

Readiness Programme

(సంసిద్ధత కార్యక్రమం)

Mathematics

(గణితం)

Class - 4





అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 4-అంకెల సంఖ్యలను చదవగలరు మరియు రాయగలరు.

దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ వేసవి సెలవుల్లో తాతయ్య అమ్మమ్మలను కలవడానికి విశ్వనాథపురం వెళ్ళారు. ఒకరోజు, వారు పొలానికి వెళ్లి, కొంతమంది పొలంలో పరి నాటుతుండటం చూశారు. సాయంత్రం వారి తాత ధనుంజయ్ కార్మికులకు కూలిగా రెండు వేల మూడు వందల నలభై ఐదు రూపాయలు ఇచ్చాడు. ఆ తర్వాత, వారి తాత దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్లను తన రోజువారీ ఖర్చుల పుస్తకంలో ఇచ్చిన రూపాయల సంఖ్యను నమోదు చేయమని అడిగాడు. మీరు వారికి సంఖ్యను రాయడంలో సహాయం చేయగలరా?



ఇప్పుడు మనం క్రింద ఇవ్వబడిన పట్టికలోని స్థానములు ప్రకారం ఇవ్వబడిన సంఖ్య యొక్క అంకెలను రాయగా

రెండు వేల మూడు వందల నలభై ఐదు

వేలు	వందలు	పదులు	ఒకట్లు
2	3	4	5

మనం బ్లాక్స్, బాణం కార్డులు మరియు పూసల చట్రంతో కూడా సంఖ్యలను సూచిస్తాము.

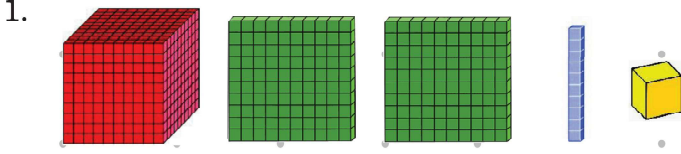
బ్లాక్స్	బాణం కార్డులు	పూసల చట్రం
సంఖ్య: 2345	సంఖ్య: 1230	సంఖ్య: 1010

కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి.

- 3246 సంఖ్యను అక్షరాలలో రాయండి.
- “నాలుగు వేల అరవై రెండు” సంఖ్యను సంఖ్యరూపములో రాయండి.
- ఒక సంఖ్య 5 ఒకట్లు, 8 వందలు మరియు 4 పదులు కలిగి ఉన్నది. ఆ సంఖ్య మరియు దాని పేరును అక్షరాలలో రాయండి?



1. కింది సూచించబడిన బ్లాకులు, టోకెన్లు, బాణం కార్డు మరియు పూసలచిత్రంలో ఇవ్వబడిన సంఖ్యలను రాయండి మరియు అక్షరాలలో రాయండి.



సంఖ్య : _____

సంఖ్య అక్షరాలలో : _____



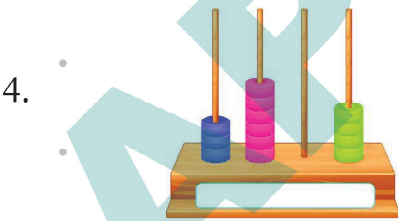
సంఖ్య : _____

సంఖ్య అక్షరాలలో : _____



సంఖ్య : _____

సంఖ్య అక్షరాలలో : _____



సంఖ్య : _____

సంఖ్య అక్షరాలలో : _____

2. రోజు 'ఒక వంద ఒకటి'ని సంఖ్య రూపంలో 1001గా రాసింది.

ఇది సరియైనదేనా?

కానిచో, సరియైన సమాధానాన్ని రాయండి.



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యాలు : 1) 4-అంకెల సంఖ్యలలో గల అంకెల సహజ మరియు స్థాన విలువను గుర్తించగలరు.
2) 4-అంకెల సంఖ్యలను విస్తరణ మరియు సంక్షిప్త రూపాలలో రాయగలరు.

మరుసటి రోజు, దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ తమ కోసం దుస్తులు కొనడానికి సమీపంలోని టెక్సైల్ పట్టణానికి వెళ్లారు. వారు దీక్షిత కోసం ఒక దుకాణంలో ఒక గౌను మాత్రమే కొనుగోలు చేశారు, మరియు ఆ గౌను ధర ₹ 645 లు.

ధనుంజయ్ వద్ద వంద రూపాయలు, పది రూపాయలు మరియు ఒక రూపాయి నోట్లు మాత్రమే ఉంటే, అతను గౌనును కొనడానికి ఏ నోట్లను మరియు ఎన్ని ఉపయోగిస్తాడు? ఆలోచించండి మరియు చర్చించండి?

645 యొక్క విస్తరణ రూపాన్ని రాద్దాం. ముందుగా మనం అంకెలను వాటి స్థానాల ప్రకారం ఉంచుదాం మరియు అంకెల స్థాన విలువ మరియు సహజ విలువలను తెలుసుకుందాం.

వందలు	పదులు	ఒకట్లు
6	4	5
స్థాన విలువ $6 = 6 \times 100 = 600$ సహజ విలువ $6 = 6$	స్థాన విలువ $4 = 4 \times 10 = 40$ సహజ విలువ $4 = 4$	స్థాన విలువ $5 = 5 \times 1 = 5$ సహజ విలువ $5 = 5$

645 =



$$= 6 \times \text{వందలు}$$

$$= 6 \times 100$$

$$= 600$$

$$+ 4 \times \text{పదులు}$$

$$+ 4 \times 10$$

$$+ 40$$

$$+ 5 \times \text{ఒకట్లు}$$

$$+ 5 \times 1$$

$$+ 5$$

ధనుంజయ్ 6 వంద రూపాయలు, 4 పది రూపాయలు మరియు 5 ఒక రూపాయి నోట్లను ఇచ్చాడు.

