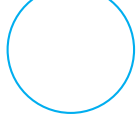
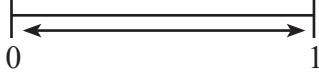

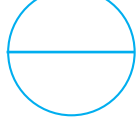
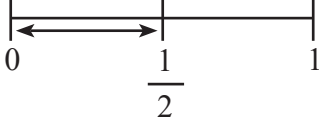


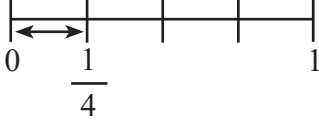
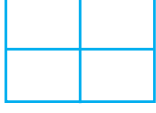

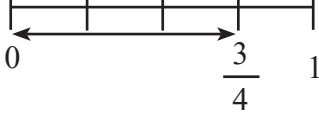
1) పైనూనె పీపా పూర్తిగా నిండాలంటే 5 లీటర్ల కొలతతో ఎన్నిసార్లు పోయవలసి వస్తుంది?

2) 10 లీటర్ల కొలతతో 12 సార్లు, 5 లీటర్ల కొలతతో 24 సార్లు మరియు 2 లీటర్ల కొలతతో 48 సార్లు పీపాలో నూనె నింపిన, పీపాలో ఎన్ని లీటర్ల నూనె అవుతుంది?


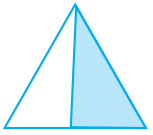

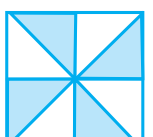


5. భిన్నాలతో బంధం

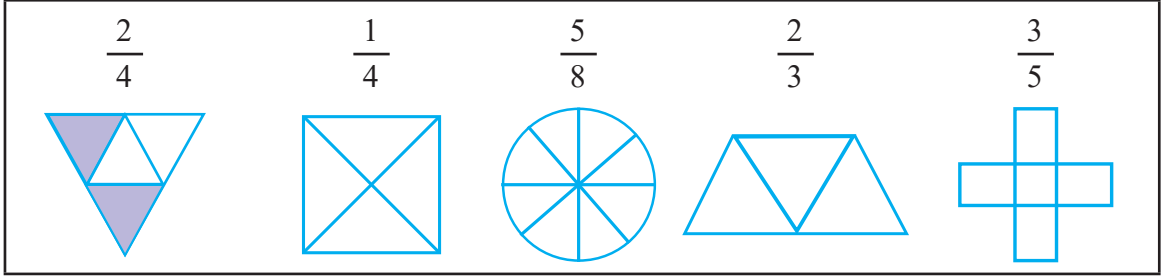
- భిన్నాన్ని చదివి, అంతభాగానికి రంగువేయుము.

చదువుము		రంగువేయుము		పరిశీలించుము
ఒకటి	1			
అర్థ	$\frac{1}{2}$			
పావు	$\frac{1}{4}$			
ముప్పావు	$\frac{3}{4}$			

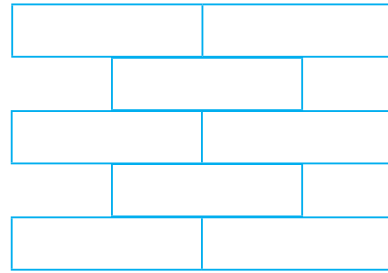
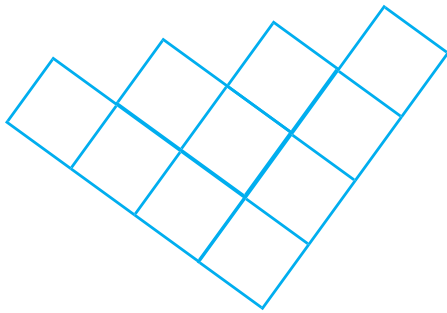
- పట్టికను పూరించేయుము.

చిత్రం	రంగు వేసిన భాగం	రంగు వేయని భాగం
	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
	$\frac{1}{2}$	
		$\frac{2}{6}$
		

- ఇవ్వబడిన భిన్న మంత భాగం చిత్రానికి రంగు వేయుము.



- ఇచ్చిన ఆకృతిలో $\frac{1}{2}$ భాగానికి రంగు వేయుము.



- కృత్యం పూర్తి చేయుము.

1) ఒక బాక్స్ లో 12 కప్ కేక్ లన్నాయి.

కేకుల మొత్తం సంఖ్యలో $\frac{1}{4}$ కేక్ లు తిన్నానని ముగ్ధ అన్నది.

ముగ్ధ తిన్న కేకుల చుట్టు వలయం గీయుము.

కేకుల మొత్తం సంఖ్యలో $\frac{3}{12}$ కేకులు తిన్నానని అవినీశ్ అన్నాడు.

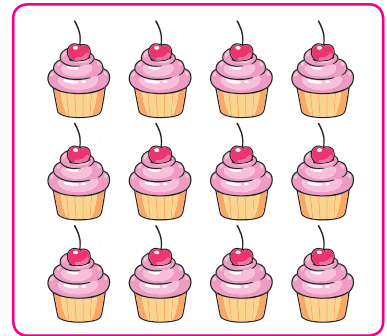
అవినీశ్ తిన్న కేకుల చుట్టు వలయం గీయుము.

అవినీశ్ తిన్న కేకుల ఎక్కువ కేకులు తిన్నాడని ముగ్ధ అంటుంది.

కానీ, ఇద్దరం సమానంగానే కేకులు తిన్నామని అవినీశ్ అంటున్నాడు.

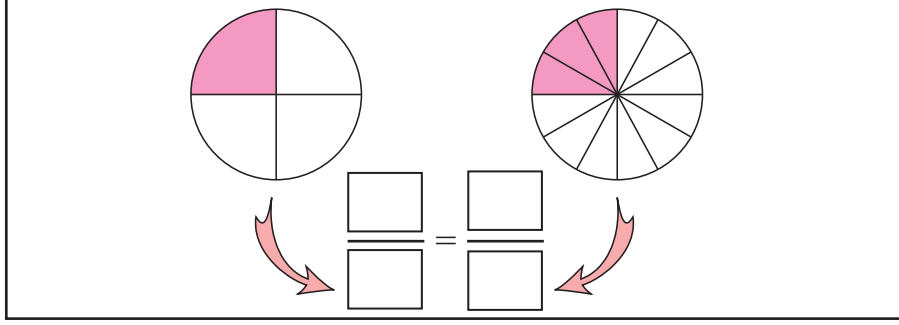
నీవు ఎవరు చెప్పిన దానితో ఏకీభవిస్తావు? కారణం రాయుము.

.....

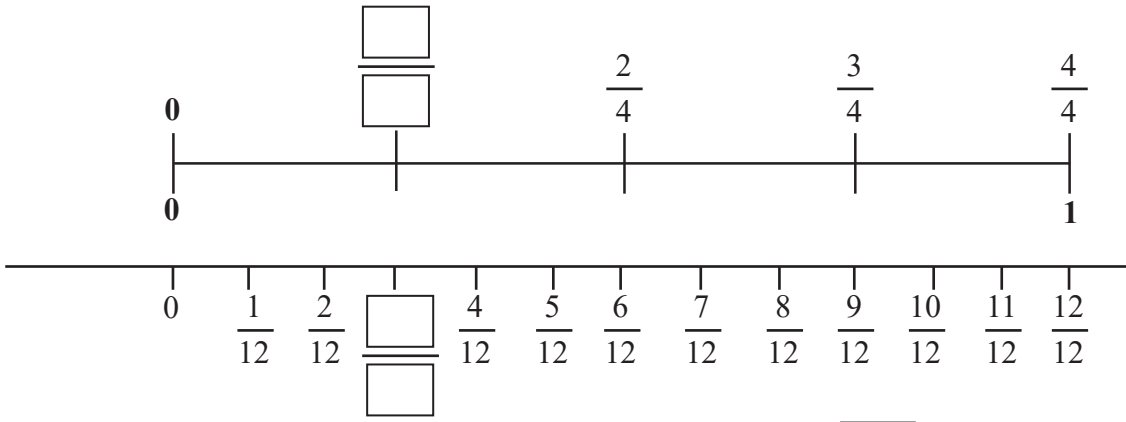


దీనిని బట్టి $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

- రంగు వేసిన భాగాన్ని సూచించే భిన్నాన్ని ఖాళీగడులలో రాయుము.



- ఖాళీగడులలో సరియైన సంఖ్యను రాయుము.

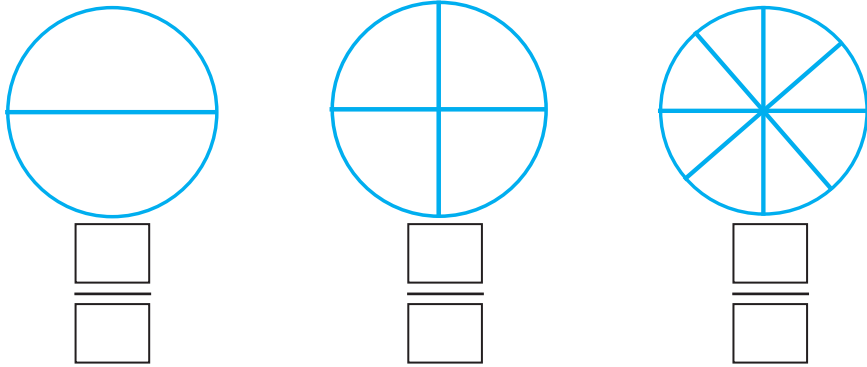


దీనిని బట్టి, 1. $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$

2. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

3. $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

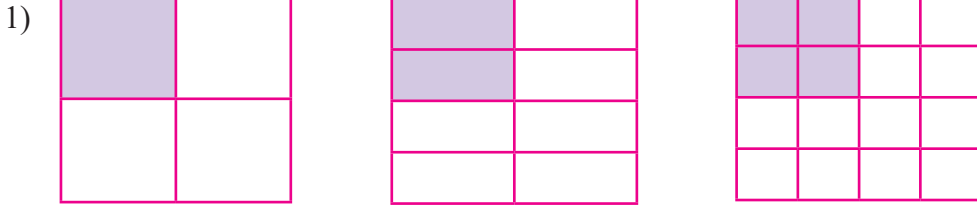
- రంగు వేసిన భాగాన్ని సూచించే భిన్నానికి సమాన విలువగలదిగా నుండ నట్లుగా, ఆకృతిలోని భాగానికి రంగు వేయుము.



మూడు వృత్తాలలోను రంగువేసిన భాగాల సంఖ్య వేర్వేరుగా ఉన్నప్పటికీ ఆ భాగాల క్షేత్రం సమానంగా ఉంది.

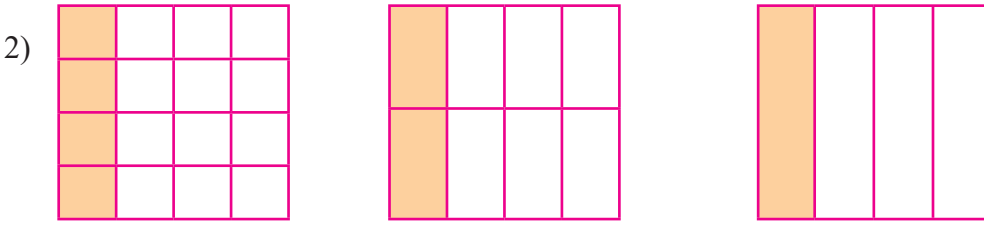
దీనినిబట్టి, $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$ ఇలాంటిభిన్నాలను భిన్నాలని అంటారు.

○ ఆకృతిని పరిశీలించి సమానవిలువగలభిన్నాలను రాయుము.



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8} = \frac{\square \times 2}{\square \times 2} = \frac{\square}{\square}$$

భిన్నంలోని అవహారాలను ఒకే సంఖ్యచే గుణించిన సమానవిలువగల భిన్నం వస్తుంది.



$$\frac{4}{16} = \frac{4 \div 2}{16 \div 2} = \frac{\square}{8} = \frac{\square \div 2}{8 \div 2} = \frac{\square}{4}$$

భిన్నంలోని అవహారాలను ఒకే సంఖ్యచే భాగించిన సమాన విలువగల భిన్నం వస్తుంది.

3) గడులలో సరియైన సంఖ్యలను రాయుము.

1) $\frac{5}{11} = \frac{5 \times 5}{\square} = \frac{25}{\square}$

2) $\frac{\square}{60} = \frac{\square}{60 \div 10} = \frac{3}{6}$

3) $\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{1}{3}$

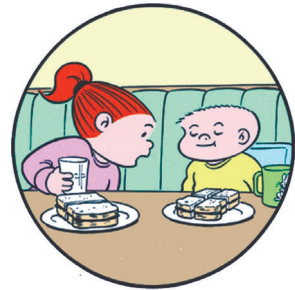
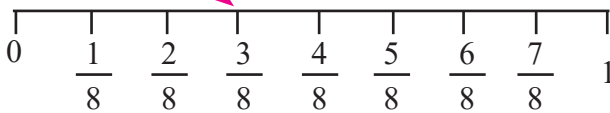
4) $\frac{7}{9} = \frac{\square}{9 \times 2} = \frac{\square}{18}$

5) $\frac{3}{8} = \frac{\square}{8 \times 4} = \frac{\square}{32}$

6) $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 8}{\square} = \frac{16}{\square}$

4) సమాన విలువగలభిన్నాల సరియైన జతలను చూపుము.

$\frac{9}{24}$ $\frac{36}{48}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{10}{40}$ $\frac{9}{72}$



5) హారం 6 గల సమాసభిన్నము రాయుము.

$$1) \frac{15}{30} = \frac{15 \div 5}{30 \div 5} = \frac{3}{6}$$

$$2) \frac{14}{42} =$$

$$3) \frac{32}{48} =$$

$$4) \frac{33}{66} =$$

6) హారం 24 గల సమాస భిన్నము రాయుము.

$$1) \frac{1}{2} =$$

$$2) \frac{2}{3} =$$

$$3) \frac{4}{6} =$$

$$4) \frac{7}{8} =$$

7) సమాసభిన్నములను రాయుము.

$$1) \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$2) \frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$3) \frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$4) \frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

8) వర్గీకరించుము.

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{8}{10}, \frac{18}{29}, \frac{5}{4}, \frac{3}{10}, \frac{9}{7}, \frac{11}{9}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{7}{4}, \frac{13}{29}$$

సజాతిభిన్నాలు	
విజాతిభిన్నాలు	

○ కింది భిన్నాల జతలమధ్యగడిలో < , > లేదా = వీటిలో సరియైన చిహ్నాన్ని రాయుము.

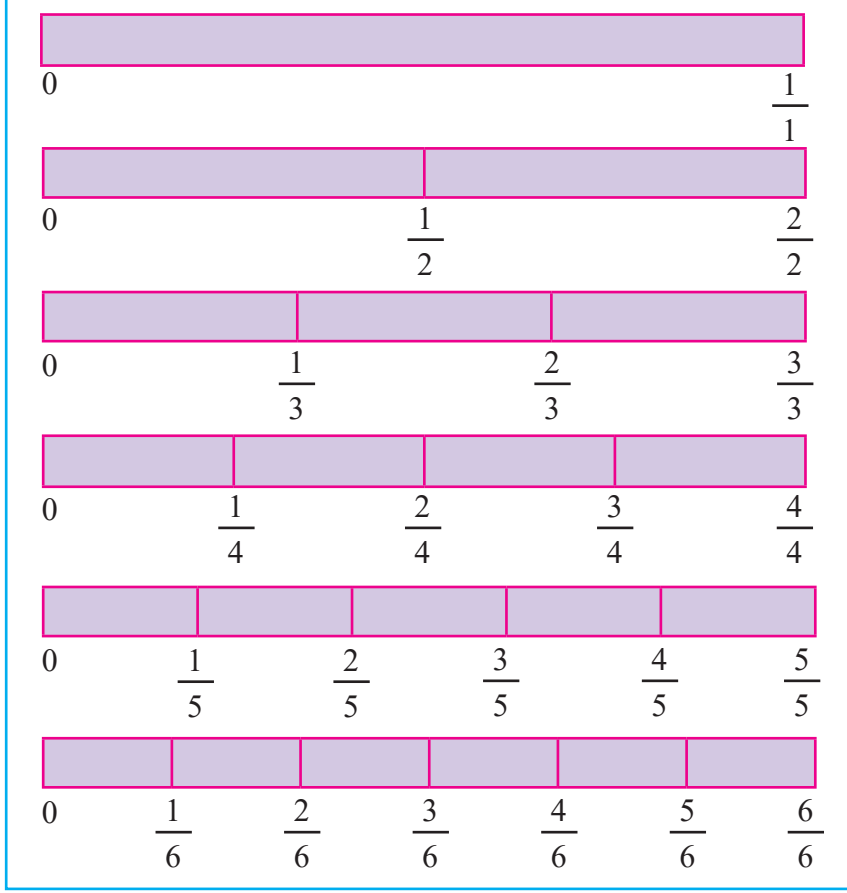
$$1) \frac{7}{9} \square \frac{5}{9}$$

$$2) \frac{4}{11} \square \frac{6}{11}$$

$$3) \frac{3}{8} \square \frac{3}{13}$$

$$4) \frac{5}{12} \square \frac{5}{7}$$

- కింది ఆకృతిని పరిశీలించి, దాని ప్రక్కన ఇచ్చిన భిన్నాల జతలమధ్య గడిలో $<$, $>$ లేదా $=$ వీటిలో సరియైనది చిహ్నాన్ని రాయుము.



1) $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$

2) $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{6}$

3) $\frac{2}{4}$ $\frac{5}{6}$

4) $\frac{5}{5}$ $\frac{2}{2}$

5) $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{5}$

6) $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$

- గౌరవి $\frac{3}{8}$ భిన్నం $\frac{3}{4}$ కంటే పెద్దది అని అంటుంది. ఎందుకంటే $8 > 4$ కాబట్టి. నీవు గౌరవితో అంగీకరిస్తావా? కారణం రాయుము.

.....

.....

- పోల్చుము.

1) $\frac{2}{3}$ వ $\frac{3}{7}$

2) $\frac{2}{3}$ వ $\frac{3}{5}$

3) $\frac{5}{6}$ వ $\frac{3}{4}$

○ కింది భిన్నాలలో అపం స్థానంలో సరియైన సంఖ్యను రాయుము.

1) $\frac{\square}{15} > \frac{\square}{10}$

2) $\frac{\square}{7} < \frac{\square}{8}$

○ సాధించుము.

1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = ?$

	1 పూర్తి

2) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = ?$

	1 పూర్తి

3) సాధించుము.

i) $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \dots\dots\dots$ ii) $\frac{4}{13} + \frac{8}{13} = \dots\dots\dots$ iii) $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

iv) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$ v) $\frac{9}{17} + \frac{7}{17} = \dots\dots\dots$ vi) $\frac{6}{21} + \frac{5}{21} = \dots\dots\dots$





○ భిన్నాల పద సమస్యలు.

1) నాన్న తెచ్చిన చిక్కెలో $\frac{2}{8}$ భాగం సోసీకి మరియు $\frac{3}{8}$ భాగం రాహుల్ కిచ్చెను, అయిన ఇద్దరికి కలిపి ఎంత భాగం చిక్కె నాన్న ఇచ్చాడు?





2) శాము తన పెరట్లో $\frac{1}{5}$ భాగంలో వంకాయలు మరియు $\frac{2}{5}$ భాగంలో మెంతులు నాటినచో తన మొత్తం ఎంత భాగంలో నాటెను?

○ సాధించుము.

1) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = ?$

	1 పూర్తి
	
	
	

2) $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = ?$

	1 పూర్తి
	
	
	

3) సోను వద్ద $\frac{5}{6}$ భాగం కేక్ ఉన్నది, ఆమె అందులో నుంచి $\frac{3}{6}$ భాగం కేక్ అనూకి ఇచ్చినచో ఆమెవద్ద ఎంత భాగం కేక్ ఇప్పుడు మిగిలింది?

4) సుమన్ తన తట్లో $\frac{3}{5}$ భాగంలో బంతి పూల మొక్కలు మరియు $\frac{1}{5}$ భాగంలో మల్లెపొల మొక్కలు నాటినచో, మల్లెపూల మొక్కల కంటే ఎంత ఎక్కువ భాగంలో బంతిపూల మొక్కలు నాటింది?

5) 1 కంటే తక్కువ సమాధానం రావడానికి గడులలో సరియైన అంకెలు రాయుము.

$$\frac{\boxed{}}{8} + \frac{\boxed{}}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

6) తప్పా, ఒప్పా? సకారణంగా రాయుము.

i) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$

ii) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

iii) $\frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$

○ సాధించుము.