ఆ తర్వాత వారు మరొక దుకాణంలో శ్రీచరణ్ కోసం దుస్తులు కొని, 6 వందలు, 5 పదులు మరియు 4 ఒక రూపాయి నోట్లను ఇచ్చారు. ఆ సంఖ్య ఏమిటి? మీకు తెలుసా?

$$6 \text{ వందలు} + 5 \text{ పదులు} + 4 \text{ ఒకట్లు} = 600 + 50 + 4 = 654.$$

ఇది సంఖ్య యొక్క సంక్షిప్త రూపం.

1. 498 లో 4 యొక్క స్థాన విలువ మరియు సహజ విలువ రాయండి.

2. 999 యొక్క విస్తరణ రూపాన్ని రాయండి.

3. 7 వందలు + 4 ఒకట్లు యొక్క సంక్షిప్త రూపం = _____



2వ రోజు

స్థాన మరియు సహజ విలువలు విస్తరణ మరియు సంక్షిప్త రూపాలు



సాధన పత్రం

1. కింది ఇవ్వబడిన సంఖ్యలలోని గీత గీయబడిన అంకెల యొక్క స్థానము, స్థాన విలువ మరియు సహజ విలువ రాయండి.

క్ర.సం.	సంఖ్య	స్థానము	స్థాన విలువ	సహజ విలువ
1.	5 <u>6</u>			
2.	9 <u>4</u> 8			
3.	<u>2</u> 905			
4.	5 <u>0</u> 48			

2. కింది సంఖ్యలకు విస్తరణ రూపంలో రాయండి.

$$867 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$2567 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$8054 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

3. కింది సంఖ్యలకు సంక్షిప్త రూపంలో రాయండి.

అ) $10 + 8 = \underline{\quad}$

ఆ) $60 + 4 = \underline{\quad}$

ఇ) $4 + 300 + 5000 + 60 = \underline{\quad}$

ఈ) $8000 + 800 + 80 + 8 = \underline{\quad}$

4. కింది సంఖ్యలలోని గీత గీయబడిన అంకెల స్థాన విలువలకు సున్నా చుట్టండి.

అ) 6 5 4 3 50 5 500 5000

ఆ) 8 3 6 7 8000 800 80 8

ఇ) 4 5 2 8 2000 20 200 2

3వ రోజు

సంఖ్యలను పోల్చడం
ఆరోహణ, అవరోహణ క్రమాలు



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 4-అంకెల సంఖ్యలను వాటి స్థాన విలువల ఆధారంగా పోల్చగలడు.



దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ ఎవరి దుస్తులు ఎక్కువ ఖరీదైనవో తెలుసుకోవాలనుకున్నారు

దీక్షిత డ్రెస్ ధర
₹645

శ్రీచరణ్ డ్రెస్ ధర
₹654



రెండు సంఖ్యలను పోల్చడానికి, మనం రెండు సంఖ్యలలోని అంకెలను అతిపెద్ద స్థానం నుండి చిన్న స్థానం వరకు పోల్చుతాము.

వందల స్థానంలో $6 = 6$

పదుల స్థానంలో $4 < 5$, కాబట్టి $645 < 654$

1. ఇచ్చిన రెండు సంఖ్యల మధ్య తగిన చిహ్నాన్ని ($<$, $>$, $=$) ఉంచండి.

అ) 675 657

ఆ) 4365 4365

ఇ) 1001 1010

కృత్యం



సామాగ్రి : 0 నుండి 9 వరకు ఉన్న సంఖ్యాకార్డులు, $<$, $>$ మరియు $=$ చిహ్నాల కార్డులు.

తరగతిలోని విద్యార్థులను ప్రతి సమూహంలో 5 మంది విద్యార్థులు ఉండేలా రెండు గ్రూపులుగా విభజించాలి.

గ్రూప్ A: ప్రతి విద్యార్థి ఇచ్చిన కార్డుల నుండి 3 కార్డులను ఎంచుకుని ఏదైనా 3 అంకెల సంఖ్యను తయారు చేయాలి. అదేవిధంగా, మిగిలిన విద్యార్థులు కూడా 3-అంకెల సంఖ్యలను తయారు చేయాలి.

ఆ తర్వాత వారు సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చుతారు.

గ్రూప్ B: విద్యార్థులు గ్రూపు A లో పలె ఐదు 3-అంకెల సంఖ్యలను తయారు చేయాలి.

ఆ తర్వాత వారు సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో అమర్చుతారు.

2. 324, 342, 323, 332, 333 సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి.

3. వీధిలో ఇండ్లకు కేటాయించిన సంఖ్యలు కింద ఇవ్వబడ్డాయి, వాటిని అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

298, 300, 299, 301, 297

4. పునరావృతం కాకుండా 3, 9, 5 అంకెలతో సాధ్యమయ్యే అన్ని 3-అంకెల సంఖ్యలను రాయండి.



సాధన పత్రం

1. కింది సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి.

(అ) 658, 246, 874, 780, 563

ఆరోహణ క్రమం : _____, _____, _____, _____, _____

(ఆ) 5, 281, 85, 359, 34

ఆరోహణ క్రమం : _____, _____, _____, _____, _____

(ఇ) 5236, 5326, 5263, 5362, 5262

ఆరోహణ క్రమం : _____, _____, _____, _____, _____

2. కింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.

(అ) 265, 246, 256, 264, 242

అవరోహణ క్రమం : _____, _____, _____, _____, _____

(ఆ) 25, 381, 52, 359, 9

అవరోహణ క్రమం : _____, _____, _____, _____, _____

(ఇ) 3159, 3191, 3195, 3119, 3131

అవరోహణ క్రమం : _____, _____, _____, _____, _____

3. కింది సంఖ్యలను పోల్చండి మరియు బ్రాకెట్లలో < లేదా > లేదా = లను ఉంచండి.

(a) 265 255

(b) 3199 3210

(c) 501 501

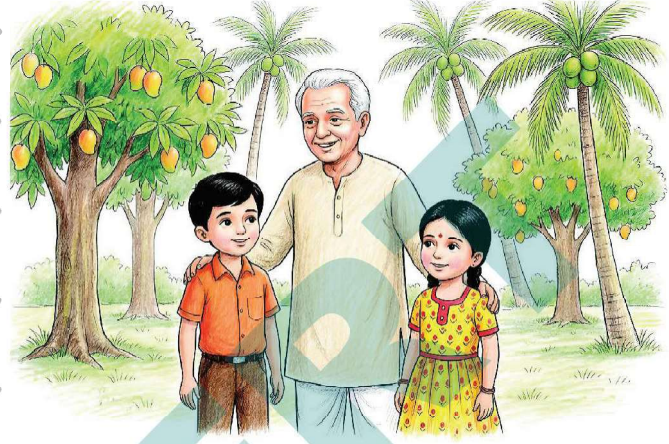
4. ఫల్గుణకు సూపర్ మార్కెట్ కలదు. అతను సూపర్ మార్కెట్ ద్వారా సోమవారము నుంచి శనివారము వరకు ₹4250, ₹4190, ₹4210, ₹4520, ₹4080, ₹4260లను పొందాడు. సొమ్ములను పెద్ద సంఖ్య నుంచి చిన్న సంఖ్య వరకు అమర్చండి.





అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 3-అంకెల సంఖ్యలను కూడగలరు.

ఒకరోజు దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ వారి తాతతో కలిసి మామిడి తోటకి వెళ్ళారు. తోటలో ఎన్ని మామిడి చెట్లు మరియు కొబ్బరి చెట్లు ఉన్నాయో చెప్పమని వారు తాతను అడిగారు. అతను 263 మామిడి చెట్లు మరియు 126 కొబ్బరి చెట్లు ఉన్నాయని చెప్పాడు.



తోటలోని మొత్తం ఎన్ని చెట్లు ఉన్నాయి?

మామిడి చెట్లు : 263

కొబ్బరి చెట్లు : (+) 126

మొత్తం చెట్లు 389

1. కింది సంఖ్యలను కూడండి.

(అ) 67

(ఆ) 254

(ఇ) 340

(ఈ) 500

(+) 32

(+) 425

(+) 529

(+) 298

2. కింది వాటిని గమనించి ఖాళీలను పూరించండి.

(అ) $46 + 23 = 23 + \underline{\hspace{2cm}}$

(ఆ) $235 + \underline{\hspace{2cm}} = 314 + 235$

3. ఒక సంఖ్య 624 కంటే 35 ఎక్కువగా ఉంది. ఆ సంఖ్య ఎంత?

()

(అ) 677

(ఆ) 654

(ఇ) 659

(ఈ) 579

4. అతి చిన్న 3-అంకెల సంఖ్య మరియు అతిపెద్ద 2-అంకెల సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.



1. కింది కూడికలను చేయండి.

$$\begin{array}{r} 10 \\ (+) 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ (+) 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 632 \\ (+) 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 830 \\ (+) 167 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 956 \\ (+) 803 \\ \hline \end{array}$$

2. కింది వాటిని పరిశీలించి ఖాళీలను పూరించండి:

a) $38 + 69 = 69 + \underline{\hspace{2cm}}$

b) $256 + \underline{\hspace{2cm}} = 6 + 256$

c) $380 + 890 = \underline{\hspace{2cm}} + 380$

3. కింది వాటిని జతపరచండి.

$560 + 0$

78

$750 + 234$

1000

$999 + 1$

984

$4 + 52 + 231$

560

$60 \text{ కంటే } 18 \text{ ఎక్కువ}$

287

4. హర్షిత వద్ద యామిని కంటే ₹560 లు ఎక్కువ ఉన్నాయి. యామిని వద్ద ₹325 లు ఉన్నాయి. హర్షిత వద్ద ఉన్న సొమ్ము ఎంత?

5. అంత్యాక్షరి అట : కింది ఇవ్వబడిన కార్డులపై గల సంకలన సమస్యలలోని ఖాళీలను పూరించండి. ప్రతీ కార్డులోని మొదటి సంఖ్య దాని ముందు ఉన్న కార్డులోని ఫలిత సంఖ్య అవుతుంది. ప్రతీ కార్డులోని రెండవ సంఖ్య 32 అవుతుంది.

$40 + 32 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72 + 32 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 3-అంకెల సంఖ్యల మొత్తాన్ని అంచనా వేయగలరు.

ఆ రోజు, తోటలోని కార్మికులు కొబ్బరి చెట్ల నుండి కొబ్బరి కాయలు కోస్తున్నారు. వారు కొబ్బరి నుండి కొబ్బరి పీచును తీస్తున్నారు. ఆ రోజు చివరిలో వారు 489 కొబ్బరి కాయల నుండి పీచును తీసారు. ఇంకనూ 237 కొబ్బరి కాయల నుండి పీచును తీయాలి. తోటలో మొత్తం ఎన్ని కొబ్బరి కాయలు కోశారు?



కొబ్బరి పీచు తీసిన కొబ్బరికాయల సంఖ్య	:	489
కొబ్బరి పీచు తీయని కొబ్బరికాయల సంఖ్య	:	(+) 237
మొత్తం కొబ్బరికాయల సంఖ్య		<u>726</u>

1. ఈ కింది సంఖ్యలను కూడండి.

(అ) 89	(ఆ) 467	(ఇ) 358	(ఈ) 508
(+) 47	(+) 328	(+) 589	(+) 908
_____	_____	_____	_____

తాతగారు కొబ్బరికాయల మొత్తాన్ని దాని సమీప వందలకు ఈ కింది విధంగా అంచనా వేశారు.

489 ను దాని సమీప వందలకు సవరించగా 500 వస్తుంది.

237 ను దాని సమీప వందలకు సవరించగా 200 వస్తుంది.

మొత్తం $500 + 200 = 700$

2. $428 + 295$ ను దాని సమీప వందలకు సవరించి అంచనా వేయండి.

3. $789 + 65 + 246$ కూడండి.