1) $\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = ?$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{1+2}{8} = \frac{3}{8}$$

$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$

2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{\square}{\square} + \frac{1}{12} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = ?$

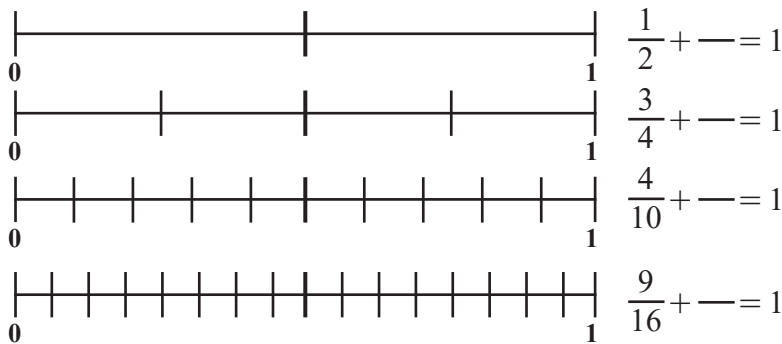
$\frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square + \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

4) 3, 4, 5, 6 ఈ అంకెలను ఒకసారి మాత్రమే ఉపయోగించి ఖాళీగడులను పూరింపుము. కానీ వీటి మొత్తం తక్కువలో తక్కువ రావాలి.

$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

5) కింది సంఖ్యాపట్టిని బట్టి ఖాళీ స్థలంలో సరియైన భిన్నమును రాయుము.



○ భిన్నాల తీసివేత.

1) $\frac{1}{6} - \frac{1}{18} = ?$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{18} = \frac{3}{18} - \frac{1}{18} = \frac{3-1}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

$\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$

$\times 3$

2) $\frac{3}{8} - \frac{1}{5} = ?$

$\frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{1}{5} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{3}{8} - \frac{1}{5} = \frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

3) $\frac{1}{7} - \frac{1}{21} = ?$

4) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = ?$

○ భిన్నాలు : పదసమస్యలు

- 1) అరాయన రెండు భిన్నాలను తీసుకొన్నది. ఆమె చిన్నభిన్నాన్ని, పెద్ద భిన్నం నుండి తీసివేయగా $\frac{1}{8}$ జవాబు వచ్చింది, అయితే అరాయన ఏ రెండు భిన్నాలను తీసుకొని ఉండవచ్చు?

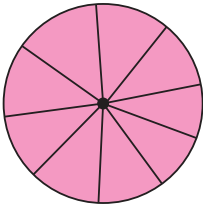
$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{1}{8}$$

- 2) అధిశ్రీ $\frac{3}{4}$ లీటర్లపాలు తీసుకవచ్చింది. అందులోనుంచి కొన్నిపాలు చాయ్కోసం ఉపయోగించింది. ఇప్పుడు ఆమెవద్ద $\frac{1}{2}$ లీటరు పాలు మిగిలినచో, ఆమె ఎన్ని లీటర్ల పాలు చాయ్ కోసం ఉపయోగించింది?

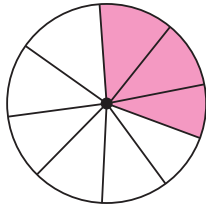
- 3) అంజు మరియు అజిత్ పిజ్జా తీసుకొచ్చారు. అజిత్ $\frac{5}{12}$ వంతుభాగం పిజ్జా తిన్నాడు. అంజు $\frac{1}{4}$ వంతుభాగం తిన్నది. మిగిలిన పిజ్జా వారు రియాకిచ్చారు. అయితే రియాకు ఎంత భాగం పిజ్జా లభించింది?



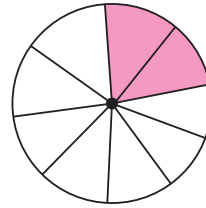
- 4) మేరివాళ్లనాన్న కేక్ తయారు చేశాడు. మేరి స్కూల్ నుండి ఇంటికి వచ్చేసరికి పూర్తి కేక్ లో $\frac{1}{3}$ వంతు భాగం మిగిలి ఉన్నది. మేరి అందులో కొంత భాగం తిన్నతర్వాత పూర్తికేక్ లో $\frac{2}{9}$ వంతు భాగం మిగిలింది. అయితే మేరి పూర్తికేక్ లో ఎంత భాగం తిన్నది? ఆకృతి సహాయంతో జవాబు వెదికే ప్రయత్నం చేయుము.



పూర్తి కేక్



$\frac{1}{3}$



$\frac{2}{9}$

$$\frac{\square}{\square} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

మేరికేక్ లో $\frac{\square}{\square}$ భాగం తిన్నది.

○ కింది సమస్యలను మౌఖికంగా సాధించి, గడులలో జవాబులు రాయుము.

- 1) అమ్మ 16 లడ్డాలు చేసింది. అందులో సగం లడ్డాలు నానమ్మకిచ్చింది, అయితే ఎన్ని లడ్డాలు నానమ్మకిచ్చింది?
- 2) సీమ జూన్ నెలలో సగం రోజులు పాలు కొనినచో, ఆమె జూన్ నెలలో ఎన్ని రోజు పాలుకొన్నది?
- 3) అనిత ప్రతినెల 2000 రూపాయలు పొదుపు చేస్తుంది. ఆ మొత్తం ఆమె బీతంలో పావువంతు, అయితే ఆమె బీతం ఎంత?
- 4) ఈశ్వరి తన పుట్టిన రోజు సందర్భంగా పాఠశాలకు 20 పుస్తకాలు బహుమతిగా ఇచ్చింది. అందులో 15 పుస్తకాలు కథలవి అయితే మొత్తం పుస్తకాలలో ఎంతభాగం కథలు పుస్తకాలు ఉండెను?
- 5) రాఘవ వాళ్ళింట్లో ఒక సంవత్సరానికి 60 కిలోల జొన్నలు అవసరం అలాగే సోనియా వాళ్ళింట్లో 120 కిలోల జొన్నలు అవసరం, అయితే సోనియా వాళ్ళింట్లో రాఘవ వాళ్ళింటి కంటే ఎన్ని రెట్లు జొన్నలు అవసరం అవుతుంది?
- 6) రాజన్ 1 మీటరు 500 సెం.మీ.ల గుడ్డ తీసుకొన్నాడు. గుడ్డధర ఒక మీటరుకు 80 రూపాయలుండెను, అయితే ఆ గుడ్డ ధర ఎంత?
- 7) భారతికి 3 ఎకరాల పొలం ఉన్నది. ఆమెకు ఉన్నదానిలో సగం పొలం సుజిత్కు ఉంది, అయితే సుజిత్కు ఎంత పొలం ఉన్నది?

○ అమ్మ 4 పోలేలు 3 పిల్లలకు సమానంగా పంచాలి. మరి పద మనం అమ్మకు సహాయం చేద్దాం.

1 వ పద్ధతి



మనం ప్రతి పోలేను 3 సమాన భాగాలుగా చేశాము. ఒక్కొక్కరికి $\frac{1}{3}$ వంతు భాగం నాలుగుసార్లు $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right)$ దొరికింది. అనగా 1 పూర్తి మరియు ఒకటిలో మూడవ వంతు $\left(1 + \frac{1}{3}\right)$ లేదా $\frac{4}{3}$ వంతు భాగం పోలే దొరికింది. దీనికంటే వేరేవిదంగా మీరు పోలేలు పంచగలుగుతారా? పటం సహాయంతో చూపుము.

2 వ పద్ధతి.

○ తప్పా, ఒప్పా రాయుము.

1) అన్ని మిశ్రమభిన్నాలు, అవక్రమభిన్నాలు అవుతాయి.

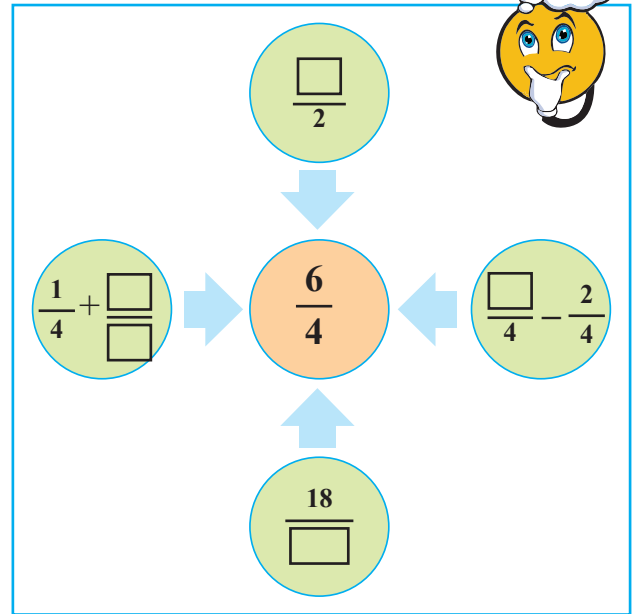
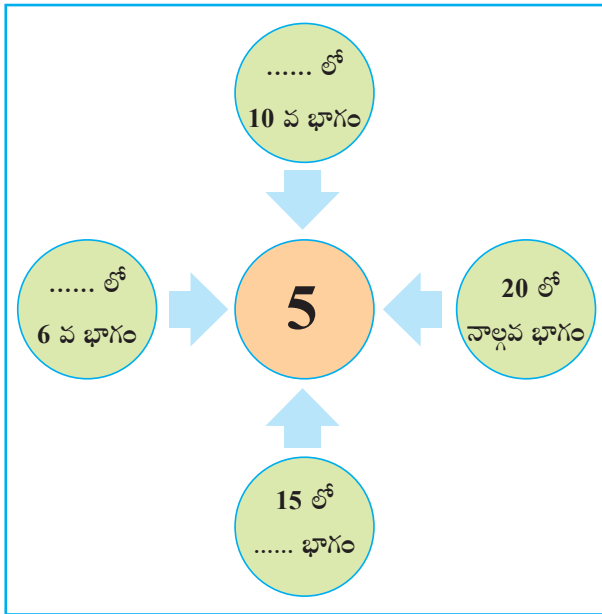
2) అవక్రమ భిన్నంలో లవంకంటే హారం పెద్దగా ఉంటుంది.

3) క్రమ భిన్నంలో లవంకంటే హారం చిన్నగా ఉంటుంది.

○ సులేఖ మరియు రూబీ, ఇద్దరి వద్ద ఒకే ఆకారం గలవి, ఒక్కొక్కరి వద్ద రెండు పోలేలు ఉన్నాయి.

సులేఖ ఒకటిన్నర పోలేలు తిన్నది, రూబీ పావు తక్కువ రెండు పోలేలు తిన్నచో, సులేఖ మరియు రూబీ మొత్తం ఎన్ని పోలేలు తిన్నారో, వటం ద్వారా చూపుము.

○ ఖాళీ స్థలంలో సరియైన సంఖ్య రాయుము.



○ కింది పట్టికను పూర్తిచేయుము.

క్ర. సం.	వివరణ	నగం లేదా $\frac{1}{2}$ రెట్లు	ముప్పాపు లేదా $\frac{3}{4}$ రెట్లు	రెండిట్లో మూడవ వంతు లేదా $\frac{2}{3}$ రెట్లు
1	1 డజను అరటిపండ్లు		$12 \times \frac{3}{4} = 9$ అరటిపండ్లు	
2	96 రూపాయలు	$96 \times \frac{1}{2} = 48$ రూ.		
3	60 పెన్సిళ్ళు			40 పెన్సిళ్ళు
4	60 నిమిషాలు			
5	72 లీటర్లనీరు	36 లీటర్లు		

○ సరియైన పర్యాయం క్రమమును గడిలోరాయుము.

1) శుభాంగివద్ద 48 పుస్తకాలుండెను. అందులో నగంపుస్తకాలు ఆమె ఆదిత్యకు ఇచ్చింది. ఆ దిత్య తనకు లభించిన పుస్తకాలలో నగం పుస్తకాలు సేజల్ కు ఇచ్చినచో, సేజల్ కు ఎన్ని పుస్తకాలు లభించినవి?

- 1) 24 2) 12 3) 6 4) 8

2) అభినవ్ తన జీతంలో $\frac{2}{7}$ వంతు సొమ్ము ఇంటి అద్దెకు, $\frac{3}{7}$ వంతు సొమ్ము ఇంటి ఖర్చులకై ఉపయోగిస్తాడు, మిగిలిన సొమ్ము మ్యూచ్యువల్ ఫండ్ లో పెట్టుబడి పెట్టిన, అతని జీతం ₹ 49,000 ఉన్నచో ఎన్ని రూపాయలు మ్యూచ్యువల్ ఫండ్ లో పెట్టుబడి పెడతాడు?

- 1) ₹ 35,000 2) ₹ 14,000 3) ₹ 21,000 4) ₹ 24,500

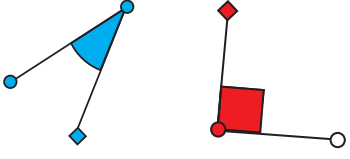
3) అనిత పుస్తకంలో $\frac{3}{5}$ భాగం చదివిన తర్వాత, ఆమె ఇంక 24 పేజీలు చదవవలసి ఉన్నచో, ఆ పుస్తకంలోని మొత్తం పేజీలు ఎన్ని?

- 1) 120 2) 72 3) 192 4) 60

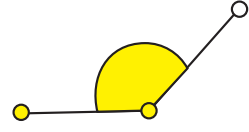
4) ఒకటిన్నర డజన్ల మామిడిపండ్ల పెట్టెలో $\frac{1}{6}$ భాగం కుళ్ళినవి ఉన్నచో, పెట్టెలో ఎన్ని మామిడి పండ్లు బాగుండ వచ్చు?

- 1) 18 2) 3 3) 15 4) 12

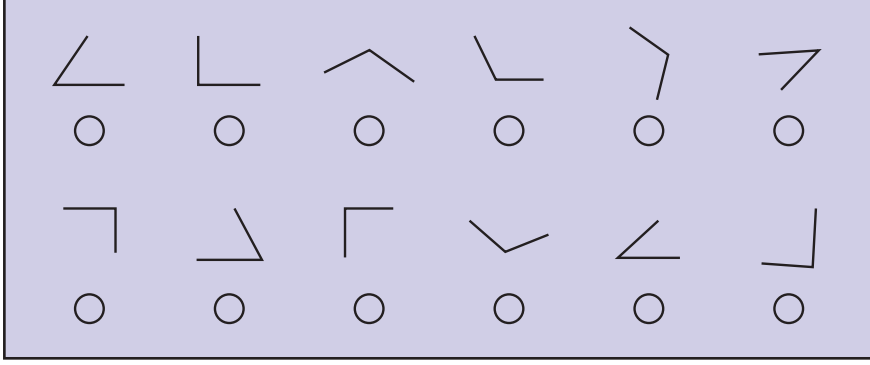




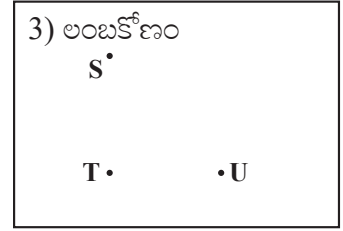
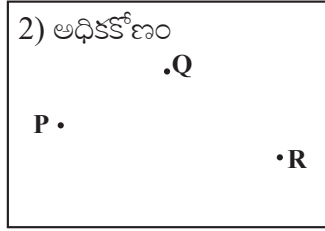
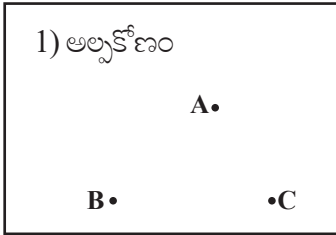
6. కోణాలను గీద్దాం



- అధిక కోణం కింది వృత్తాన్ని వసుపురంగుతో, లంబకోణం కింది వృత్తాన్ని ఎరుపు మరియు అల్పకోణం కింది వృత్తాన్ని నీలిరంగుతో నింపుము.



- చుక్కలను కలిపి అడిగిన కోణాన్ని గీయుము.



- నీపేరు ఇంగ్లీష్ లో పెద్ద అక్షరాలలో రాసి అందులో అల్పకోణం, లంబకోణం, అధిక కోణాల సంఖ్యను లెక్కించు.



ఇది అమన్

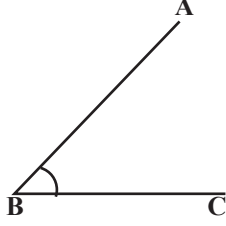
AMAN

1	అల్ప కోణం	
2	లంబ కోణం	
3	అధిక కోణం	

నా పేరు

1	అల్ప కోణం	
2	లంబ కోణం	
3	అధిక కోణం	

○ ఇవ్వబడిన ఆకృతిని పరిశీలించి, ఖాళీలను పూరించుము.



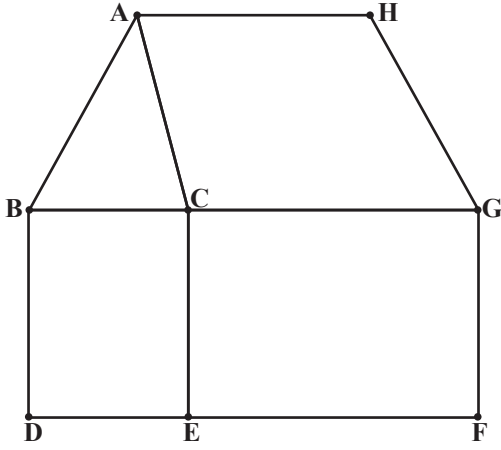
1) ఆకృతిలో మరియు లు కోణం యొక్క భుజాలు.

2) బిందువు B భుజాల ఉమ్మడి బిందువు, దానిని కోణం యొక్క అని అంటారు.

3) కోణం యొక్క పేరును మూడు అక్షరాలతో సూచిస్తారు, అందులో మధ్య, నున్న అక్షరం ను సూచిస్తుంది.

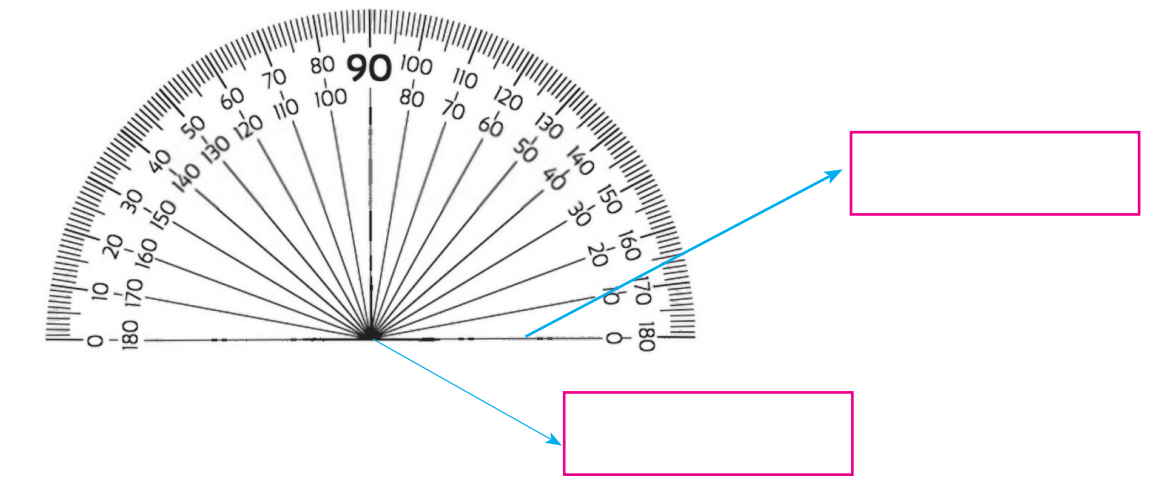
4) పై కోణం యొక్క పేరు మరియు ఇలా రెండు విధాలుగా రాస్తారు.

○ పట్టికను పూర్తిచేయుము.