4. దీక్షిత తన తాత నుండి ₹550 లు మరియు అమ్మమ్మ నుండి ₹450 లు అందుకుంది. ఆమెకు మొత్తం ఎంత డబ్బు వచ్చింది?



సాధన పత్రం

1. కింది కూడికలను చేయండి.

$$\begin{array}{r} \text{అ) } 129 \\ 69 \\ + 7 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఆ) } 836 \\ 76 \\ + 167 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఇ) } 956 \\ 98 \\ + 864 \\ \hline \hline \end{array}$$

2. 2-అంకెల మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్య మరియు 3-అంకెల మిక్కిలి చిన్న సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనుము?

3. 315 మరియు 496 లను సమీప వందలకు సవరించి మొత్తాన్ని అంచనావేయండి?

4. రాజేష్ రెండు సంఖ్యలను కలిపే ముందు ఆ సంఖ్యలను దగ్గర వందలకు సవరించాడు. కింది ఏ జత సంఖ్యలను సవరించి కలుపగా 700 కంటే తక్కువ వస్తుంది? ()

అ) 326 మరియు 418

ఆ) 296 మరియు 438

ఇ) 584 మరియు 219

ఈ) 346 మరియు 325

5. ఒక పాఠశాల గ్రంథాలయంలో 980 తెలుగు పుస్తకాలు మరియు 648 ఆంగ్ల పుస్తకాలు కలవు. ఆ గ్రంథాలయంలో మొత్తం 1628 పుస్తకాలు కలవు, పై సమస్యకు గణిత రూపంలో రాయండి.



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : స్థాన మార్పిడి లేని వ్యవకలనం చేయగలరు.

దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ తమ తాతగారితో కలిసి వేరుశనగ పొలానికి వెళ్లారు. ఈ సంవత్సరం ధనుంజయ్ 187 బస్తాల వేరుశనగను పండించారు. ప్రస్తుత ఖర్చుల కోసం అతను 50 బస్తాల వేరుశనగను అమ్మివేశాడు. మిగిలిన పంట మంచి ధర కోసం నిల్వ ఉంచబడింది.



మంచి ధర కోసం ఎన్ని వేరుశనగ బస్తాలు మిగిలి ఉన్నాయి?

మిగిలిన వేరుశనగ బస్తాలను కనుగొనడానికి, మొత్తం వేరుశనగ బస్తాల నుండి అమ్మిన బస్తాలను తీసివేయాలి.

$$\text{మొత్తం వేరుశనగ బస్తాలు} = 187$$

$$\text{అమ్మిన వేరుశనగ బస్తాల సంఖ్య} = (-) 50$$

$$\text{మిగిలిన వేరుశనగ బస్తాలు} = \underline{137}$$

ఇప్పుడు మనం పై తీసివేతను కూడిక ద్వారా సరిచూద్దాం.

$$\begin{array}{r} 137 \\ (+) \underline{50} \\ \hline 187 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 187 \\ (-) \underline{50} \\ \hline 137 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 50 \\ (+) \underline{137} \\ \hline 187 \end{array}$$

1. తీసివేతలు చేయండి.

(a) 58

(b) 649

(c) 570

(d) 978

(-) 35

(-) 447

(-) 340

(-) 560

2. 689 నుండి 349ని తీసివేయండి.

3. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 678. వాటిలో ఒక సంఖ్య 423. మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

4. ఇవ్వబడిన వ్యవకలన వాక్యం '400 - 300 = 100' నుండి సంకలన వాక్యాలను రాయండి.



1. కింది పట్టికను పరిశీలించి కూడిక తీసివేత వాక్యాలను రాయండి.

కూడిక రూపం	తీసివేత రూపం 1	తీసివేత రూపం 2
$300 + 200 = 500$		
	$865 - 341 = 524$	

2. భేదాన్ని కనుకొండి.

$$\begin{array}{r} \text{అ) } 98 \\ (-) 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{అ) } 687 \\ (-) 425 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఇ) } 870 \\ (-) 360 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఈ) } 965 \\ (-) 35 \\ \hline \end{array}$$

3. ఇచ్చిన గడిలో సరైన సంఖ్యను రాయండి.

$$\text{అ) } 7 - 7 =$$

=



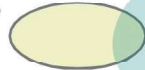
$$\text{ఆ) } 39 - 14 =$$

=



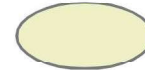
$$\text{ఇ) } 386 - 132 =$$

=



$$\text{ఈ) } 873 - 362 =$$

=



4. ఒక సంచీ ధర ₹845 లు. హేమాంశు వద్ద ₹625 లు ఉంటే సంచి కొనడానికి ఇంకా అతనికి ఎంత సొమ్ము కావాలి?

5. ఖాళీ పెట్టెలను పూరించండి.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 6 \quad 8 \quad 7 \\ (-) 3 \quad \square \quad \square \\ \hline 3 \quad 2 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 9 \quad 8 \quad 0 \\ (-) \quad \square \quad \square \quad \square \\ \hline 4 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : స్థాన మార్పిడి గల వ్యవకలనం చేయగలరు.

ధనుంజయ గత సంవత్సరం వరదల కారణంగా ఈ సంవత్సరం కంటే 68 బస్తాలు తక్కువగా పండించాడు. అతను ఈ సంవత్సరం 187 బస్తాలు పండించాడు.