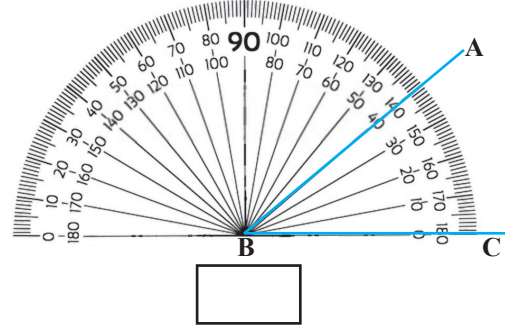
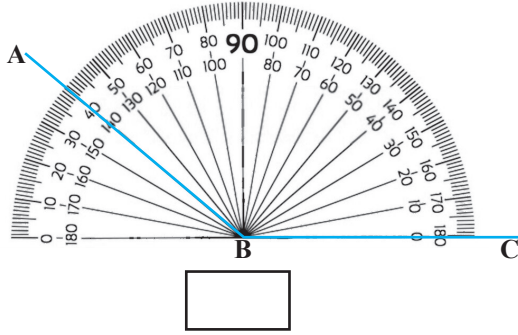


కోణం పేరు	కోణం శీర్ష బిందువు	కోణం యొక్క భుజాలు
$\angle ACB$ లేదా $\angle BCA$	C	భుజం CA మరియు భుజం CB
.....
.....
.....

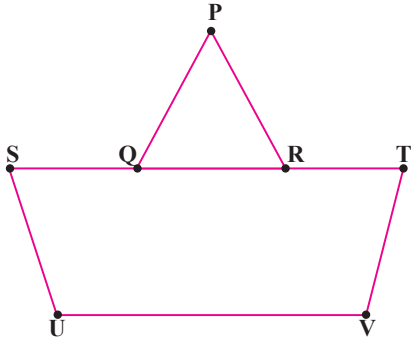
○ గడులలో సరియైన పేర్లు రాయుము.



- ఇచ్చిన కోణాలలో 40° కొలతగల కోణం కింది గడిలో ✓ ఇలా గుర్తు పెట్టుము.



- ఆకృతిలోని కోణాల కొలతలు కొలిచి రాయుము.



$\angle PRT$ యొక్క కొలత =

$\angle SUV$ యొక్క కొలత =

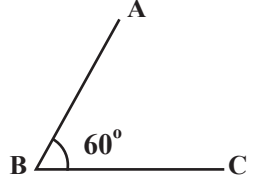
$\angle PQR$ యొక్క కొలత =

$\angle TVU$ యొక్క కొలత =

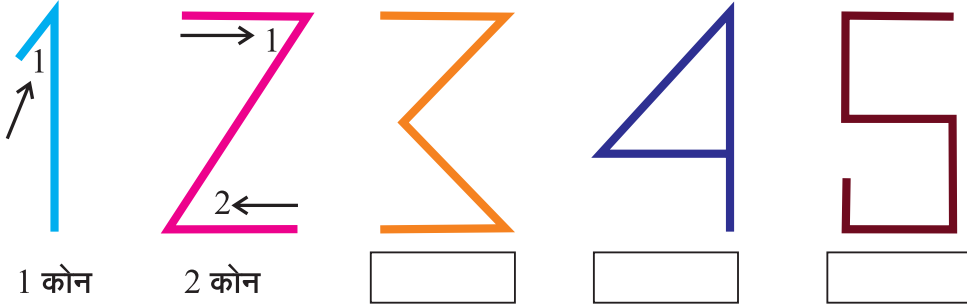
- కోణమానిని ఉపయోగించి కింది కొలతలుగల కోణాలను గీయుము.

1) 55°	2) 100°
3) 110°	4) 70°







- ఇచ్చిన సమాచారాను బట్టి కోణాన్ని గీసి, కోణం పేరు రాయుము.

శీర్ష బిందువు - B భుజం BA, భుజం BC కొలత = 60°		$\angle ABC$
శీర్ష బిందువు - Q భుజం QR, భుజం QP కొలత = 90°		
శీర్ష బిందువు - T భుజం TR, భుజం TS కొలత = 130°		

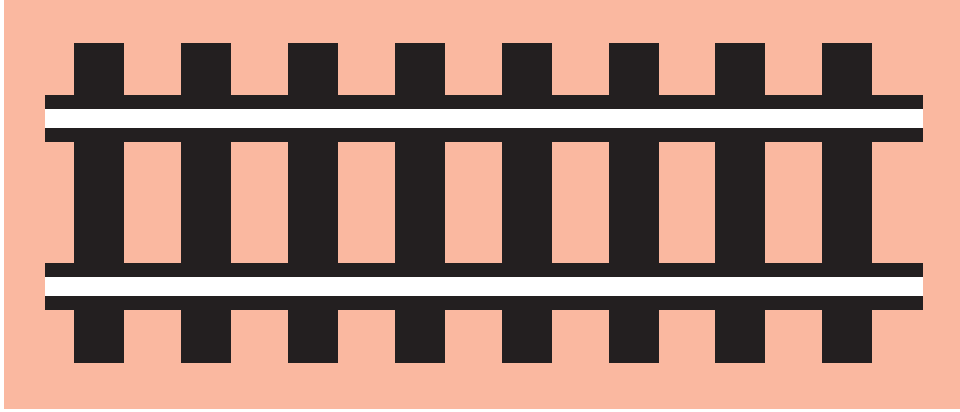
- అంకెలలో కోణాలను వెదుకుదాం.



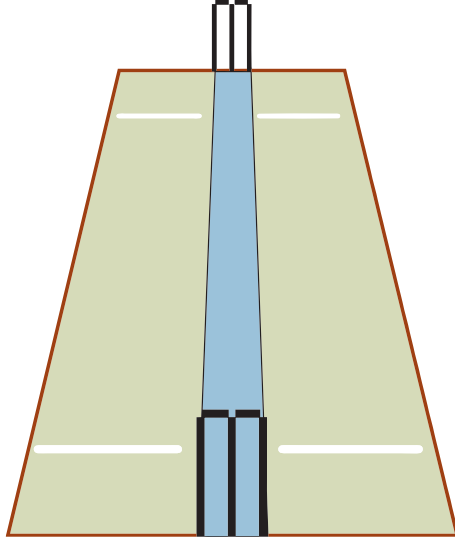
- అక్షరాల కింద సూచించిన విధంగా సమాంతర రేఖలు ఎరువు రంగుతో మరియు లంబ రేఖ నలుపు రంగుతో దిద్దంము.

 <p>సమాంతర రేఖలు</p>	 <p>లంబ రేఖ</p>	 <p>లంబ రేఖ</p>
 <p>లంబ రేఖ</p>	 <p>లంబ రేఖ</p>	 <p>సమాంతర రేఖలు</p>

- చిత్రం చూసి ఖాళీగడులను పూరింపుము.



- 1) రైలు పట్టాలు వరస్పరం ఉంటాయి.
- 2) పట్టాల కింది సిమెంట్‌దిమ్మెలు వరస్పరం ఉంటాయి.
- 3) రైలు పట్టాలు మరియు సిమెంట్ దిమ్మెలు వరస్పరం ఉంటాయి.



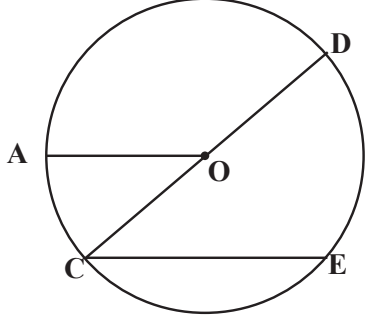
- 1) స్టంపులు వరస్పరం ఉన్నాయి.
- 2) స్టంపులు మరియు నేల వరస్పరం ఉన్నాయి.



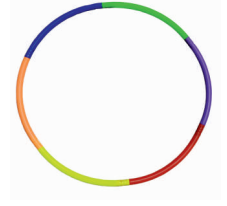


7. వృత్తాలు గీద్దాం

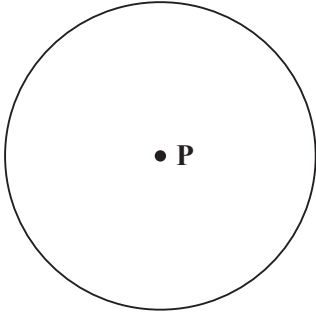
- వృత్తంలో కేంద్రం, వ్యాసం మరియు జ్యాల పేర్లను రాయుము.



కేంద్రం	
వ్యాసార్థం	వ్యాసార్థం OA
వ్యాసం	
జ్యా	



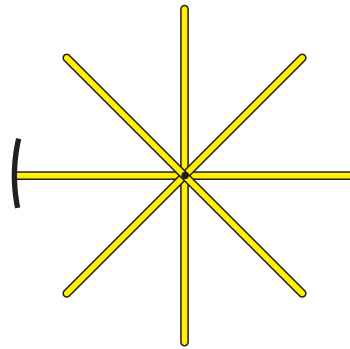
- 'P' కేంద్రంగాల వృత్తంలో వ్యాసార్థం, వ్యాసం మరియు జ్యాలను గీసి పేర్లను రాయుము.



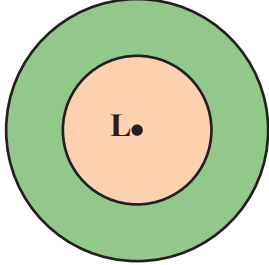
కేంద్రం	బిందువు P
వ్యాసార్థం	
వ్యాసం	
జ్యా	



- ఇచ్చిన కేంద్రంపై వృత్తలేఖిని మొనను పెట్టి వృత్తాన్ని గీయుము.



- పక్కనున్న ఆకృతిలో చూపిన విధంగా L ను కేంద్రంగా తీసుకొని 2 సెం.మీ. మరియు 3 సెం.మీ.ల వ్యాసార్థంతో వృత్తాలను వృత్త లేఖిని సహాయంతో గీసి రంగు వేయుము.



• L

- పై ప్రశ్నలో L ను కేంద్రంగా తీసుకొని గీసిన వృత్తంలో ఇచ్చిన వ్యాసార్థం యొక్క వృత్త వ్యాసాన్ని కొలిచి రాయు.

వ్యాసార్థం	2 సెం.మీ.	3 సెం.మీ.
వ్యాసం		

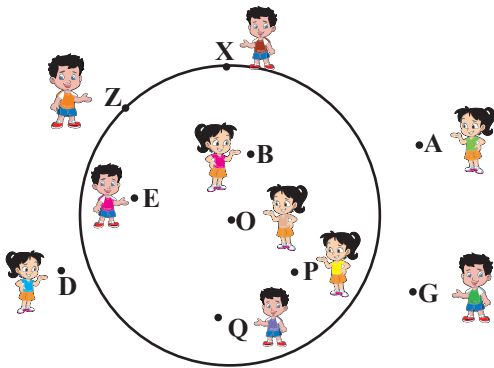
వృత్తం యొక్క వ్యాసం, వ్యాసార్థం కంటే రెట్టింపు పొడవు ఉంటుందని దీనిని బట్టి నాకర్థమయింది.

వృత్త వ్యాసం = × వ్యాసార్థం మరియు వృత్త వ్యాసార్థం = వ్యాసం ÷

- పట్టికను పూర్తి చేయుము.

వ్యాసార్థం	9 సెం.మీ	11 సెం.మీ			10 సెం.మీ	
వ్యాసం			12 సెం.మీ	16 సెం.మీ		6 సెం.మీ

- ఆకృతిలో O కేంద్రంగా వృత్త అంతర్భాగం, బాహ్యభాగం మరియు వృత్తంపై గల బిందువుల పేర్లు రాయుము.



అంతర్భాగంలోని బిందువులు =

బాహ్యభాగంలోని బిందువులు =

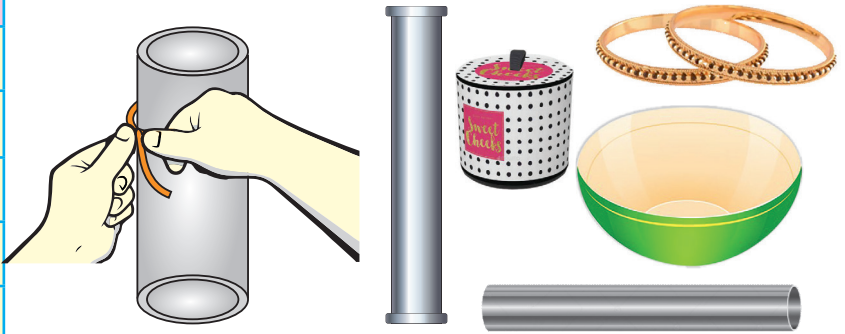
వృత్తంపై గల బిందువులు =

○ ఇచ్చిన సూచనల ప్రకారం కృత్యం చేయుము.

- 1) T కేంద్రం గల 3 సెం.మీ ల వ్యాసార్థంతో వృత్తాన్ని గీయుము.
- 2) వృత్తం అంతర్భాగంలో V, F, K, H బిందువులను చూపుము.
- 3) వృత్త బాహ్యభాగంలో L, M, N, O బిందువులను చూపుము.
- 4) వృత్తంపై C మరియు S బిందువులను చూపుము.

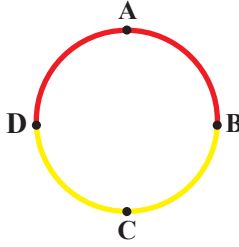
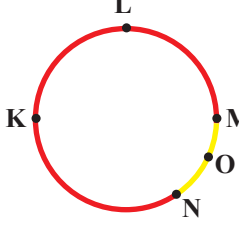
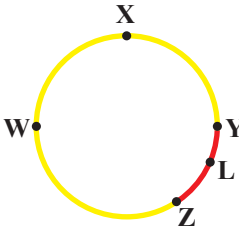
○ కింది ఆకృతిలో చూపిన విధంగా వృత్తాకార వస్తువుల చుట్టు కొలతను కొలిచి కిందివట్టికను పూర్తి చేయుము.

వస్తువు	చుట్టు కొలత (సెం.మీ.)
పైపు	
గుండ్రని డబ్బా	
గిన్నె	
స్తంభం	
గొజు	

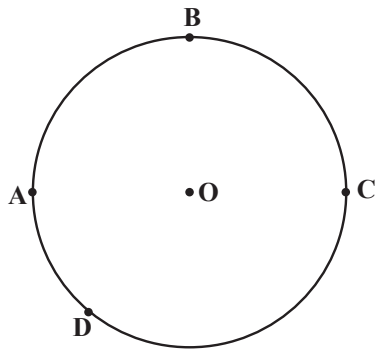


○ వృత్తచాపాల పేర్లు రాయుము.

క్ర.సం.	ఆకృతి	ఎరుపు రంగుతో సూచించిన చాపం	పసుపు రంగుతో సూచించిన చాపం
1)		చాపం PQR	చాపం RSP

క్ర.సం.	ఆకృతి	ఎరుపు రంగుతో సూచించిన చాపం	పసుపు రంగుతో సూచించిన చాపం
2)	
3)	
4)	

○ ఆకృతి సహాయంతో పట్టికను పూర్తిచేయుము.

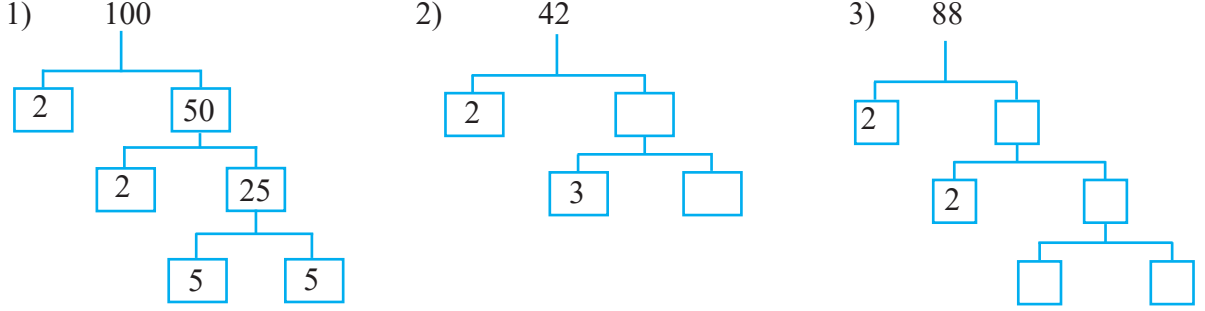


క్ర.సం.	చాపం అంత్య బిందువులు	చాపం పేరు
1)	చాపం ABC మరియు చాపం ADC
2)	బిందువు B మరియు D

□□□

8. భాజ్యం మరియు భాజకంలను గుర్తించడం

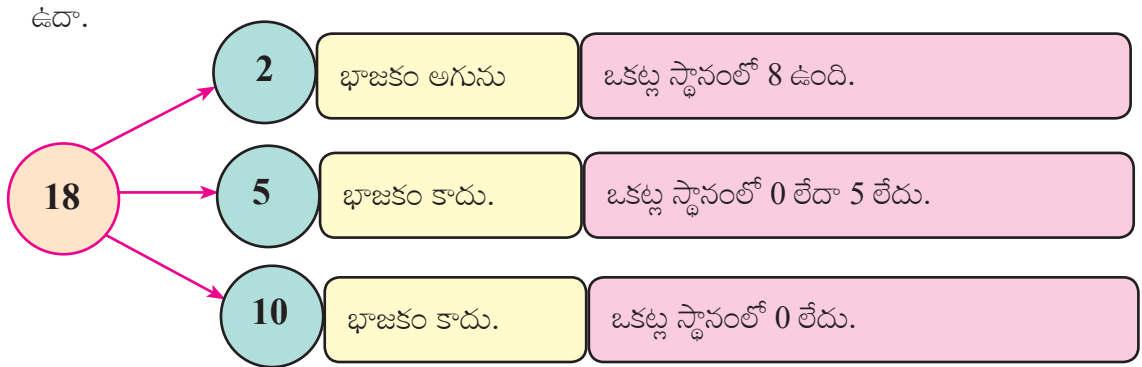
○ ఖాళీగడులలో భీజకమును రాయుము.

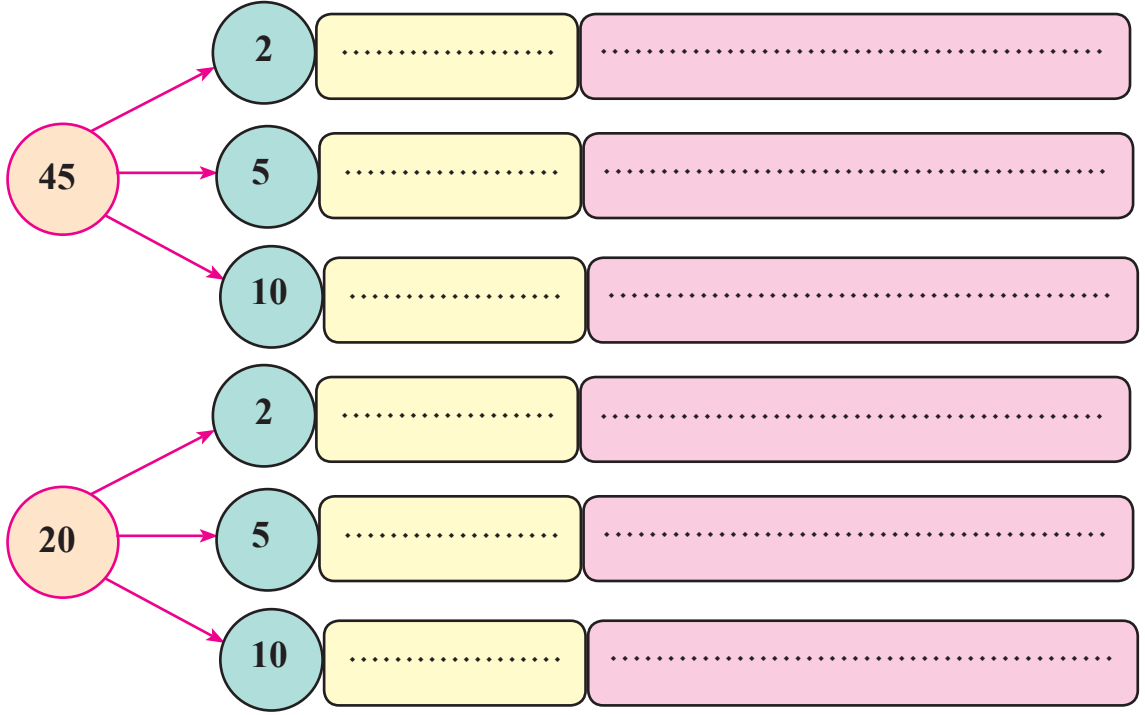


○ సంఖ్యలను పరిశీలించి వట్టికను పూర్తిచేయుము. (10, 22, 34, 46, 18, 20, 25, 15, 5, 42, 64)

2 చే భాగింపబడే సంఖ్య	5 చే భాగింపబడే సంఖ్య	10 చే భాగింపబడే సంఖ్య
పై సంఖ్యలలోని ఒకట్ల స్థానంలోని అంకెను రాయుము.		
సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో వీటిలో ఏదేని అంకె ఉన్నచో, ఆ సంఖ్య 2 చే భాగింపబడుతుంది. అనగా ఆ సంఖ్యకు 2 భాజకం అవుతుంది.	సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో వీటిలో ఏదేని అంకె ఉన్నచో, ఆ సంఖ్య 5 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడుతుంది. అనగా ఆ సంఖ్యకు 5 భాజకం అవుతుంది.	సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలో ఈ అంకె ఉన్నచో, ఆ సంఖ్య 10 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడుతుంది. అనగా ఆ సంఖ్యకు 10 భాజకం అవుతుంది.

○ సంఖ్యకు 2, 5 మరియు 10 లు భాజకాలు అగునో, కాదో గుర్తించి, కారణం రాయుము.





○ ఇచ్చిన సంఖ్యయొక్క భీజకాలు రాయుము.

సంఖ్య	భాజకాలు
20	1, 2, 4, 5, 10, 20
15	
50	
26	
18	
22	

○ ఇచ్చిన సంఖ్యచే భాగించబడే ఏవేని నాలుగు సంఖ్యలు రాయుము.

సంఖ్య	భాజ్యం
15	30, 45, 60, 90
22	
32	
17	
10	

○ పట్టికను పరిశీలించి కింది కృత్యాన్ని పూరిత చేయుము.

21	20	24	84	28	72	18	40	80	48
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1) 4 మరియు 5 చే భాగించబడే సంఖ్యలు :

2) 3 మరియు 7 చే భాగించబడే సంఖ్యలు :

3) 6 మరియు 8 చే భాగించబడే సంఖ్యలు :

ప్రధాన మరియు సంయుక్త సంఖ్యలు

○ కింది పట్టికను పూర్తిచేయుము.

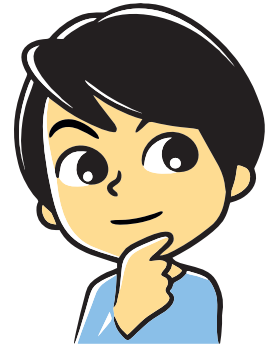
సంఖ్యలు	15		19		31
అన్ని భాజకాలు	1, 3, 5, 15	1, 2, 4, 8		1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	
ప్రధాన సంఖ్యలు	×				
సంయుక్త సంఖ్యలు	✓	✓			

○ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలను ప్రధాన సంఖ్యయో లేదా సంయుక్త సంఖ్యయో దానిని ✓ ఇలా గుర్తించుము.

క్ర.సం.		ప్రధాన సంఖ్య	సంయుక్త సంఖ్య
1)	ఒక సంవత్సరంలో ఎన్ని నెలలుంటాయి? నెలలు	-
2)	నీవయసెంత? సంవత్సరాలు	
3)	మీకుటుంబంలో ఎంతమంది సభ్యులు ఉన్నారు?	
4)	నీ దగ్గర ఎన్ని పుస్తకాలు ఉన్నాయి?	
5)	మన మొబైల్ నంబర్లో ఎన్ని అంకెల ఉంటాయి?	

○ నేనేవరో గుర్తించు చూద్దాం.

- నేను అతి చిన్న సంయుక్త సంఖ్యను.
- నేను అతిపెద్ద రెండంకెల ప్రధాన సంఖ్యను.
- నేను ఒకేఒక సరిప్రధాన సంఖ్యను.
- నేను ప్రధాన సంఖ్యనుగాదు, సంయుక్త సంఖ్యనుగాదు.
- నేను రెండంకెల అతిచిన్న ప్రధాన సంఖ్యను.
- నేను అతి పెద్ద ఒక అంకె సంయుక్త సంఖ్యను.



- కింది సంఖ్యలలోని ప్రధాన సంఖ్యలను రాజవైపు, సంయుక్త సంఖ్యలను సరితవైపు పంచుము.
(13, 21, 18, 17, 85, 32, 43, 56, 72, 77, 37, 83, 75, 46, 97)



రాజు



సరిత

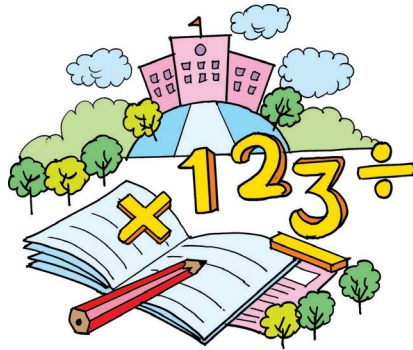
- భాజకాలను వెదికి సంఖ్యలు పరస్పరం ప్రధాన సంఖ్యలు అగునో, కాదో నిర్ణయించుము.

ఉదా. 20 మరియు 18
 20 యొక్క భాజకాలు 1, 2, 4, 5, 10, 20.
 18 యొక్క భాజకాలు :
 ఉమ్మడి భాజకాలు : 1, 2
 ఒకటి కంటే ఎక్కువ ఉమ్మడి భాజకాలు ఉన్నాయి.
 ∴ 20 మరియు 18 అను సంఖ్యలు పరస్పరం ప్రధాన సంఖ్యలు కాదు.

ఉదా. 15 మరియు 8
 15 యొక్క భాజకాలు :
 8 యొక్క భాజకాలు :
 ఉమ్మడి భాజకాలు :
 ఇవి ఉమ్మడి భాజకాలు.
 ∴ 15 మరియు 8 అను సంఖ్యలు పరస్పరం ప్రధాన సంఖ్యలు

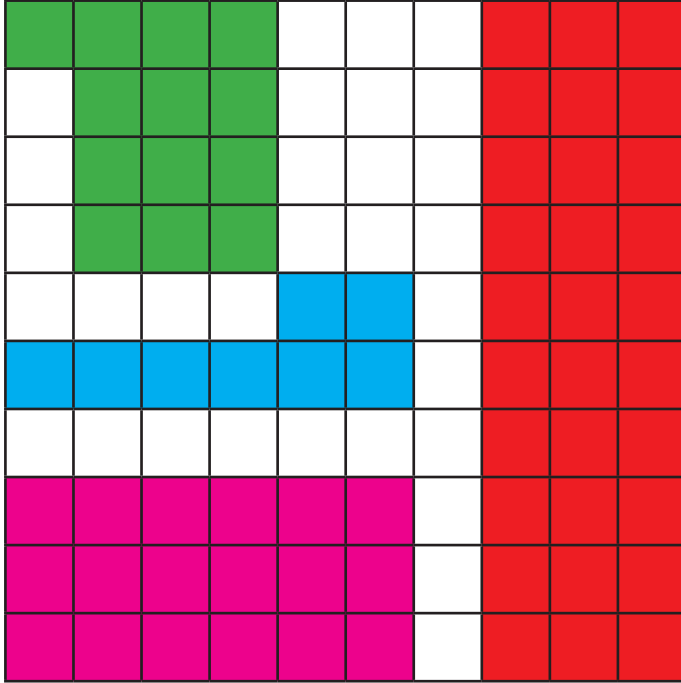
ఉదా. 16 మరియు 25
 16 యొక్క భాజకాలు :
 25 యొక్క భాజకాలు :
 ఉమ్మడి భాజకాలు :
 ఇది ఒకే ఉమ్మడి భాజకం ఉంది.
 ∴ 16 మరియు 25 అను సంఖ్యలు

ఉదా. 24 మరియు 40
 24 యొక్క భాజకాలు :
 40 యొక్క భాజకాలు :
 ఉమ్మడి భాజకాలు :
 ఇది ఒకే ఉమ్మడి భాజకం ఉంది.
 ∴ 24 మరియు 40 అను సంఖ్యలు



9. దశాంశ భిన్నాలు నేర్చుకొందాం

○ రంగు వేసిన భాగాలను దశాంశభిన్నాలలో రాయుము.



ఆకు పచ్చభాగం = $\frac{13}{100} = 0.13$

ఎరుపు భాగం = $\frac{\square}{\square} = \square$

నీలి రంగు భాగం = $\frac{\square}{\square} = \square$

గులాబీ రంగు భాగం = $\frac{\square}{\square} = \square$

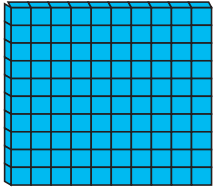


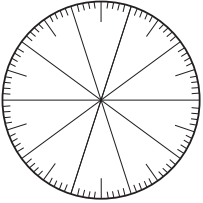
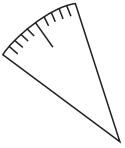

○ ఇచ్చిన దీర్ఘచతురస్రాకారంలో 0.7 భాగానికి రంగు వేయుము.

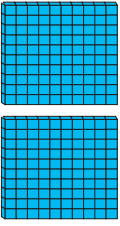
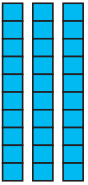



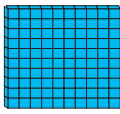
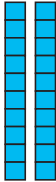

○ పట్టికను పూర్తి చేయుము.


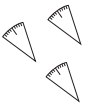

సంఖ్య ↓	స్థానం మరియు స్థాన విలువ →	వందలు	పదులు	ఒకట్లు	దశాంశం	శతాంశం
142.53		1×100 = 100	4×10 = 40	2×1 = 2	$5 \times \frac{1}{10}$ = 0.5	$3 \times \frac{1}{100}$ = 0.03
20.19						
5.3						
0.8						

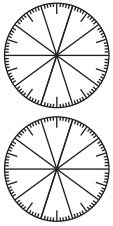


○ కింది చిత్రాలను పరిశీలించి ఇచ్చిన సమస్యలలో సంఖ్యను రాయుము.

1 పూర్ణ భాగం	పూర్ణభాగంలో పదవ వంతు = 1 దశాంశం = $\frac{1}{10}$	పూర్ణభాగంలో వందవ వంతు = 1 శతాంశం = $\frac{1}{100}$
		
		

ఒకట్లు	దశాంశం	శతాంశం
		
2.34		

ఒకట్లు	దశాంశం	శతాంశం
		

ఒకట్లు	దశాంశం	శతాంశం
		

ఒకట్లు	దశాంశం	శతాంశం
		

○ కింది ప్రశ్నలను సాధించుము.

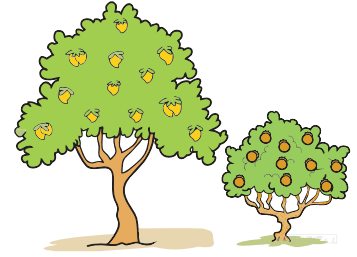
i) గణేశ్ కు ఒక శర్టుకుట్టడానికి రెండున్నర మీటర్లు మరియు ఒక ప్యాంట్ కుట్టడానికి ఒక టంబాపు మీటర్ల గుడ్డకావాలి, అయితే అతనికి ఒక శర్టు, ఒక ప్యాంట్ కుట్టడానికి మొత్తం ఎంత గుడ్డ కావాలి?

పదలు	ఒకట్లు	దశాంశం	శతాంశం



గణేశ్ కు మొత్తం మీటర్ల గుడ్డ కావాలి.

ii) సపోటా చెట్టు ఎత్తం 1.78 మీ., మామిడి చెట్టు ఎత్తు 2.29 మీ. లు గలదు, అయితే ఈ రెండు చెట్ల ఎత్తులలో భేదం ఎంత?



రెండు చెట్ల ఎత్తులలోని భేదం గలదు.

○ కింది అంకాకృతిని పూర్తి చేయుము.

$$\frac{12}{1} = 12$$

$$\frac{12}{10} = \boxed{}$$

$$\frac{12}{\boxed{}} = 0.12$$

$$\frac{\boxed{}}{1000} = 0.012$$

$$\frac{12}{\boxed{}} = 0.0012$$

$$\frac{1}{10} = 0.1$$

$$\frac{1}{100} = \boxed{}$$

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$

$$\frac{1}{10000} = \boxed{}$$

- ఖాళీగడులలో సరియైన సంఖ్యలను రాయుము.

$$0.12 = \frac{1.2}{10}$$

$$0.02 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\boxed{} = \frac{45}{10}$$

$$8.192 = \frac{8192}{\boxed{}} = 8 \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- కింది వట్టికను పూర్తి చేయుము.

అర్థ	$\frac{1}{2}$	0.5
పావు		0.25
	$\frac{3}{4}$	0.75
ఒక మొత్తం	1	

- ఖాళీస్థలంలో సరియైన సంఖ్యను రాయుము.

100 పైసలు = 1.00 రూపాయి
 75 పైసలు = రూపాయలు
 50 పైసలు = 0.5 రూపాయలు
 25 పైసలు = రూపాయలు

100 సెంమీ = 1.00 మీటరు
 50 సెంమీ = మీటరు = అర్థ మీటరు
 25 సెంమీ = 0.25 మీటరు = మీటరు
 సెంమీ = మీటరు = ముప్పావు మీటరు

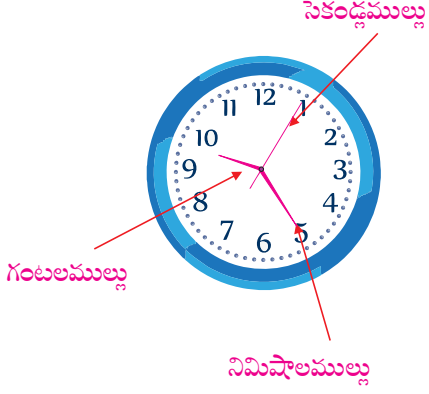
- సరియైన జతలు కలుపుము.

$\frac{1}{2}$	రెండున్నర	0.75
$1 \frac{1}{4}$	అర్థ	7.5
$2 \frac{1}{2}$	ఒకటింబావు	0.5
$\frac{3}{4}$	ఏడున్నర	1.25
$7 \frac{1}{2}$	ముప్పావు	2.5



10. కాలమానం తెలుసుకొందాం

○ పరిశీలించుము.



నేనేవరిని

- 1) నేను గడియారంలో అత్యంత వేగంగా పరిగెడతాను అయితే నేనేవరిని?
- 2) సెకండ్లముల్లు ఒక చుట్టు వూర్తి చేసినపుడు నేను ఒక స్థానం ముందుకు వెళతాను. అయితే నేనేవరిని?
- 3) సెకండ్లముల్లు 60 చుట్టు వూర్తిచేసినపుడు నేను ఒక గంటముందుకు వెళతాను, అయితే నేనేవరిని?

○ కింది పనులు చేయడానికి నీకు ఎంత సమయం పడుతుందో రాయుము.

- 1) చేతులు కడుగుకోవడానికి



.....

- 2) కుళాయితిప్పిన తర్వాత ఒక గ్లాసు నీరు నింపడానికి



.....

- 3) నీ పక్క బట్టలు మడత పెట్టడానికి



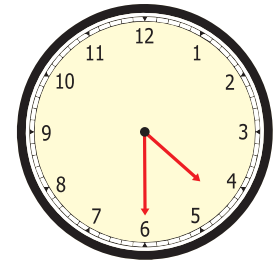
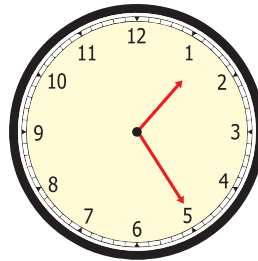
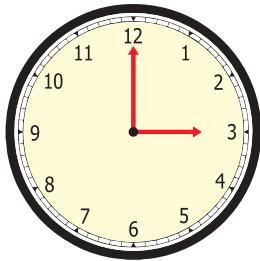
.....

- 4) పాఠశాల యూనిఫాం ధరించడానికి

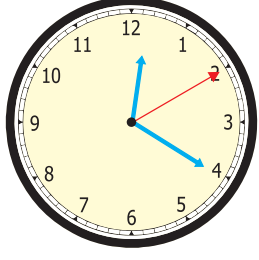


.....

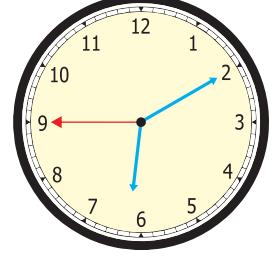
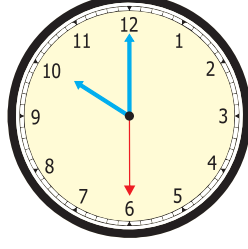
○ గడియారంలో నూచించిన సమయాన్ని వాటి కింది గడులలో రాయుము.



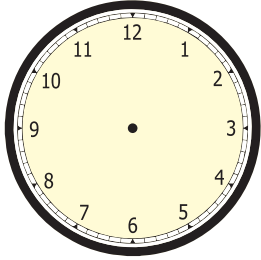
○ గడియారంలో సూచించిన సమయాన్ని వాటికంది గడులలో రాయుము.



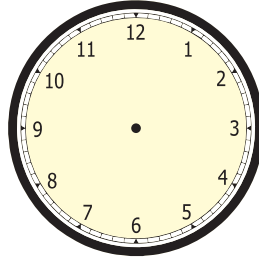
12 గంటల 20 నిమిషాల 10 సెకండ్లు



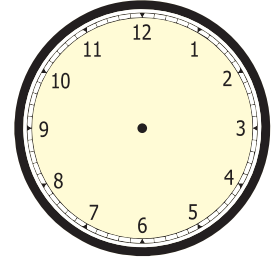
○ గడులలో రాసిన సమయాన్ని గడియారంలో ముళ్ళ సహాయంతో చూపుము.



5 గంటల 10 నిమిషాల



12 గంటల 30 నిమిషాల



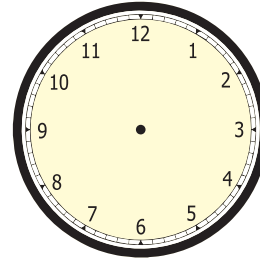
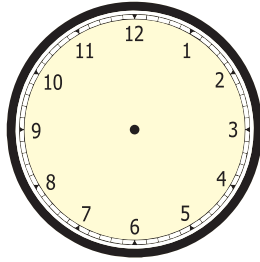
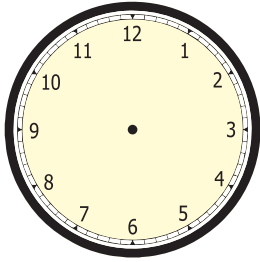
9 గంటల 45 నిమిషాల

○ గడులలో రాసిన సమయాన్ని గడియారంలో ముళ్ళ సహాయంతో చూపుము.

3 గంటల 20 నిమిషాల 25 సెకండ్లు

12 గంటల 40 నిమిషాల 30 సెకండ్లు

9 గంటల 10 నిమిషాల 50 సెకండ్లు

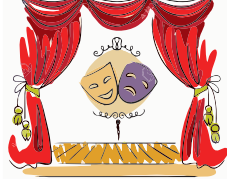


○ కింది సమస్యలను సాధించుము.

1) అను మరియు ఆర్యన్ ఇద్దరు ఉదయం 8.00 గంటలకు బస్ స్టాండ్ నుండి బయలు దేరి ఒక గంటలో చేరారు, అప్పుడు గడియారంలో ఎన్ని గంటలు అయి ఉండవచ్చు?

$$\begin{array}{r}
 \text{బస్ స్టాండ్ నుండి బయలు దేరిన సమయం} : \boxed{} \\
 + \\
 \text{ఇంటికి చేరడానికి పట్టిన సమయం} : \boxed{} \\
 \hline
 \text{ఇంటికి చేరిన సమయం} : \boxed{}
 \end{array}$$

2) మూడు గంటల నాటకం రాత్రి 11.00 గంటలకు అయిపోయినచో, ఏ వేళకు నాటకం ప్రారంభమైనది?



3) ఒక విమానం ముంబయి నుండి 11:45 గంటలకు బయలుదేరి 13:30 గంటలకు నాగపూర్ చేరినచో, ముంబయి నుండి నాగపూర్ విమాన ప్రయాణానికి ఎంత సమయం పట్టింది?



4) జాన్ ఉదయం 9:00 నుండి పగలు 1:30 వరకు కంప్యూటర్ పై పనిచేసి, భోజనానికి వెళ్ళాడు, అయితే అతను ఎంత సమయం కంప్యూటర్పై పని చేశాడు.