గత సంవత్సరంలో ఎన్ని బస్తాలు వేరుశనగ పండించాడు? మనం తెలుసుకుందాం.

$$\begin{array}{r} \text{ప్రస్తుత సంవత్సరంలో పండించిన వేరుశనగ బస్తాల సంఖ్య} \\ \text{ప్రస్తుత సంవత్సరం కంటే గత సంవత్సరం తక్కువగా పండించిన బస్తాల సంఖ్య} \\ \text{గత సంవత్సరంలో పండించిన వేరుశనగ బస్తాల సంఖ్య} \end{array} \begin{array}{r} = 187 \\ = (-) 68 \\ = \underline{\quad 119 \quad} \end{array}$$

1. కింది తీసివేతలు చేయండి.

$$\begin{array}{r} (\text{అ}) \quad 43 \\ (-) \quad 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (\text{ఆ}) \quad 426 \\ (-) \quad 318 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (\text{ఇ}) \quad 570 \\ (-) \quad 306 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (\text{ఈ}) \quad 900 \\ (-) \quad 564 \\ \hline \end{array}$$

కృత్యం

- విద్యార్థులను ఒక్కో గ్రూపులో ముగ్గురు ఉండేలా గ్రూపులుగా విభజించాలి.
- ప్రతి గ్రూపుకి ఒక పాచికను ఇవ్వాలి.
- గ్రూపులోని మొదటి వ్యక్తి పాచికను తీసుకుని, దానిని మూడుసార్లు దొర్లించి, వచ్చిన అంకెలతో ఒక మూడు అంకెల సంఖ్యను తయారుచేయాలి.
- అదేవిధంగా, రెండవ వ్యక్తి మరొక మూడు అంకెల సంఖ్యను తయారుచేయాలి, మరియు చివరి వ్యక్తి ఆ రెండు సంఖ్యల మధ్య భేదాన్ని లెక్కించాలి.
- ప్రతి గ్రూపు ఈ విధంగా భేదాన్ని కనుగొనాలి.
- అత్యధిక సంఖ్యను భేదముగా కనుగొన్న గ్రూపు విజేతగా నిలుస్తుంది.

$$\text{ఉదా : } 767 - 284 = 483$$

2. 472 మరియు 825 సమీప వందకు సవరించి మధ్య భేదాన్ని అంచనా వేయండి.

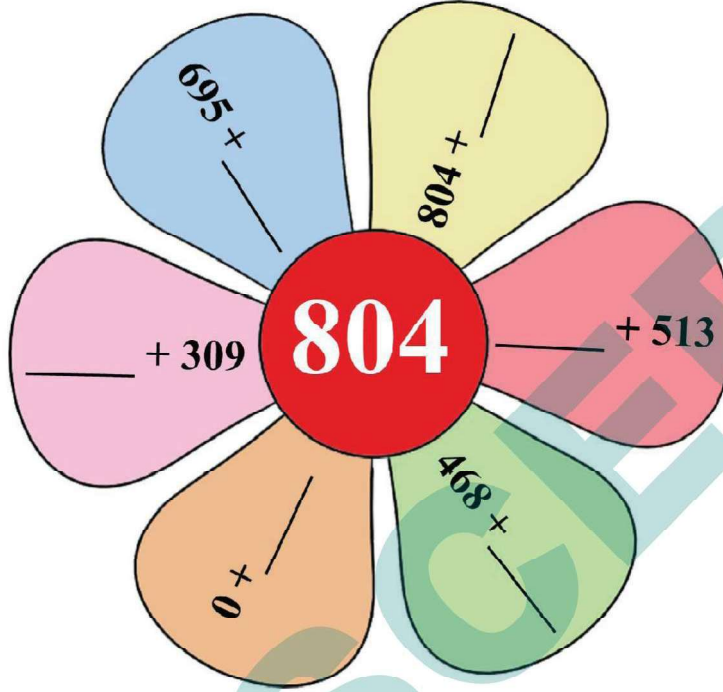
3. '637 - 287 = 350' అనే తీసివేత వాక్యానికి ఒక పద సమస్యను తయారు చేయండి.





సాధన పత్రం

1. పువ్వును పరిశీలించి రేకు పై గల ఖాళీలలో సరైన సంఖ్యను పూరించండి.



2. సంఖ్యలను దగ్గర వందలకు సవరించండి. భేదాలను అంచనా వేసి కింది వాటిని జత పరచండి.

అ) 357 - 214	400
ఆ) 924 - 403	600
ఇ) 869 - 492	500
ఈ) 735 - 138	200

3. ఒక రైలులో 980 మంది ప్రయాణీకులు కలరు. 120 మంది ప్రయాణీకులు ఒక స్టేషన్లో ఎక్కారు మరియు 258 మంది దిగారు. రైలులో ఇంకా ఎంత మంది ప్రయాణీకులు ఉన్నారు?

4. కింది సూచనల ప్రకారం తీసివేతలను చేయండి.

మీరు 900 సంఖ్యతో మొదలుపెట్టండి. అందులోనుంచి 175 తీసివేయండి, ఆ తర్వాత 385 కలపండి. ఆ తర్వాత 297 తీసివేయండి. చివరిగా మీరు ఏ సంఖ్యను చేరుకుంటారు?



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 2-అంకెల సంఖ్యలను 1-అంకె సంఖ్యలతో గుణించగలరు.

ఒక రోజు దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ తల్లిదండ్రులైన ప్రతాప్ మరియు అరుణ, దీక్షిత పుట్టినరోజు వేడుకను జరుపు కోవడానికి విశ్వనాథపురం వచ్చారు. ఆమె 8 మంది స్నేహితులను పార్టీకి ఆహ్వానించారు. ప్రతాప్ ఆమె స్నేహితుల కోసం ఒక్కొక్కరికి ₹95 చొప్పున బహుమతులు కొన్నాడు.



8 మంది స్నేహితులకు ఇచ్చిన బహుమతులపై ఎంత మొత్తం ఖర్చు చేయబడింది?

ప్రతి బహుమతి ధర = ₹95
 స్నేహితుల సంఖ్య = ×8
 8 బహుమతులకై అయిన ఖర్చు = ₹760

1. కింది గుణకారాలు చేయండి.

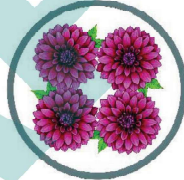
$$\begin{array}{r} \text{అ) } 9 \\ \times 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఆ) } 30 \\ \times 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఇ) } 64 \\ \times 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ఈ) } 97 \\ \times 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2. కింద ఉన్న చిత్రాన్ని గమనించండి.