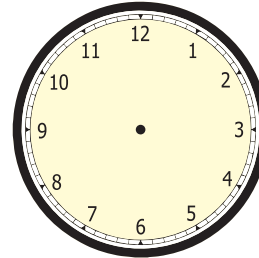
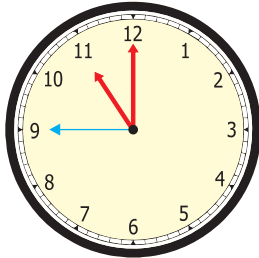


5) రోహన్ వాళ్ళింట్లో పెయింటింగ్ పని ఉదయం 10:30 గంటలకు ప్రారంభమై నాలుగున్నర గంటలకు ముగిసింది, అయితే పెయింటర్ ఎన్నిగంటల వరకు పనిచేశాడు?

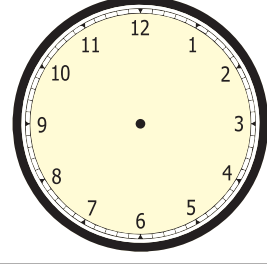
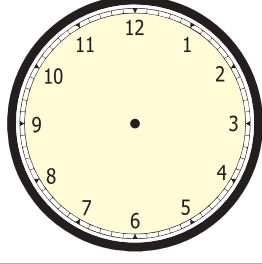


○ కింది ఉదాహరణలోని కృత్యంలో చెప్పిన సమయాన్ని ఆ ఉదాహరణ కింది గడియారంలో చూపుము.

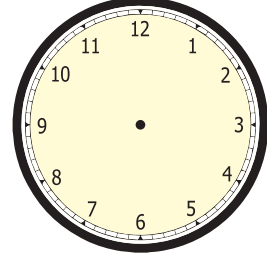
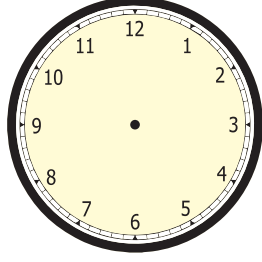
1) వరద్ యొక్క ఆన్లైన్ పాఠశాల ఉదయం పదకొండు గంటలకు ప్రారంభమై పగలు ఒకటిన్నరకు ముగిసింది.



2) పావు తక్కువ రెండు గంటలకు అభ్యాసానికి కూర్చున్న ప్రియ గంటన్నర తర్వాత లేచింది.



3) సోను మూడున్నర గంటలకు క్లాస్ కు వెళ్ళి, రెండున్నర గంటల తర్వాత ఇంటికి వస్తుంది.



○ కింద ఇచ్చిన వివరాలను మధ్యాహ్నంనకు పూర్వం మరియు మధ్యాహ్నం తర్వాత రూపంలో రాయుము.

ఉదా. సుహాస్ ఉదయం 11.00 గంటలకు పాఠశాలకు వెళ్ళి, సాయంత్రం 5.00 గంటలకు ఇంటికి వస్తాడు.

→ సుహాస్ మధ్యాహ్నంనకు పూర్వం 11.00 గంటలకు పాఠశాలకు వెళ్ళి, మధ్యాహ్నం తర్వాత 5.00 గంటలకు ఇంటికి వస్తాడు.




1) నేను ఉదయం 5.00 గంటలకు ప్రయాణం ఆరంభించి, పగలు 1.00 గంటకు ఇంటికి చేరాను.

.....

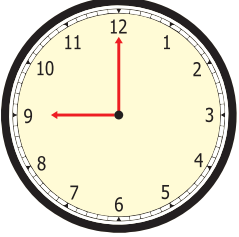
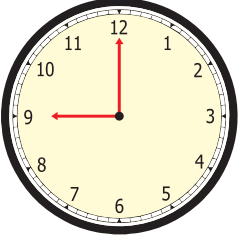
2) సంచిత ఉదయం 6.00 గంటలకు అభ్యాసానికి కూర్చుండి. ఉదయం 8 గంటల 30 నిమిషాలకు అల్పాహారానికి లేచింది.

.....

○ అమ్మకు ప్రమాణానికి ఎంత సమయం పట్టిందో, రాయుము.

 <p>5 గంటల నుండి 7 గంటల వరకు ట్రేన్ లో ఉన్నాను. చాలా అలసిపోయాను.</p>	 <p>కేవలం 2 గంటల ప్రమాణానికి అలసిపోయానా?</p>	 <p>ఉదయం 5 గంటల నుండి సాయంత్రం 7 గంటల వరకు ప్రయాణం చేశాను</p>
<p>అయితే అమ్మ ప్రమాణానికి ఎంత సమయం పట్టింది?</p>		

- గడియారంలోని సమయాన్ని చూసి 12 గంటలు మరియు 24 గంటల కాలమానం ప్రకారం సమయాన్ని రాయుము.

<p>ఉదయం సమయం</p> 	<p>12 గంటల కాలమానం ప్రకారం సమయం</p>
<p>రాత్రి సమయం</p> 	<p>12 గంటల కాలమానం ప్రకారం సమయం</p> <p>24 గంటల కాలమానం ప్రకారం సమయం</p>

- 12 గంటల కాలమానాన్ని 24 గంటల కాలమానంలోకి మార్చుము.

12 : 45 pm	⇒	<input type="text" value="12.45"/>
01 : 15 pm	⇒	<input type="text"/>
05 : 05 am	⇒	<input type="text"/>
04 : 25 pm	⇒	<input type="text"/>
07 : 35 am	⇒	<input type="text"/>



- 24 గంటల కాలమానాన్ని 12 గంటల కాలమానంలోకి మార్చుము.

13 : 45	⇒	<input type="text" value="1.45 pm"/>
23 : 10	⇒	<input type="text"/>
05 : 15	⇒	<input type="text"/>
17 : 25	⇒	<input type="text"/>
03 : 00	⇒	<input type="text"/>



○ 12 గంటల కాలమానం సమయాన్ని 24 గంటల కాలమానంలోకి మార్చుము.

1) మధ్యాహ్నంనకు పూర్వం 6 గంటల 25 నిమిషాలు -

2) మధ్యాహ్నంనకు పూర్వం 9 గంటల 40 నిమిషాలు -

3) మధ్యాహ్నం తర్వాత 3 గంటల 50 నిమిషాలు -

4) మధ్యాహ్నం తర్వాత 10 గంటల 35 నిమిషాల -

5) మధ్యాహ్నం తర్వాత 8 గంటల 05 నిమిషాలు -

○ 12 గంటల మరియు 24 గంటల కాలమానంలో ఒకే విధమైన సమయంగల గాలిబుడగలను గీతతోకలుపుము.

12 గంటల కాలమానం

24 గంటల కాలమానం



○ కింది సమస్యలను సాధించుము.

- 1) జాన్ 3 గంటల 25 నిమిషాలు రైలులో ప్రయాణం చేశాడు. 1 గంట 30 నిమిషాలు మోటార్‌సైకిల్‌పై ప్రయాణం చేసినచో, జాన్ మొత్తం ఎంత సమయం ప్రయాణం చేశాడు?

- 2) లత ఉదయం 9:30 నుండి పగలు 2:00 వరకు ఇంటిని అలంకరించింది, మళ్ళీ పగలు 3:00 నుండి 4:30 వరకు మిగిలిన పని పూర్తి చేసినచో, ఆమె మొత్తం ఎంత సమయం పని చేసింది?

- 3) శరత్ ఆఫీస్‌లో 5 గంటల 30 నిమిషాలు పని చేసి తర్వాత ఇంట్లో 1 గంట 45 నిమిషాలు ఆన్‌లైన్ పని చేసినచో, శరత్ ఇంట్లోకంటే ఆఫీస్‌లో ఎంత సమయం అధికంగా పని చేశాడు?



11. కొలతలపై సమస్యలు సాధిద్దాం

○ కింది సమస్యలను సాధించుము.

1) 42 కి.మీ. 425 మీ. + 28 కి.మీ. 745 మీ.

కి.మీ.	మీ.

2) 82 కి.మీ. 856 మీ. – 29 కి.మీ. 632 మీ.

కి.మీ.	మీ.

3) 58 కి.గ్రా. 300 గ్రా. + 47 కి.గ్రా. 658 గ్రా.

కి.గ్రా.	గ్రా

4) 48 కి.గ్రా. 533 గ్రా. – 26 కి.గ్రా. 378 గ్రా.

కి.గ్రా.	గ్రా

5) 89 లీ. 107 మి.లీ. + 52 లీ. 811 మి.లీ.

లీ.	మి.లీ.

6) 99 లీ. 642 మి.లీ. – 52 లీ. 607 మి.లీ.

లీ.	మి.లీ.

7) 28 రూపాయల 40 పైసలు + 67 రూపాయల 90 పైసలు

రూపాయలు	పైసలు

8) 78 రూపాయల 90 పైసలు - 67 రూపాయల 15 పైసలు

రూపాయలు	పైసలు

○ కిందిపద సమస్యలను సాధించుము.

1) లోకేశ్ 42 కి.మీ. 400 మీ. లు బస్ లో ప్రయాణించి, 87 కి.మీ. 300 మీ. లు రైలులో ప్రయాణం చేసినచో, లోకేశ్ మొత్తం ఎంత ప్రయాణం చేశాడు.

2) అనుష్క ఉదయం 55 కి.మీ. 400 మీటర్లు ప్రయాణించి మామయ్య ఊరికి వెళ్ళి, సాయంత్రం ఇంటికి తిరిగి వచ్చింది, అయితే అనుష్క ఎంత ప్రయాణం చేసింది?

3) ఒక కిరాణా దుకాణంలో 109 కిలోల 300 గ్రాముల చక్కెర నిలవ ఉండెను. 250 కిలోల చక్కెర బజారు నుండి కొని దుకాణమునకు తీసుకొచ్చినచో, దుకాణంలో మొత్తం ఎన్ని కిలోల చక్కెర ఉన్నట్లు?



4) వరదబాధితులకు సహాయం చేయుటకై మహేశ్ 69 కిలోల 700 గ్రాముల గోధుమలు ఇచ్చెను, హేమాంగి 77 కిలోల 300 గ్రాముల గోధుమలు ఇచ్చినచో, వరదబాధితుల కోసం ఎన్ని గోధుమలు ప్రోగు అయినవి?

5) ఒక పాలసేకరణ కేంద్రంలో 123 లీటర్ల 600 ఆవుపాలు 208 లీటర్ల 300 మి.లీ.లు గేదె పాలు సేకరించినచో, ఆపాల సేకరణ కేంద్రంలో ఎన్ని పాలు జమ అయినవి?



6) పెట్రోల్ పంపులో ఒక రోజులో 500 లీటర్ల 800 మి.లీ.ల పెట్రోలు, 700 లీటర్ల 200 మి.మీ.ల డిజలు విక్రయించినచో, ఎంత ఇంధనం విక్రయించారు?



7) పీటర్ బ్యాంక్ ఖాతాలో 719 రూపాయల 80 పైసలు ఉన్నాయి, అలాగే అతని బీరువాలో 999 రూపాయలు ఉన్నాయి, అయితే పీటర్ వద్ద మొత్తం ఎన్ని రూపాయలు ఉన్నాయి?

8) సంజన 548 రూపాయల 75 పైసలవి ఖరీదు చేసింది, అహమద్ 400 రూపాయల 75 పైసలవి ఖరీదు చేసినచో, ఇద్దరు కలిసి ఎన్ని రూపాయలవి ఖరీదు చేశారు?

9) కపిల్ ఊరు నుండి నాళ్ళ మామయ్య ఊరికి 483 కి.మీ. దూరం గలదు. కపిల్ 219 కి.మీ. 100 మీటర్ల దూరం ప్రయాణించాక విశ్రమించాడు. ఇప్పుడు కపిల్కు మామయ్య ఊరికి చేరడానికి ఇంకెంత ప్రయాణం చేయవలసి ఉంటుంది?

10) ఒక సైకిల్ పందెంలో 20 కి.మీ. 200 మీ.ల దూరం పూర్తి చేయాలి. నయన 18 కి.మీ. 700 మీ. ల దూరం పూర్తిచేసింది. ఇప్పుడు ఆమె పందెంలో ఇంకెంత దూరం పూర్తి చేయవలసి ఉంటుంది?

11) ఒక వ్యాపారివద్ద 568 కిలోల 300 గ్రాముల నూనెగలదు. అందులో 199 కిలోల 700 గ్రాముల నూనె విక్రయించినచో వ్యాపారివద్ద ఇంకెంత నూనె మిగిలినది?

12) ఒక ఆసుపత్రిలో 247 కిలోల 900 గ్రాముల ఆపిల్ పండ్లు పంచడానికి తెచ్చారు. అందులో 101 కిలోల 250 గ్రాముల ఆపిల్ పండ్లు పంచిన తర్వాత ఆసుపత్రిలో ఎన్ని కిలోల ఆపిల్ పండ్లు మిగిలినవి?

13) రమేశ్ మరియు సలీంలు ఒక దుకాణం నుండి 450 రూపాయల 50 పైసలవి కలిసి కొన్నారు. రమేశ్ బిల్ చెల్లించాడు. ఆ బిల్ లో 248 రూపాయలవి సలీం ఖరీదు చేసిన వస్తువులు ఉన్నచో, రమేశ్ కొన్న వస్తువుల మొత్తం ఎంత ఉండవచ్చు?

14) ఒక ఆట వస్తువు ధర 723 రూపాయల 50 పైసలు. జనార్ధన్ వద్ద 549 రూపాయలు గలవు. జనార్ధన్ కు ఆ ఆటవస్తువు కొనడానికి ఇంకెన్ని రూపాయలు అవసరం?



15) ఒక నాలుగు చక్రాల వాహనానికి కవర్ తయారు చేయడానికి 15 మీటర్ల 100 సెం.మీ. గుడ్డ పడుతుంది. ఇలాంటివి 13 వాహనాలకు కవర్ తయారు చేయడానికి ఎన్ని మీటర్ల గుడ్డ కావాలి?

16) జాలీకి ఒక ఫ్రాక్ కోసం 2 మీ. 50 సెం.మీ. గుడ్డ పడుతుంది. అయితే 3 ఫ్రాకులకోసం ఎన్ని మీటర్ల గుడ్డ కావాలి?



17) ఒక అబ్బాయికి యూనిఫాం కుట్టడానికి 2 మీ. 50 సెం.మీ. గుడ్డ కావాలి, అయితే 5 గురు పిల్లలకై మొత్తం ఎన్ని మీటర్లు కావాలి?



18) ఒక పాలనికేత 20 కుటుంబాలకు పాలు సరఫరా చేయాలి. ప్రతి కుటుంబానికి ఒకటింబాపు లీటర్ల పాలు ఇవ్వవలసినచో, మొత్తం ఎన్ని పాలు సరఫరా అవుతాయి?

19) నీటి ఎద్దడి గల ఒక ఊరిలో 30 కుటుంబాలు ఉన్నాయి. ప్రతి కుటుంబానికి 15 లీ. 500 మీ.లీ. ల త్రాగునీరు ఇవ్వాలని గ్రామ స్థాయిలో నిర్ణయించారు. అయితే సరఫరా చేయడానికి ఎంత త్రాగునీరు కావాలి?

20) ఒక ఔషధ వికేత వద్ద ఒక బాటిల్ మందు అమ్మకం వెల 45 రూపాయలు గలదు. 25 బాటిళ్ళు కొనుగోలు చేయడానికి మహేంద్ర ఎన్ని రూపాయలు ఇవ్వవలసి వస్తుంది?



21) బంగినపల్లి మామిడిపండ్లు 70 రూపాయలకు కిలో అయినచో, నల్మాకు 10 కిలో మామిడిపండ్లు కొనుగోలు చేయుటకు ఎన్ని రూపాయలు అవసరం?



22) 5 మీ. 55 సెం.మీ. గుడ్డను 5 సమాన భాగాలు చేసినచో ఒక భాగం ఎన్ని మీటర్లు ఉంటుంది?

23) 9 కి.మీ.ల పొడవు గల రహదారి ప్రక్కన సమాన దూరంలో 10 నూచనా ఫలకాలు పెట్టాలంటే 2 ఫలకాల మధ్య ఎంత దూరం ఉంటాలి?



24) 10 మీ. 50 సెం.మీ.ల పొడవుగల గుడ్డను 25 సెం.మీ.ల చొప్పున ఎన్ని సమాన భాగాలు చేయవచ్చు?

25) 760 కి.గ్రా.ల సజ్జలు 8 నిరుపేద కుటుంబాలకు సమానంగా పంచాలి, అయితే ప్రతి కుటుంబానికి ఎన్ని కి.గ్రా.ల సజ్జలు లభిస్తాయి?

26) 50 గ్రాములకు ఒక చివడా పాకెట్ చొప్పున 2 కి.గ్రా. 500 గ్రాముల తూకంలో ఎన్ని చివడా పాకెట్లు సరఫరా చేయవచ్చు?

27) అమ్మ జ్యూయెలరీ దుకాణదారునకు 30 గ్రాముల బంగారం ఇచ్చి 2 గ్రాముల 500 మిల్లీగ్రాముల ఊగరాలు చేయమని చెప్పింది, అయితే ఎన్ని ఊగరాలు తయారవుతాయి?

29) చల్లటి నీరు విక్రయించే దుకాణదారువద్ద 760 లీటర్ల నీరున్నది. ఈ నీటిని 20 జార్లలో నింపినచో, ఎన్ని జార్లు అవసరం?

31) 3 లీ. 600 మీ.లీ.ల చెరుకురసం నలుగురు పిల్లలకు ఒకేవిధంగా పంచినచో, ఒక పిల్లగానికి ఎన్ని మీ.లీ.ల చెరుకురసం లభిస్తుంది?

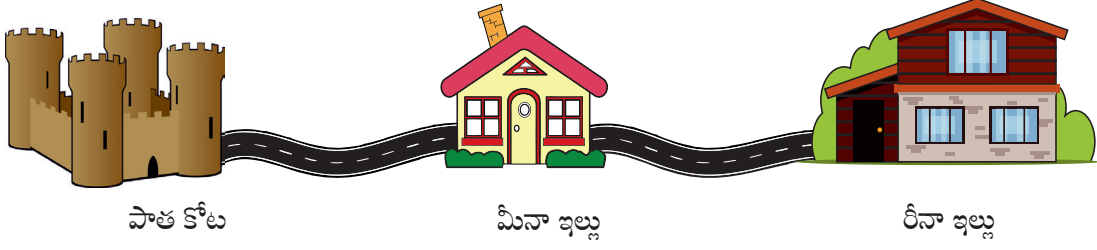
28) ఏడున్నర కిలోల బియ్యం, అర్ధకిలో జాడీలోనింప వలసినచో ఎన్ని జాడీలు అవసరం.

30) ఒక మజ్జిగ విక్రయకేంద్రం ఒక్కొక్కరికి పావు లీటరు చొప్పున పావుతక్కువ రెండు లీటర్ల మజ్జిగ పంచినచో, ఎంత మందికి మజ్జిగ లభించింది?

32) తోటలోపిన చేసి నందుకు మొత్తం 1000 రూ॥లు కూలీ ఇవ్వబడినది. 4 గురు వ్యక్తులకు ఈ కూలీ సమానంగా పంచినచో, ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని రూపాయలు వస్తాయి?



○ రీనా ఇల్లు ఎంతదూరంలో ఉంది?



పాత కోట నుండి మీనా ఇంటి వరకు గలదూరం 2 కి.మీ. 500 మీ.
 పాత కోట నుండి రీనా ఇంటి వరకు గలదూరం 3 కి.మీ. 725 మీ.
 అయితే రీనా ఇల్లు మీనా ఇంటి నుండి ఎంత దూరంలో ఉందో, రాయుము.

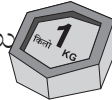
○ గడులలో సరియైన సంఖ్యను రాయుము.

1) 1000 మీటర్లు = కిలోమీటర్లు

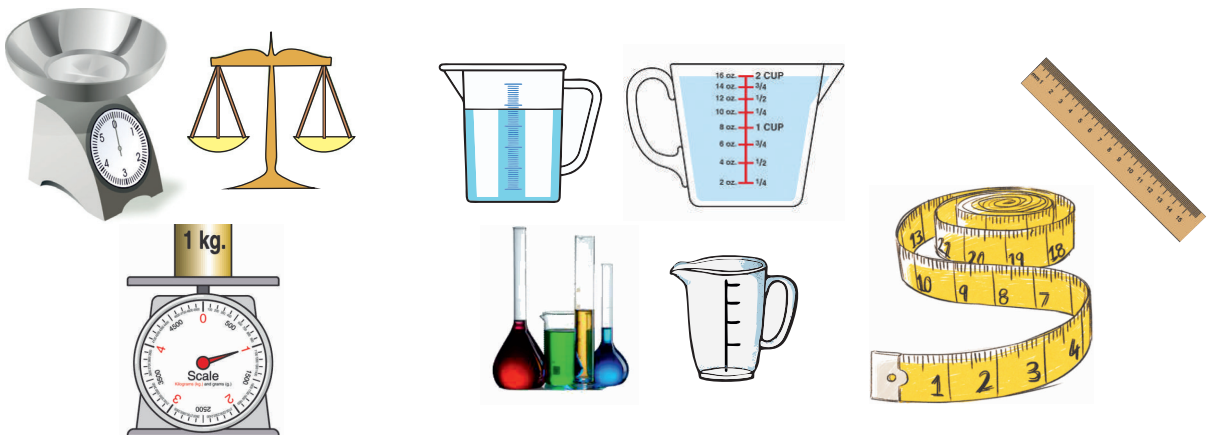
2) 1000 మిల్లీ లీటర్లు = లీటర్లు



3) 1000 గ్రాములు = కిలోగ్రాములు

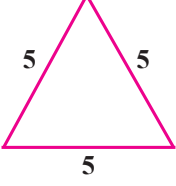
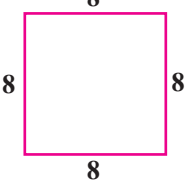
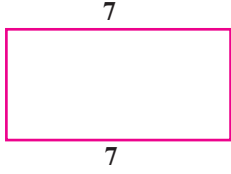
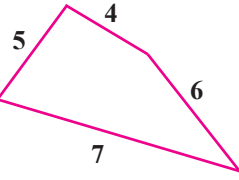
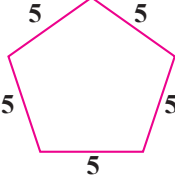
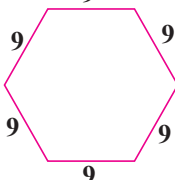


□□□



12. చుట్టు కొలతను కొలుద్దాం

○ కింద ఇచ్చిన ఆకృతుల చుట్టుకొలతను గడిలో రాయుము. భుజాల కొలతలు సెం.మీ.లలో ఉన్నాయి.

		
చుట్టుకొలత సెం.మీ.	చుట్టుకొలత సెం.మీ.	చుట్టుకొలత సెం.మీ.
		
చుట్టుకొలత సెం.మీ.	చుట్టుకొలత సెం.మీ.	చుట్టుకొలత సెం.మీ.

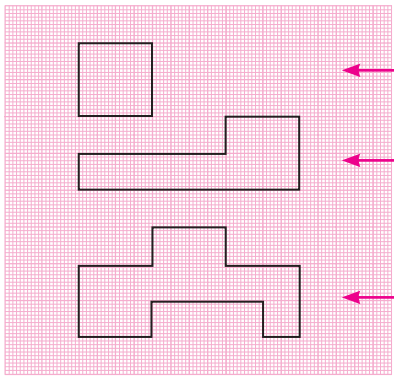
○ కింది సమస్యలను సాధించుము.

1) ఒక పటం భుజాలు 10 సెం.మీ., 20 సెం.మీ., 15 సెం.మీ., 28 సెం.మీ. మరియు 9 సెం.మీ. గలవు, అయితే ఆ పటం చుట్టుకొలత ఎంత?

2) మహేశ్ ప్రతి రోజు ఉదయం ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట చుట్టు 4 చుట్లు తిరుగుతాడు. ఆ తోట పొడవు 280 మీటర్లు, వెడల్పు 100 మీటర్లు గలదు, అయితే మహేశ్ ప్రతి రోజు ఉదయం ఎంతదూరం నడుస్తాడు?



- కింద ఇచ్చిన ఆకృతుల చుట్టు కొలత ఖాళీ స్థలంలో రాయుము.



చుట్టుకొలత సెం.మీ.

చుట్టుకొలత సెం.మీ.

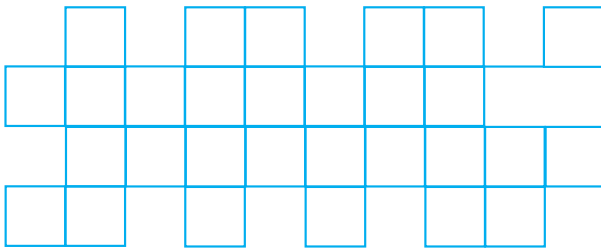
చుట్టుకొలత సెం.మీ.

- కింది సమస్యలను సాధించుము.

1) ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార ఖాళీ స్థలం పొడవు 80 మీ., వెడల్పు 25 మీ.లు గలదు. ఆ స్థలానికి మూడు వరసలు తీగతో కంచె చుట్టడానికి ఎంత తీగకావాలి?

2) రోహన్ ప్రతిరోజు ఉదయం 30 మీటర్ల భుజం గల చతురస్రాకార క్రీడాంగణం చుట్టు 5 చుట్లు తిరుగుతాడు, అయితే అతను రోజు ఎన్ని మీటర్లు పరిగెత్తుటను అభ్యాసం చేస్తాడు?

- కింది ఆకృతి చుట్టుకొలతను కనుగొనుము. (ప్రతి చతురస్రం భుజం 1 సెం.మీ. గలదు.



ఆకృతి చుట్టుకొలత =

వైశాల్యం

○ భాళీస్థలాలను పూరించి కింది సమస్యలను సాధించుము.

1) A ఆకృతి యొక్క ప్రతిభుజం 1 సెం.మీ. పొడవు ఉన్నది.

1 సెం.మీ. భుజం గల చతురస్రాలవి 5 వరసలున్నాయి.

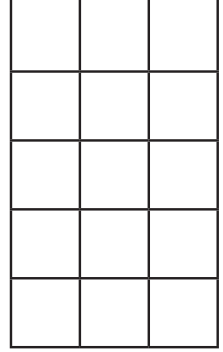
1 సెం.మీ. భుజం గల చతురస్రాలవి 3 స్తంభాలున్నాయి.

కాబట్టి $5 \times 3 = 15$

1 సెం.మీ. భుజంగల 15 చతురస్రాల స్థలంలో ఆకృతి వ్యాపించింది.

కాబట్టి ఆకృతి A వైశాల్యం 15 చ.సెం.మీ.

ఆకృతి A



2) B ఆకృతి యొక్క ప్రతిభుజం 1 సెం.మీ. పొడవు ఉన్నది.

1 సెం.మీ. భుజంగల చతురస్రాలవి వరసలున్నాయి.

1 సెం.మీ. భుజంగల చతురస్రాలవి స్తంభాలున్నాయి.

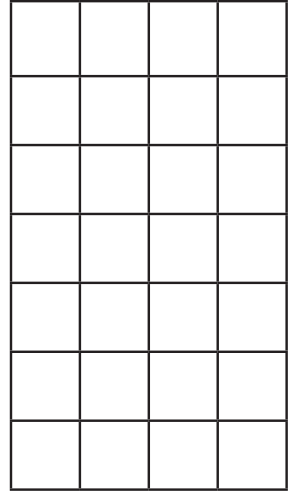
కాబట్టి \times =

1 సెం.మీ. భుజంగల చతురస్రాల స్థలంలో

ఆకృతి వ్యాపించింది.

కాబట్టి ఆకృతి B వైశాల్యం చ.సెం.మీ.

ఆకృతి B



○ కింది వాటిని సాధించుము.

1) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార వైదానం పొడవు 75

మీటర్లు, వెడల్పు 45 మీటర్లు గలదు, అయితే ఆ

వైదానం వైశాల్యం ఎంత

ఉండవచ్చు?



2) 5 మీటర్ల భుజంగల చతురస్రాకార గదిలో రాళ్ళు

వరచడానికి ఒక చదరపు మీటరుకు 45 రూపాయల

చొప్పున ఎంత ఖర్చు వస్తుంది?



3) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పొలం పొడవు 100 మీటర్లు, వెడల్పు 60 మీటర్లు గలదు. ఆ పొలంలో 1 చదరపు మీటరు స్థలం అమ్మకం ధర 3000 రూపాయలున్నచో, ఆ పొలం అమ్మకం ధర ఎంత అగును?

○ కింది ఆకృతుల వైశాల్యాలను ఖాళీస్థలంలో రాయుము.

← వైశాల్యం చ.సెం.మీ.

← వైశాల్యం చ.సెం.మీ.

← వైశాల్యం చ.సెం.మీ.

పదసమస్యలు

○ కింది వాటిని సాధించుము.

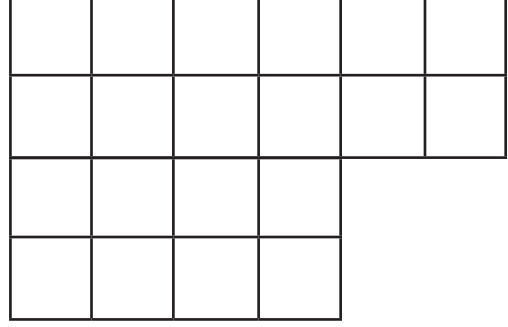
1) ఒక చతురస్రాకార స్థలం యొక్క ప్రతి భుజం పొడవు 60 మీటర్లు గలదు. స్థలం అమ్మకం ధర ప్రతి చదరపు మీటరుకు 950 రూపాయలు అయిన స్థలం మొత్తం విలువ ఎంత?

2) ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట పొడవు 80 మీటర్లు, వెడల్పు 40 మీటర్లు గలదు. ఆ తోట మొత్తం నేలపై గడ్డివలకలు పరచడానికి ప్రతి చదరపు మీటరుకు 100 రూపాయలున్నచో, మొత్తం ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?

3) చతురస్రం యొక్క ఒక భుజం పొడవు ఇవ్వబడినది, దానిని బట్టి వైశాల్యం కనుగొనుము.

- 1) 18 సెం.మీ. 2) 22 సెం.మీ.

4) ఆకృతిలోని చతురస్రాలను సమాన వైశాల్యం వచ్చునట్లుగా 5 భాగాలుగా విభజించి, ప్రతి భాగం వేర్వేరు రంగులతో నింపుము.

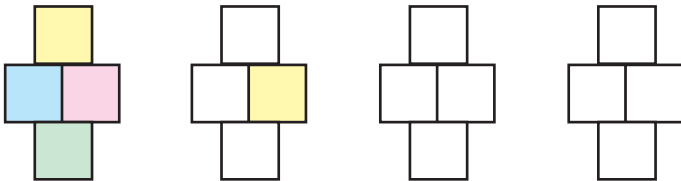


○ పట్టికను పూర్తిచేయుము.

క్ర.సం.	పొడవు	వెడల్పు	చుట్టుకొలత	వైశాల్యం
1	7 సెం.మీ.	3 సెం.మీ.		
2	12 మీ.	8 మీ.		
3	34 సెం.మీ.	10 సెం.మీ.		
4	24 సెం.మీ.	9 సెం.మీ.		
5	120 సెం.మీ.	2 సెం.మీ.		

○ గమ్మత్తు చేద్దాం.

(ప్రతిసారి ఒకేదిశలో 90° లు తిప్పిన, చివరకి ఏ రంగు పైవైపు వస్తుందో చేసి చూడుము.)



13. समजून घेऊया त्रिमितीय वस्तू व घडणी

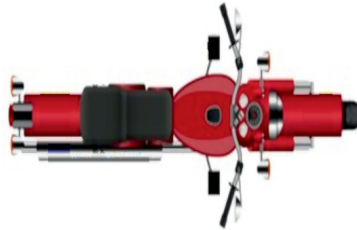
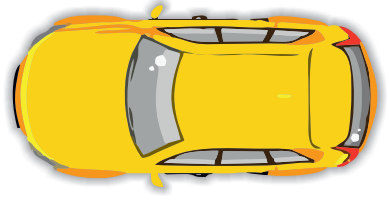
- ఏ వస్తువులకు కేవలం పొడవు మరియు వెడల్పులుంటాయో, మందం ఉండదో లేదా తక్కువ ఉంటుందో, అలాంటి వస్తువులను (ద్విమితీయ వస్తువులు/త్రిమితీయ వస్తువులు) అని అంటారు.
- కింది వస్తువులను ద్విమితీయ, త్రిమితీయలుగా విభజించు.
పుస్తకం, టేబుల్, బొమ్మ, కాగితంపై రాసిన అక్షరాలు, వాహనం, ఏనుగుచిత్రం.

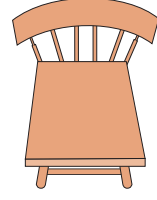
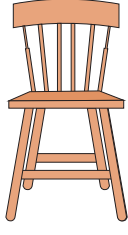
ద్విమితీయ వస్తువు	త్రిమితీయ వస్తువు
.....
.....

- వస్తువుల ద్విమితీయ దృశ్యాలు ఇవ్వబడినవి. ప్రతి దృశ్యం ముందునుండి, పక్క లేదా పైననుండి కనిపించేది. ఇలా ఏ రకమైనదో చిత్రం కింది గడిలో రాయుము.



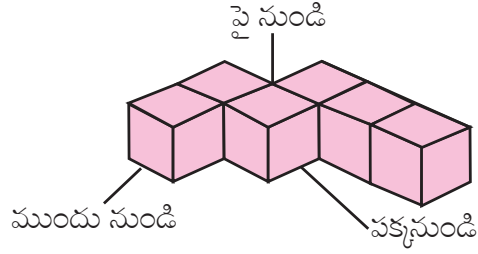
ముందు నుండి కనిపించేది





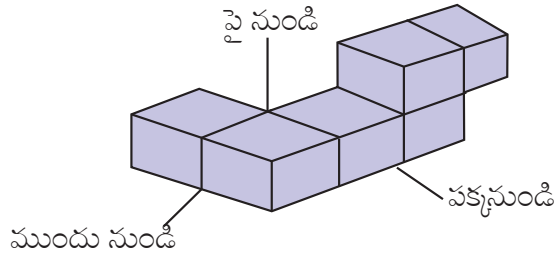
○ దిమ్మెల కూర్పు ఇవ్వబడినది. వాటి ద్విమితీయ దృశ్యం ఇవ్వబడినది. ప్రతి దృశ్యం ముందునుండి, పక్కలేదా పైనండి కనిపించేది, ఇలా ఏ రకమైనదో రాయుము.

1)

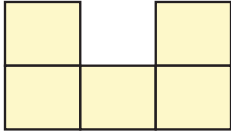
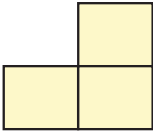
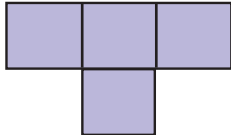
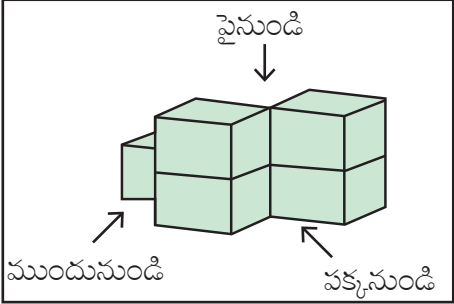
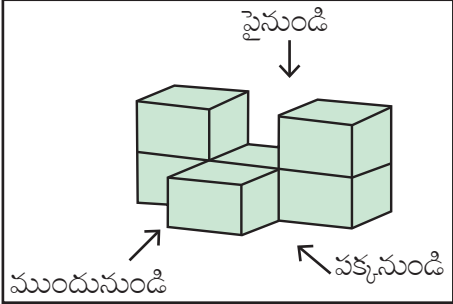
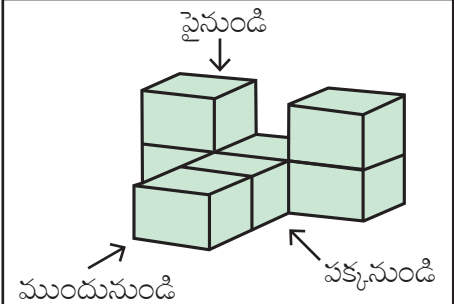
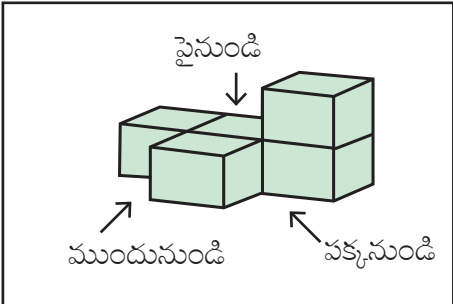


ముందు నుండి కనిపించేది

2)



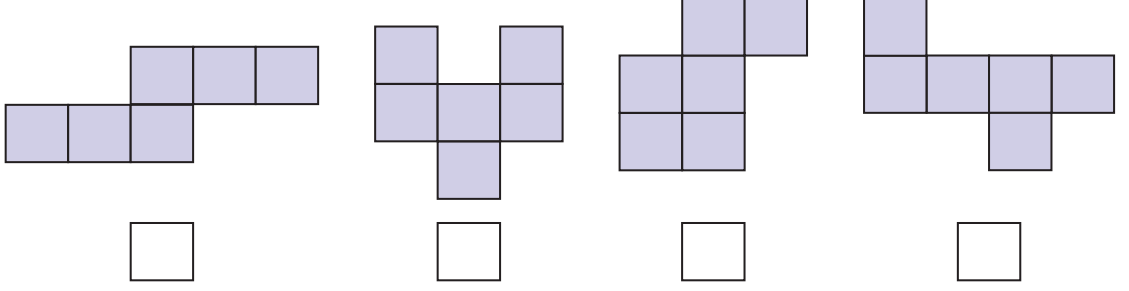
- పర్యాయాల నుండి ఒకదిమ్మెను, ముందు నుండి, పక్క మరియు పైనుండి కనిపించే దృశ్యం విధంగా ఉండునట్లుగా ఎన్నుకొని ఆ పరాయం నంబరు గడిలో రాయుము.

ముందునుండి కనిపించే దృశ్యం	పక్కనుండి కనిపించే దృశ్యం	పైనుండి కనిపించే దృశ్యం
		
<p>1)</p> 	<p>2)</p> 	
<p>3)</p> 	<p>4)</p> 	
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>		

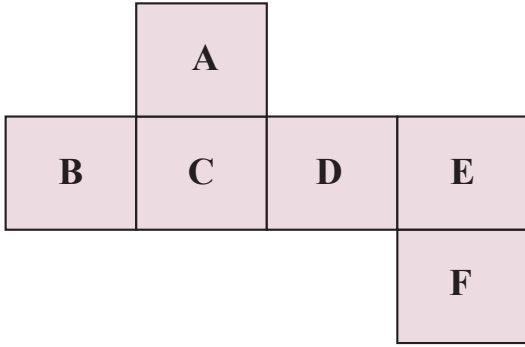
- నేనేవరినో గుర్తించి, నా చిత్రాన్ని గీయుము.

<p>1) నేను త్రిమితీయ వస్తువును, నన్ను ముందు నుండి, పక్కనుండి మరియు పైనుండి చూసిన, నేను ఒకేవిధంగా కనిపిస్తాను, నా మూడు భుజాలు ద్విమితీయ దృశ్యం చతురస్రాకారంగా ఉంటుంది. నేనేవరిని?</p> <p>(గోళము/దీర్ఘఘనం/స్థూపం/ఘనం)</p> <p>.....</p>	<p>2) నేను త్రిమితీయ వస్తువును, నన్ను ముందు నుండి, పక్కనుండి మరియు పైనుండి చూసినపుడు నా మూడు భుజాల ద్విమితీయ దృశ్యం దీర్ఘ చతురస్రాకారంగా ఉంటుంది. నేనేవరిని?</p> <p>(గోళము/దీర్ఘఘనం/స్థూపం/ఘనం)</p> <p>.....</p>
--	--

○ కింది వాటిలో ఏ నిర్మాణంనుండి ఘనము తయారవుతుందో, దానికింది గడిలో ✓ ఇలాగుర్చు పెట్టుము.



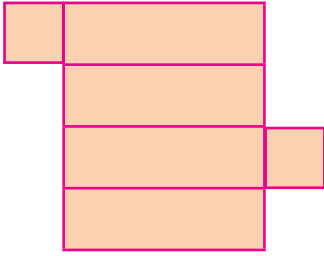
○ కింది నిర్మాణంను బట్టి పాచిక తయారు చేసినచో -

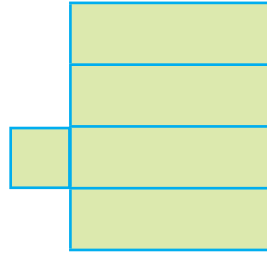


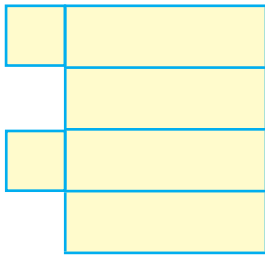
1) A యొక్క వ్యతిరేక ఉపరితలంపై ఏ అక్షరం వస్తుంది?