చిత్రం ప్రకారం గుణకార వాక్యంలో లోపించిన సంఖ్య ఏది?

$$\underline{\quad} \times 4 = 20$$

3. రాజీవ్ పుట్టినరోజు వేడుక కోసం 5 ప్యాకెట్ల బెలూన్లను కొన్నాడు. ప్రతి ప్యాకెట్లో 10 బెలూన్లు ఉన్నాయి.

రాజీవ్ కొన్న మొత్తం బెలూన్ల ఎన్ని? ఈ సమస్యను పరిష్కరించడానికి ఏ గణిత వాక్యాల జతను ఉపయోగించవచ్చు?

అ. 2×10 (లేదా) $10 + 10 = 20$

ఆ. $10 \times 10 = 100$ (లేదా) $5 + 10 = 15$ ()

ఇ. $5 \times 5 = 25$ (లేదా) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

ఈ. $5 \times 10 = 50$ (లేదా) $10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$



సాధన పత్రం

1. కింది గుణకారాలను చేయండి.

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 7 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 9 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 6 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 8 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2. రాజా 76 వరుసలలో మొక్కలను నాటాడు. ప్రతి వరుసలో 7 మొక్కలు కలవు. అతను నాటిన మొత్తం మొక్కలు ఎన్ని?

3. ఒక బాక్స్‌లో 36 చాక్లెట్లు కలవు. అలాంటి 9 బాక్స్‌లలో మొత్తం ఎన్ని చాక్లెట్లు కలవు?

4. గుణకారం ద్వారా కింది పట్టికలోని ఖాళీలను పూరించండి.

$$52 \times 4$$

50	2

 $\times 4$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$81 \times 5$$

80	1

 $\times 5$

$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



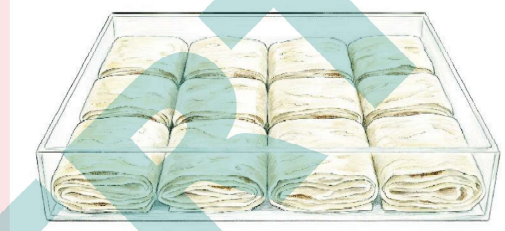
అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 2-అంకెల సంఖ్యలను 2-అంకె సంఖ్యలతో గుణించగలరు.

దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ వారి పెదనాన్న కిషోర్ శ్రీకాకుళంలోని ఒక దుకాణం నుండి 27 డజన్ల పూతరేకులను కొన్నారు. వారు పుట్టినరోజు వేడుకకు వాటిని తీసుకువచ్చారు.

కిషోర్ మొత్తం ఎన్ని పూతరేకులను పార్టీకి తీసుకువచ్చారు?

మొత్తం పూతరేకులను కనుగొనడానికి, మనం 27ను 12తో గుణించగా....

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 12 \\ \hline 54 \quad (27 \times 2) \\ 27 \quad (27 \times 1) \\ \hline 324 \end{array}$$



1. కింది వాటిని జతపరచండి

- అ) 563×1 3082
 ఆ) 43×0 4670
 ఇ) 9×8 783
 ఈ) 87×9 8×9
 ఎ) 67×46 0
 ఏ) 467×10 563

వారు పుట్టినరోజు వేడుక కోసం ఒక్కొక్కటి ₹4 లు చొప్పున 112 చిన్న సమోసాలను కొనుగోలు చేశారు. సమోసాల మొత్తం ధర ఎంత?

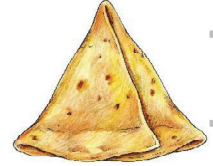
సమోసాల మొత్తం ధర = 112×4

మనం 112×4 ను మరో విధంగా కనుగొందాము. మనకు 112 యొక్క విస్తరణ రూపం $100+10+2$ అని తెలుసు.

$$100 + 10 + 2$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 400 & 40 & 8 \\ \hline \end{array} \times 4$$

$$400 + 40 + 8 = 448$$



2. కింది గుణకారాలను విస్తరణ రూపంలో చేయండి.

(అ) 142×2



$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

(ఆ) 321×3



$$= \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



సాధన పత్రం

1. గుణకార పట్టికలను గుర్తుకు తెచ్చుకొని ఖాళీలను పూరించండి.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8										
9										
14										
17										
19										

2. లబ్ధాన్ని కనుక్కోండి.

అ) 341×2

300	+	40	+	1	
					2

= _____ + _____ = _____

ఆ) 56×25

50	+	6	
			20
			+
			5

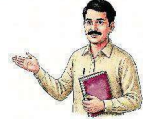
= _____ + _____ = _____

3. పవన్ మరియు చరణ్ 25×6 ను కింది విధంగా సాధించారు.

పవన్ : $(20 \times 6) + (5 \times 6)$

చరణ్ : $(25 \times 3) + (25 \times 3)$

ఎవరు సరిగా చేసారు? ఎవరు చేసింది మౌఖికంగా చేయడం సులభం అని మీరు అనుకుంటున్నారు?



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 2-అంకెల సంఖ్యలను 1-అంకె సంఖ్యలతో భాగించగలరు.

ధనుంజయ్ తన తండ్రి వద్దతి సందర్భంగా అనాథాశ్రమంలో దుప్పట్లు మరియు పండ్లను పంపిణీ చేశాడు. ఆ రోజు ధనుంజయ్, దీక్షిత మరియు శ్రీచరణ్ తో కలిసి టెక్నాలిలోని అనాథాశ్రమానికి వెళ్ళాడు. వారు అనాథలకు దుప్పట్లు మరియు పండ్లను పంపిణీ చేశారు.

ధనుంజయ్ 48 దుప్పట్లను కొని, ఒక్కో అనాథకు 2 చొప్పున పంపిణీ చేయాలని నిర్ణయించుకున్నాడు. ఎంతమంది అనాథలకు దుప్పట్లు పంచడానికి సరిపోతాయి? మీకు తెలుసా?