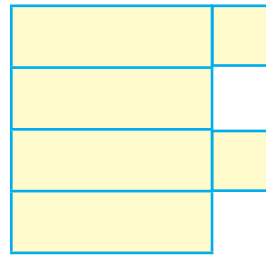
2) C యొక్క వ్యతిరేక ఉపరితలంపై ఏ అక్షరం వస్తుంది?

○ కింది వాటిలో ఏ నిర్మాణం నుండి దీర్ఘఘనం తయారు అవుతుందో, దానికింది గడిలో ✓ ఇలా గుర్చు పెట్టుము.











14. రేఖాచిత్రాలు గీద్దాం

○ కింది చిత్రరూప సమాచారం ఆధారంగా ప్రశ్నలకు జవాబులిమ్ము.

ప్రమాణం : ఒక = 50 విద్యార్థుల

ఇంటి నుండి పాఠశాలకు వచ్చే విద్యార్థుల సంఖ్య	విద్యార్థుల సంఖ్య
నడిచి వచ్చేవారు	
సైకిల్ ఉపయోగించేవారు	
రిక్షా ఉపయోగించేవారు	
సిటీబస్ ఉపయోగించేవారు	

- 1) పట్టికలో మొత్తం ఎంతమంది విద్యార్థుల సమాచారం ఇచ్చారు?
- 2) సైకిల్‌పై వచ్చే విద్యార్థులు, రిక్షాలో వచ్చే విద్యార్థులకంటే ఎంత ఎక్కువ?
- 3) సిటీబస్‌లో వచ్చే విద్యార్థులు, నడిచివచ్చే విద్యార్థుల కంటే ఎంత తక్కువ?

○ ఒక వారపు సంతలోగల దుకాణాల సమాచారం కింది పట్టికలో ఇచ్చారు. దానినిబట్టి రేఖాచిత్రం తయారు చేయుము.

	1	2	3	4	5
దుకాణం	కిరాణా	కూరగాయలు	పాత్రలు	మిఠాయి	బట్టలు
స్వరూపం	25	40	35	30	10

(ప్రమాణం : 1 = దుకాణాలు)

క్ర.సం	దుకాణం స్వరూపం	సంఖ్య
1	కిరాణా	
2	కూరగాయలు	
3	పాత్రలు	
4	మిఠాయి	
5	బట్టలు	

- క్రీడా సాహిత్యాలు విక్రయించే ఒక దుకాణంలో కింది పట్టికలో ఇచ్చిన క్రీడా సాహిత్యాల రకాలు దొరకుతాయి. దానినిబట్టి రేఖాచిత్రంను తయారు చేయుము.

	1	2	3	4	5	6
క్రీడా సాహిత్యాల సాధనాల రకాలు	హాకీ	క్రికెట్	ఫుట్ బాల్	టేబల్ టెన్నిస్	వాలీబాల్	డిస్కో
సంఖ్య	81	45	27	72	18	63

(ప్రమాణం : 1 = క్రీడా సాహిత్య సాధనాలు)

క్రీడా సాహిత్యాల సాధనాల రకాలు	సంఖ్య
హాకీ	
క్రికెట్	
ఫుట్ బాల్	
టేబల్ టెన్నిస్	
వాలీబాల్	
డిస్కో	

- కింది పట్టికలో వివిధ ఆటలు మరియు వాటిని ఆ ఆట ఆడే విద్యార్థుల సమాచారం ఇవ్వబడినది. ఇచ్చిన సాంఖ్యిక సమాచారాన్ని బట్టి రేఖా చిత్రం తయారు చేయుము.

	1	2	3	4
ఆట	లేజిం	ఫో-ఫో	కబడ్డీ	లంగీ
ఆడే విద్యార్థులు	20	24	36	32

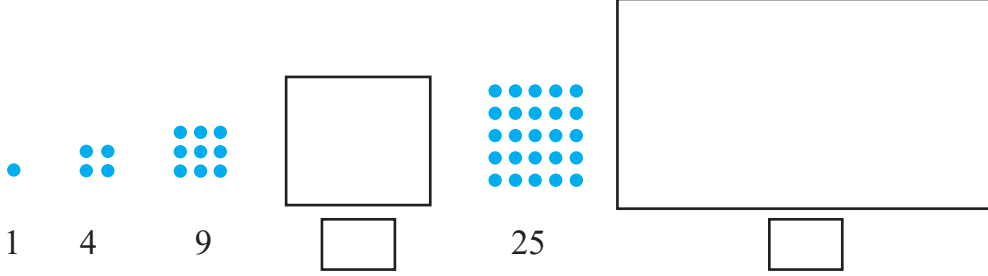
(ప్రమాణం : 1 = విద్యార్థి)

ఆట	ఆడే విద్యార్థులు
లేజిం	
ఫో-ఫో	
కబడ్డీ	
లంగీ	



15. చిత్రాకృతిని గుర్తించండి

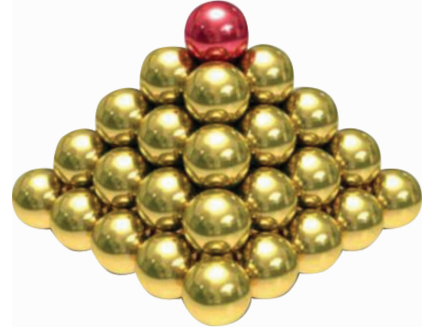
○ చిత్రాకృతిని పరిశీలించి, తర్వాతవచ్చే చతురస్ర సంఖ్య రాయుము.



○ చతురస్ర సంఖ్య చుట్టు వలయాన్ని గీయము.

1	11	21	31	41	51	61	71	81	91
2	12	22	32	42	52	62	72	82	92
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93
4	14	24	34	44	54	64	74	84	94
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
6	16	26	36	46	56	66	76	86	96
7	17	27	37	47	57	67	77	87	97
8	18	28	38	48	58	68	78	88	98
9	19	29	39	49	59	69	79	89	99
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

○ కింది నిర్మాణానికి ఎనిగోళాలు ఉపయోగించబడ్డాయి?

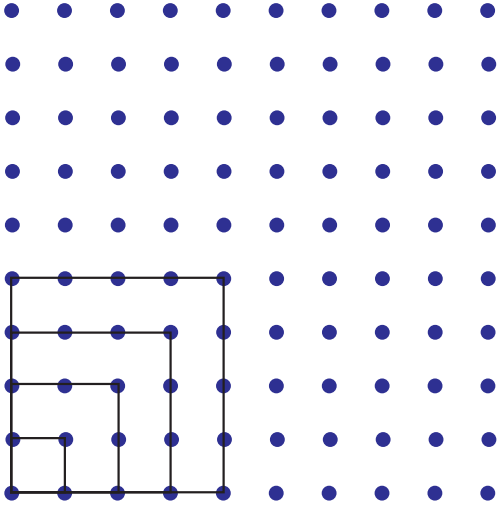


○ కింది అమరికను పూర్తి చేయుము.

వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తం	చతురస్ర సంఖ్య
$1 + 3 =$	4
$1 + 3 + 5 =$	
$1 + 3 + 5 + 7 =$	
$1 + 3 + 5 + 7 + 9 =$	
$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 =$	



○ చతురస్ర సంఖ్యల అమరికను పూర్తిచేయుము.



○ కింది అంకాకృతిని పూర్తిచేయుము.

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12321$$

$$1111 \times 1111 = \dots\dots\dots$$

$$11111 \times 11111 = \dots\dots\dots$$

- 1) गणित पेटीतील गणित जाळीवर 1 ते 100 पर्यंतच्या चौरस संख्या दाखव.
- 2) भौमितिक पाटीवर 1 ते 100 पर्यंतच्या चौरस संख्या रबर लावून दाखव.

త్రికోణ సంఖ్య

○ చుక్కలను పరిశీలించి చిత్రాకృతిని గుర్తించి తర్వాత వచ్చే త్రికోణ సంఖ్యను రాయుము.



$$1 + 2 = 3$$

$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

a) $1 + 2 =$

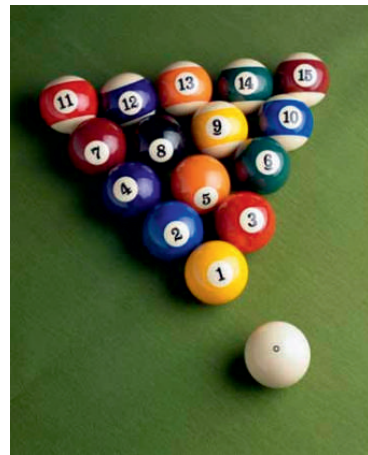
b) $1 + 2 + 3 =$

c) $1 + 2 + 3 + 4 =$

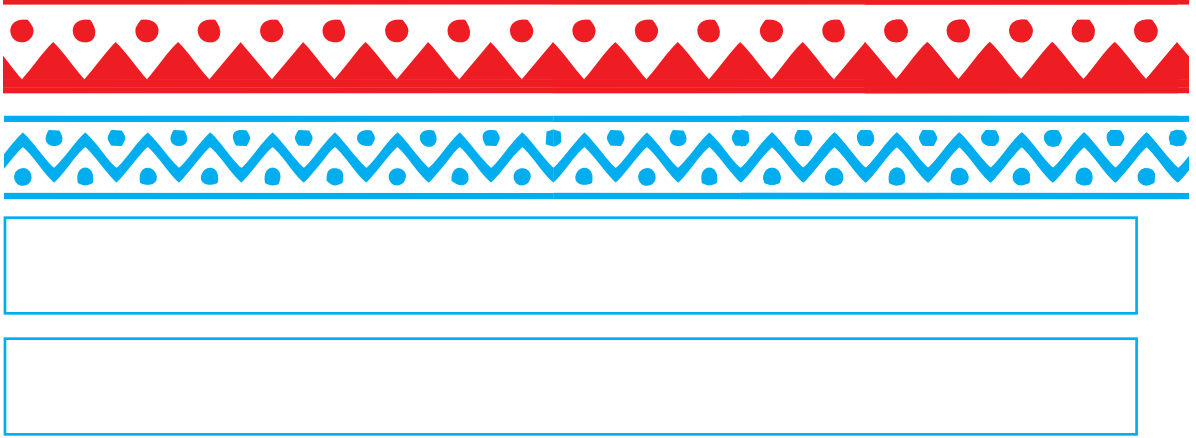
d) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 =$

e) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 =$

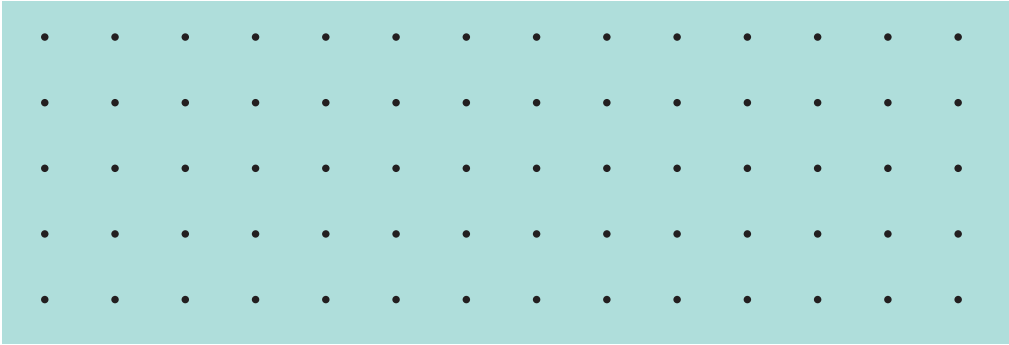
f) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 =$



- చిత్రాకృతిని తయారుచేయుము.



- చుక్కలను కలిపి నీకునచ్చిన చిత్రాకృతిని తయారు చేయుము.

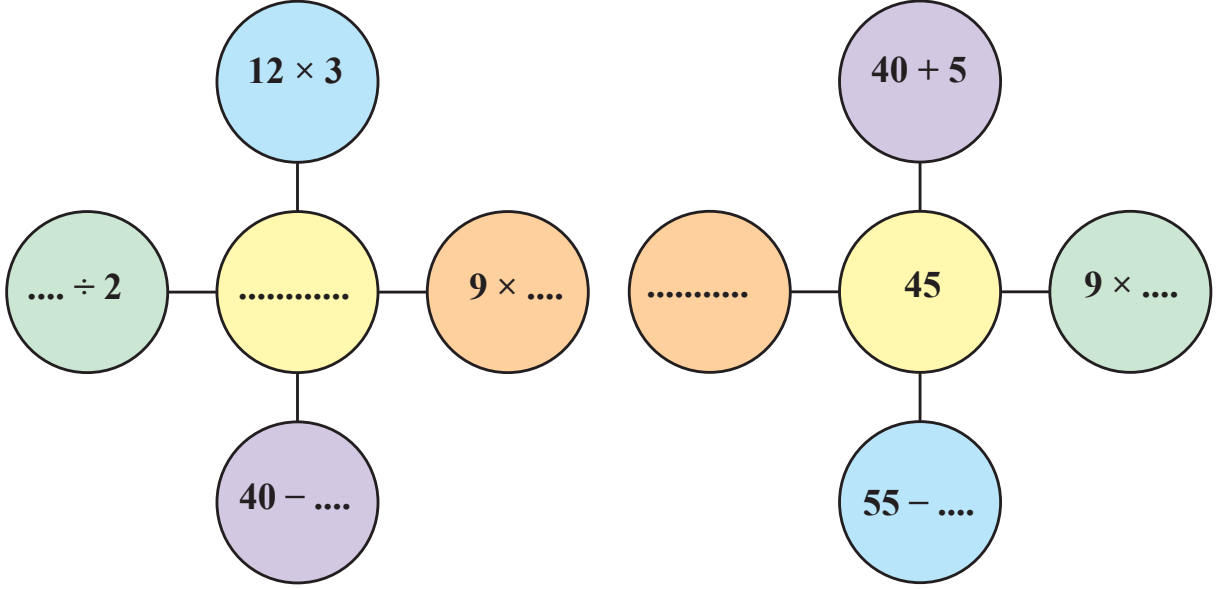


- కింది ఖాళీగడులలో 1 నుండి 9 వరకు అంకెలు నిలుపు మరియు అడ్డు వరసలో ఒకసారి మాత్రమే వచ్చునట్లుగా రాయుము.

5	6		9			4	2	7
3			6	8		9		
	9				4			
	2				5	8		1
8		1		2		3		
4			8	9			5	6
7	3		1				9	
2	1	9					6	4
	8		4				3	2

16. బీజ గణితానికి పూర్వతయారిచేద్దం

○ ఖాళీస్థలంలో సరియైన సంఖ్యను రాయుము.



○ =, ≠ వీటిలో సరియైన చిహ్నాన్నిగడిలో రాయుము.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) $10 + 3 \boxed{=}$ $8 + 5$ | 2) $10 - 3 \boxed{\neq}$ $5 - 3$ |
| 3) $7 \times 8 \boxed{}$ 28×2 | 4) $12 + 4 \boxed{}$ 12×4 |

○ >, < వీటిలో సరియైన చిహ్నాన్నిగడిలో రాయుము.

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1) $12 \times 7 \boxed{}$ 28×2 | 2) $22 + 3 \boxed{}$ 5×2 |
| 3) $7 \times 8 \boxed{}$ 28×1 | 4) $12 \times 0 \boxed{}$ $12 + 0$ |

○ కింది విధానాల గణిత అమరిక తప్పా, ఒప్పా నిర్ణయించి, తప్పు అమరికను సరిచేసి రాయుము.

- 1) నా వద్ద కొన్ని రూపాయలున్నాయి. దాంట్లోంచి 20 రూపాయలు నేను సోహంకు ఇచ్చాను, అయితే నా వద్ద ఎన్ని రూపాయలు మిగిలినవి? (నా వద్ద m రూపాయలున్నాయని అనుకొందాం)
 → $m - 20$
- 2) లడ్డాల ఒక బాక్స్‌లో 6 లడ్డాలుండెను అందులోంచి కొన్ని లడ్డాలు మీనల్ తిన్నచో బాక్స్‌లో ఇంకెని లడ్డాలు మిగిలినవి? (మీనటల్ a ల లడ్డాలు తిన్నదని అనుకొందాం)
 → $a - 6$

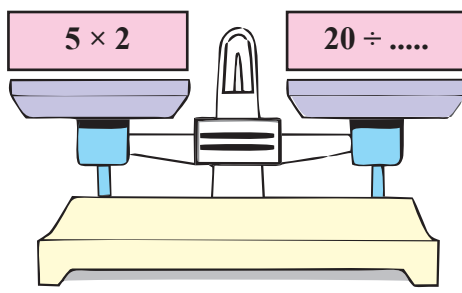
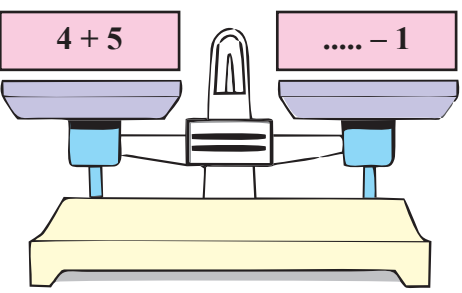
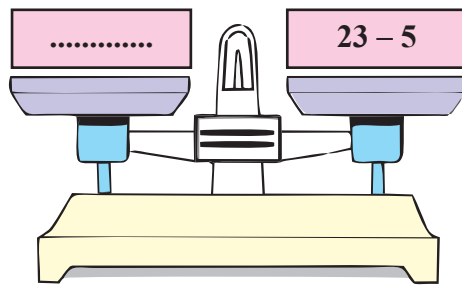
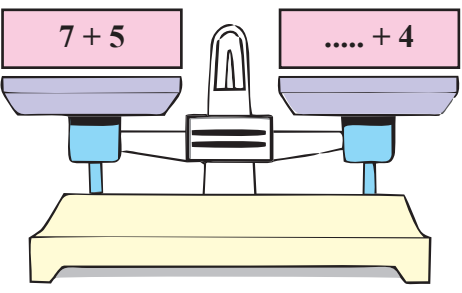
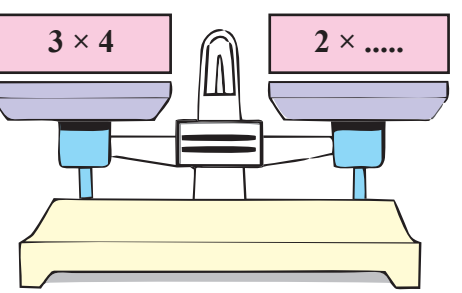
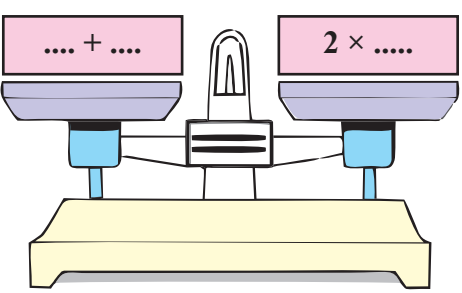
3) నిహార్వద్ధ 2 పూలున్నాయి రమేశ్ అతనికి మరికొన్ని పూలు ఇచ్చాడు. ఇప్పుడు నిసార్వద్ధ ఎన్ని పూలు అయినవి? (రమేశ్ b పూలు ఇచ్చాడు)

→ $b - 2$

4) పరి తనపర్స్ నుండి 10 రూపాయలు స్వరాకిచ్చినచో ఆమె పర్సులో ఎన్ని రూపాయలు మిగిలినవి? (పరి పర్సులో x రూపాయలున్నాయి)

→ $10 - x$

○ త్రాసు రెండువైపులు సమానంగావడానికి ఖాళీగడిలో సరియైన సంఖ్యరాయుము.





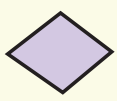









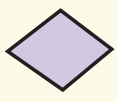

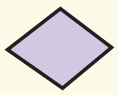


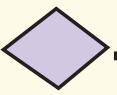

	
	
	

○ ఆలోచించుము.

$$\begin{aligned}
 & \text{Cricket Ball} + \text{Cricket Ball} = 300 \text{ గ్రాములు} \\
 & \text{Cricket Ball} + \text{Soccer Ball} = 550 \text{ గ్రాములు} \\
 & \text{Soccer Ball} + \text{Tennis Ball} = 450 \text{ గ్రాములు} \\
 & \text{Tennis Ball} + \text{Cricket Ball} = \boxed{} \text{ గ్రాములు}
 \end{aligned}$$



○ ఆలోచించుము.

	+		= 6		+		+		= ?		
	+		= 8		+		+		= ?		
	+		= 4		+		+		= ?		
	+		= 10		+		+		+		= ?

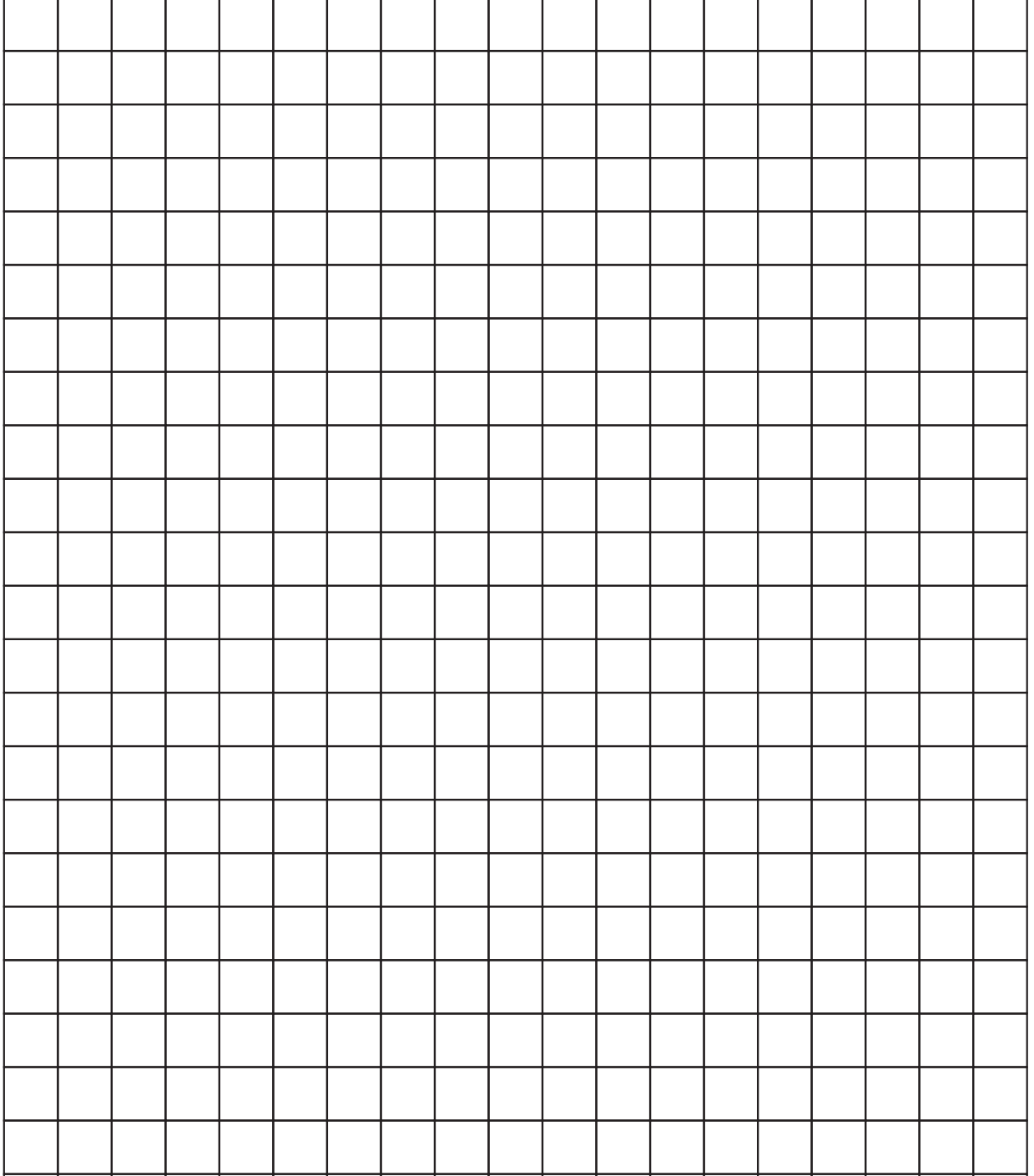


○ ఇచ్చిన సూచనలను బట్టి ఆకారాన్ని గీసి, రంగు వేయుము.

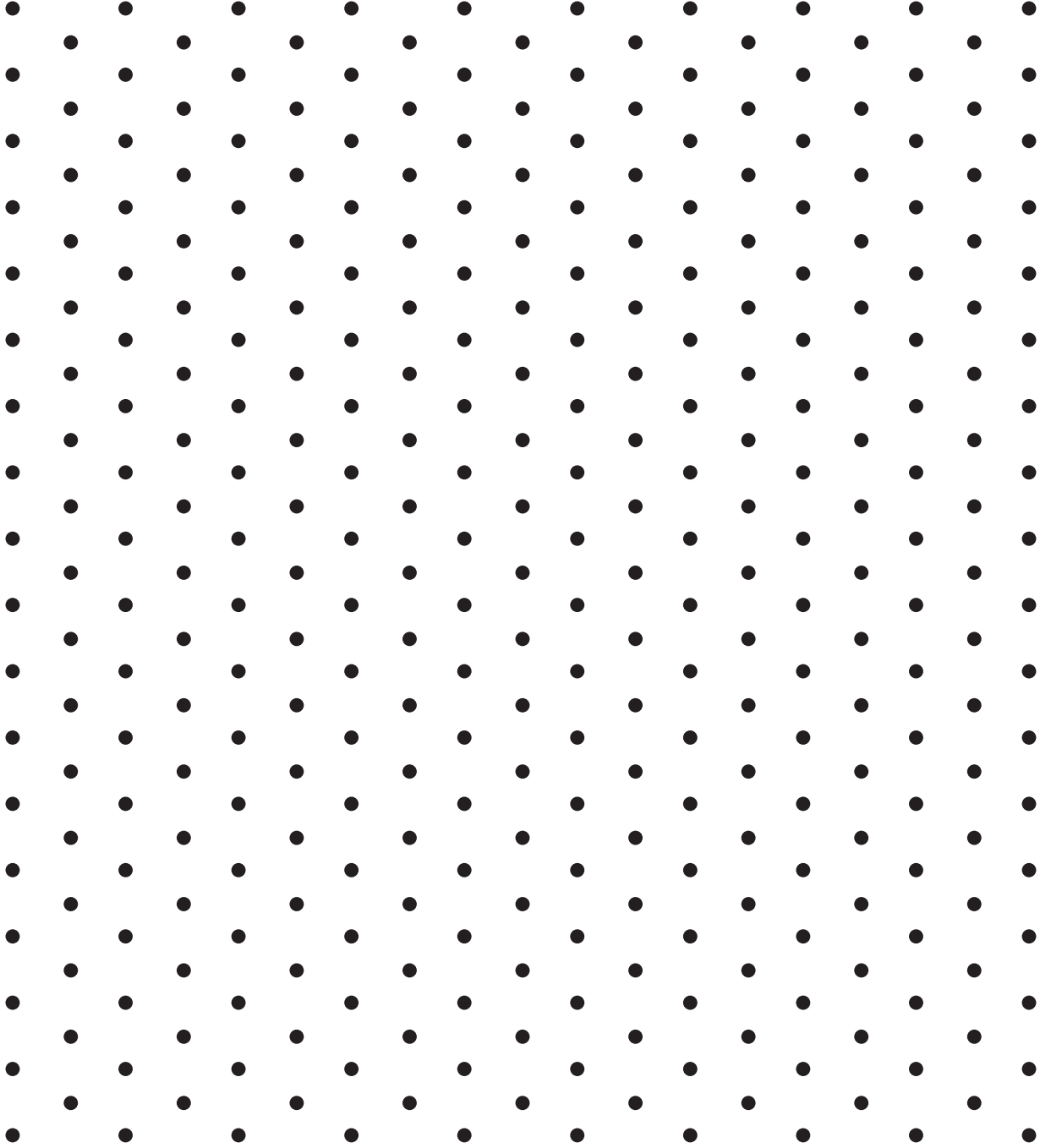
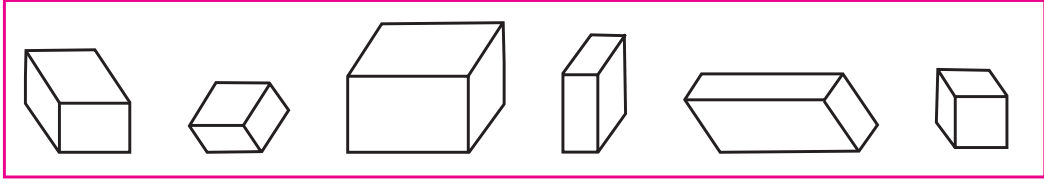
1) 16 ప్రమాణాల చుట్టుకొలతగల చతురస్రం 2) 18 చదరపు ప్రమాణాలుగల దీర్ఘ చతురస్రం

3) 9 చదరపు ప్రమాణాల వైశాల్యంగల చతురస్రం

4) 20 ప్రమాణాలుగల చుట్టుకొలత 16 చదరపు ప్రమాణాల వైశాల్యం గల దీర్ఘచతురస్రం



○ ఇచ్చిన త్రిమితీయ ఆకారాలను చుక్కల కాగితంపై (డాట్‌షీట్) గీయుము.

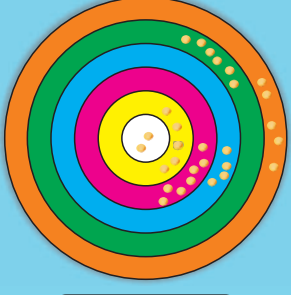


శ్రేయనామావలి

కార్యపుస్తకం : ఐదవ తరగతి : అభివృద్ధి, లేఖన నిర్మాణితి సహాయం

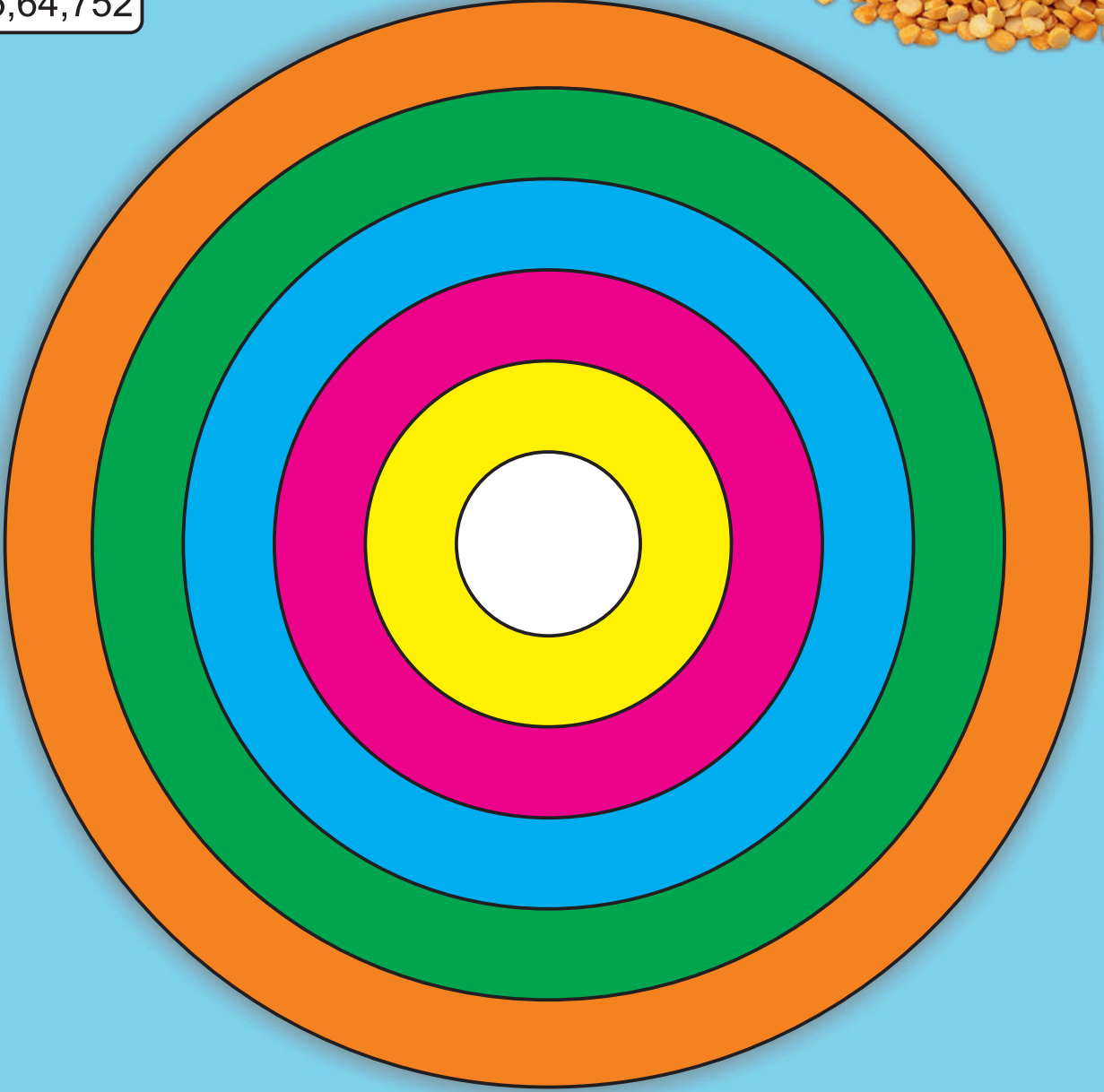
సం.	పేరు	పదవి	కార్యలయం
1.	విజయ్ గాయక్వాడ్	సీనియర్ లెక్చరర్	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, ఫల్గూన్, సతారా
2.	శివాజీ తాకూర్	లెక్చరర్	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, ధుళే
3.	నిలోఫర్ పటేల్	లెక్చరర్	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, భండారా
4.	సువర్ణ దేశ్పాండే	సహోపాధ్యాయులు	న్యూఇంగ్లీష్ స్కూల్, సాతారా
5.	ప్రదీప్ సావే	ఉపశిక్షక	లక్ష్మీ బాయి భాపురావ్ పాటిల్ మాధ్యమిక విద్యాలయం, అహమద్ నగర్
6.	గణేష్ కొత్లే	రిటైర్డ్ ప్రధానోపాధ్యాయులు	మల్కాపూర్, జి. బుల్దాణా
7.	సుభాష్ మార్వాడే	విషయసహాయకులు	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, గోందియా
8.	మనవేశ్వర్ కళ్యాణ కస్తూరే	విషయసహాయకులు	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, రత్నగిరి
9.	అరుణ బైస్	విషయసహాయకులు	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, హింగోలీ
10.	గణేష్ జాధవ్	విషయసహాయకులు	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, అంబజోగాయి, జి. బీడ్
11.	ఉదయ్ కేదార్	విషయసహాయకులు	జిల్లా శిక్షణ మరియు ప్రశిక్షణ సంస్థ, నందూర్బార్
12.	వైశాలి శేనాశే	విషయ సాధనవ్యక్తి	సమూహ సాధన కేంద్రం ఔండ్, మనసా, జి. పుణే
13.	శైలేశ్ కుమార్ ఖేతాడే	ఉపశిక్షక	జి.వ.ప్రాధ. పాఠశాల సరోడే, తా. పవనీ, జి. భండారా
14.	తుషార్ దబ్డే	ఉపశిక్షక	కరాడ్ నగరపరిషద్ పాఠశాల సం. 3, జి. సాతారా
15.	మనీషా ఖైరే	ఉపశిక్షక	ఉరణ నగర పరిషద్ పాఠశాల సం. 1, తా. ఉరణ్, జి. రాయ్ గడ్
16.	ఉమేశ్ కోటల్ వార్	ఉపశిక్షక	జి.వ.ప్రాధ. పాఠశాల, ప్రభావన్ వల్లీ సం. 7, తా. లాంజా, జి. రత్నగిరి
17.	మీనాక్షీ సర్దేశ్ ముఖే	ఉపశిక్షక	జి.వ.ప్రాధ. పాఠశాల పాడ్లీ, తా. జి. బుల్దాణా
18.	యోగేశ్ పాటల్	ఉపశిక్షక	జి.వ.ప్రాధ. పాఠశాల ఖోకర్ హాట్లీ, తా. జి. ధుళే
19.	నమోదేవ్ ధనావడే	ఉపశిక్షక	జి.వ.ప్రాధ. పాఠశాల మాలే ఖు., తా. జావ్లీ, జి. సాతారా

ఉపాధ్యాయులకు/పాలకులకు సూచనలు : 1) విద్యార్థులకు స్వయం అధ్యయనం చేయు అలవాటు మరియు అధ్యయన ఫలితాల పద్ధతిలో ప్రగతి సాధించుటకు అవకాశం లభించాలనే ఉద్దేశంతో ఈ కార్యపుస్తకం తయారు చేయబడినది. 2) పాఠ్యపుస్తకంలోని ఆశయం లేదా సాఠ్యాంశం అభ్యసించిన పిదప విద్యార్థులు క్రమముగా కార్యపుస్తకంలోని కృత్యము పూర్తి చేయుటను ఆశించడమైనది. 3) ఈ కార్యపుస్తకం ఆకర్షణీయంగా తయారుచేయుటకు కావలసినన్ని చిత్రాలు, అనసరమైనచోట చుక్కలతో కూడిన ఆకృతులు మరియు పట్టికలు అలాగే కార్యపుస్తకంలోని కృత్యంలో మనోరంజకమును అందించుటకు గణితీయ పజిల్స్ సమకూర్చడమైనది. 4) కార్యపుస్తకంలోని ప్రతికృత్యం ప్రత్యేక అధ్యయన ఫలితాలపై ఆధారితంగా ఉండి ఉపాధ్యాయుల అధ్యాపన ప్రక్రియ యొక్క అంతిమ దశకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వకుండా ప్రతి విద్యార్థి ఆశించిన క్షమత పొందనట్లు దృష్టి సారించవలెను. 5) విద్యాసంవత్సరలో ప్రతి విద్యార్థి కార్యపుస్తకంలోని కృత్యాలు పూర్తి చేయుటకై ఉపాధ్యాయులు స్థానిక పరిస్థితులకనుగుణంగా ప్రణాళిక తయారు చేయుము. 6) కార్యపుస్తకంలో అనేకచోట్ల కృత్యం ప్రారంభదశలో కొన్ని నమూనా కృత్యాలు చేసి చూపబడినవి. వాటినువయోగించి విద్యార్థులు ఆ తర్వాత చేయాల్సిన కృత్యం స్వీయ ప్రయత్నంతో పూర్తి చేయును. 7) ఉపాధ్యాయులు విద్యార్థులకు వారి అవసరాలను సారం వ్యక్తిగతంగా లేదా సమూహంలో సహాయం చేయండి. 8) గణితీయ భావనలు సిల్లలో ప్రసారం చేయునపుడు స్థానిక పరిసరాలనుంచి ఆ భావనలు పిల్లలు అభ్యసించే విధమైన అవకాశాన్ని నిర్మించు ప్రయత్నం ఉపాధ్యాయులు చేయాలి. అలాగే అలాంటి అవకాశాన్ని శోధించుటకు విద్యార్థులను ప్రోత్సహించండి లేదా ప్రేరేపించండి. 9) విద్యార్థులను మూల్యాంకనము చేయుటయే ఈ కార్యపుస్తకము యొక్క ఏకైక ఉద్దేశం గాకుండా గణితమునే భయాన్ని దూరం చేసి దానిలో ఉన్న ఆనందాన్ని కల్పించుచేసి బోధించుటయే ఈ ప్రయత్నం. 10) ప్రతి విద్యార్థి గణితం నేర్పు కొనునను విశ్వాసం మనసులోనుంచుకొని ఉపాధ్యాయులు ప్రతి విద్యార్థిని ఈ కార్యపుస్తకం సహాయంతో అధ్యయన-అధ్యాపన ప్రక్రియలో భాగస్వాములను చేయండి.



5,64,752

సంఖ్యలతో ఆడదాం పద.



ఒకట్లు



పదులు



వందలు



వేలు



పదివేలు



లక్షలు