ధనుంజయ్ కొన్న మొత్తం దుప్పట్లు = 48
ప్రతి ఒక్కరికి పంపిణీ చేసిన దుప్పట్లు = 2
దుప్పట్లు పంపిణీ చేయగల అనాథల సంఖ్య = $48 \div 2$

(విభాజ్యం)

(భాజకం) 2) 48 (24 (భాగఫలం)

(-) 4

08

(-) 8

0

(శేషం)



- కింద ఎ,బి,సి మరియు డి అనే నాలుగు కార్డులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి కార్డులో ఒక భాగాహార సమస్య ఉంది. ఈ సమస్యలను పరిష్కరించి, సమాధానాలను కనుగొనండి. ఆ సమాధానాల ప్రకారం కార్డులను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి..

ఎ

$$69 \div 3$$

బి

$$48 \div 4$$

సి

$$84 \div 2$$

డి

$$50 \div 5$$

ఆరోహణ క్రమం :

- భాగహారాలు చేసి, భాజీలను సరైన సంఖ్యలతో పూరించండి.

భాగహారం	భాజకం	విభాజ్యం	భాగఫలం	శేషం
$9 \div 2$				
$18 \div 5$				
$96 \div 3$				
$68 \div 2$				



సాధన పత్రం

1. కింది వాటిని జతపరచండి.

అ) $55 \div 5$

10

ఆ) $39 \div 3$

11

ఇ) $60 \div 6$

41

ఈ) $82 \div 2$

12

ఉ) $48 \div 4$

13

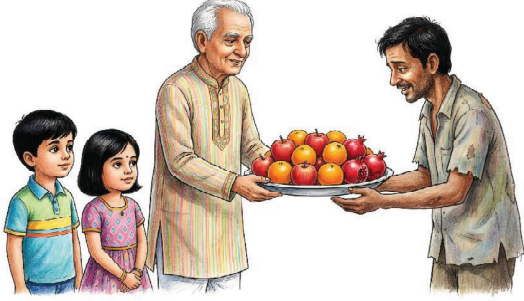
2. గుణకార పట్టికలను జుప్టికి తెచ్చుకొని ప్రతి భాగహారానికి విభాజకం, విభాజ్యం, భాగఫలం, శేషంలను రాయండి.

భాగహారం	విభాజకం	విభాజ్యం	భాగఫలం	శేషం
$5 \div 2$				
$11 \div 3$				
$19 \div 4$				
$29 \div 5$				
$59 \div 9$				

3. తరుణ్ కి ప్రతిరోజు పుస్తకాలు చదవడం అలవాటు. అతను 96 పుస్తకాలను 3 అరలో సమానంగా పేర్చాడు. ప్రతి అరలో గల పుస్తకాలు ఎన్ని?



అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : 2-అంకెల సంఖ్యలను 1-అంకె సంఖ్యతో భాగించగలరు.



వారు ప్రతి అనాథకు ఒక్కో కిలో ఆపిల్, నారింజ మరియు దానిమ్మ పండ్లను పంపిణీ చేశారు. వారు పండ్ల తోట నుండి 72 కిలోల పండ్లను తీసుకువచ్చారు.

24 మంది అనాథలకు 72 కిలోల పండ్లు సరిపోతాయో లేదో సరి చూడండి?
మనం ఎలా సరి చూడగలం?

ఇప్పుడు మనం 72 ను 3 తో భాగిద్దాం.

$$\begin{array}{r} 3) 72 \quad (24 \\ (-) 6 \\ \hline 12 \\ (-) 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

ప్రతి అనాథకు 3 కిలోల చొప్పున పంచడానికి 72 కిలోల పండ్లు 24 మందికి సరిపోతాయి.

1. కింది భాగహారాలు చేయండి.

(ఎ) $57 \div 3$

(బి) $96 \div 4$

(సి) $70 \div 5$

(డి) $246 \div 2$

2. రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 90. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 5. అయితే రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి?

3. దీక్షిత యొక్క 8 మంది స్నేహితులు ఒక్కొక్కరు ₹50 లు చొప్పున, ఆమె పుట్టినరోజుకు ₹400 లు విలువైన బహుమతిని ఇచ్చారు. ఈ సందర్భానికి సంబంధించిన గుణకార మరియు భాగహార వాక్యాలను రాయండి.



గుణకార వాక్యాలు : 1)

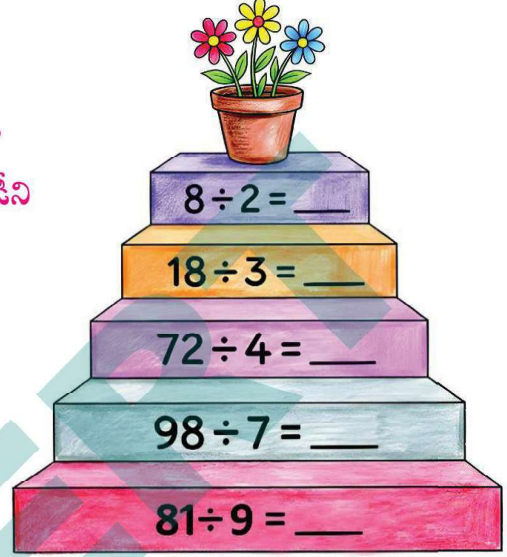
2)

భాగహార వాక్యం : 1)

2)

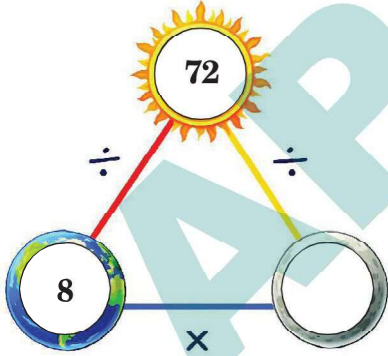


1. బొమ్మని పరిశీలించండి; చివరి మెట్టు మీద పూల కుండీ కలదు. మీరు ప్రతి మెట్టు పైన గల భాగహారాలను వేగంగా చేసుకుంటూ పోతే పూల కుండీ పొందవచ్చును. ఎవరు ముందుగా పూలకుండీని పొందుతారో చూద్దాం.



2. రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 84. అందులో ఒక సంఖ్య 6 ఐతే మరొక సంఖ్య ఎంత?

3. ఖాళీలను పూరించి మరియు గుణకార భాగహార వాక్యాలను రాయండి.



గుణకార వాక్యాలు : (1)

(2)

భాగహార వాక్యాలు : (1)

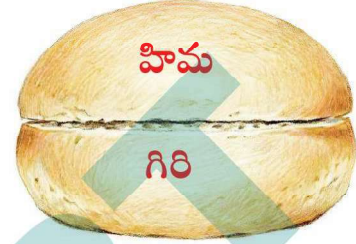
(2)

4. '63 ÷ 9 = 7' అనే భాగహార వాక్యానికి సొంతంగా పద సమస్యను తయారు చేయండి.

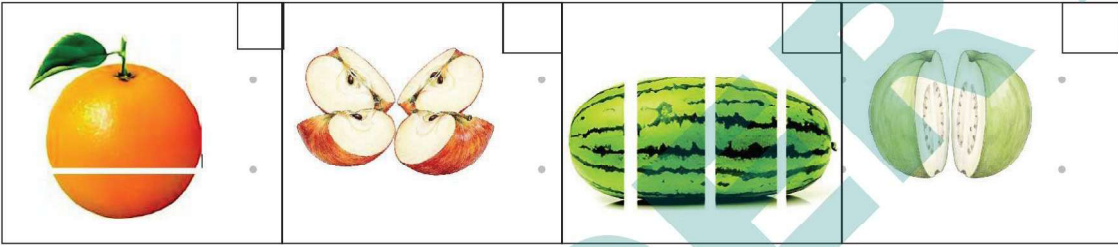


అభ్యాసకుడు సాధించవలసిన సామర్థ్యం : నిత్య జీవితంలో వినియోగించే $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ లను చిత్రాల ద్వారా ప్రాతినిధ్యపరచగలరు.

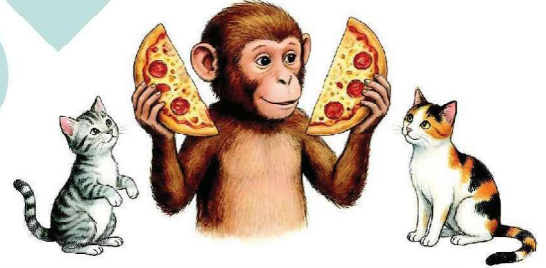
శ్రీచరణ్ స్నేహితులైన హిమ మరియు గిరి కూడా పుట్టినరోజు వేడుకకు వచ్చారు. సాయంత్రం వారి అమ్మమ్మ రొట్టెను సమానంగా రెండు ముక్కలుగా కోసి శ్రీచరణ్ స్నేహితులకు ఇచ్చింది.



1. సమాన భాగాలుగా విభజించబడిన చిత్రాలను టిక్ (✓) చేయండి.



ఒక రోజు రెండు పిల్లలు పిజ్జాను రెండు సమాన భాగాలుగా పంచుకోవడం కోసం గొడవపడ్డాయి. అవి ఒక కోతి దగ్గరకు వెళ్లి సమానంగా పంచి ఇవ్వమని అడిగాయి. కోతి పిజ్జాను రెండు సమాన భాగాలుగా కోసింది.

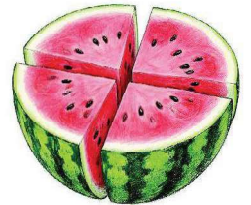


చిత్రాన్ని చూసి, పిజ్జాను సమానంగా పంచబడిందా లేదా చెప్పండి?

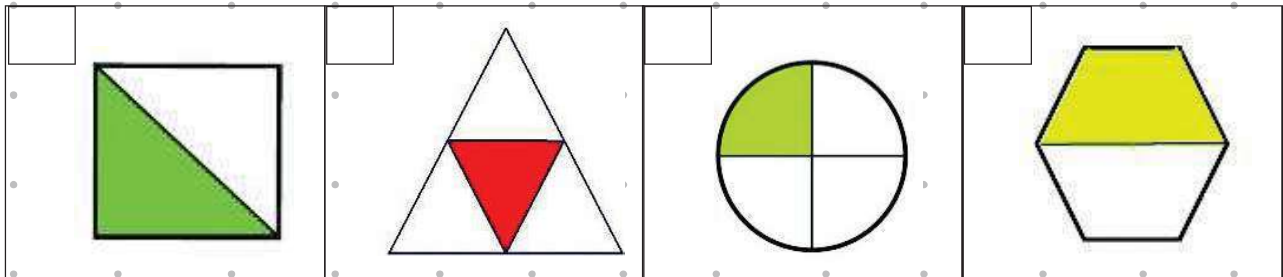
కోతి పిజ్జాను సరిగ్గా రెండు సమాన భాగాలుగా కోసింది. దీనిని సగం అంటారు. మనం సగాన్ని $\frac{1}{2}$ అని రాస్తాము.

సాయంత్రం అమ్మమ్మ పుచ్చకాయను 4 సమాన భాగాలుగా కోసి దీక్షిత, శ్రీచరణ్ మరియు వారి ఇద్దరు స్నేహితులకు ఇచ్చింది.

చిత్రాన్ని గమనించండి. పుచ్చకాయను 4 సమాన భాగాలుగా కోశారు. పుచ్చకాయలోని ప్రతి భాగాన్ని దానిలో నాలుగో వంతు అంటారు. మనం నాలుగో వంతును $\frac{1}{4}$ అని రాస్తాము. మరియు దీనిని పావు అని కూడా అంటారు.



2. చిత్రాలను గమనించి, కింద ఇచ్చిన పెట్టెలలో $\frac{1}{2}$ (లేదా) $\frac{1}{4}$ అని రాయండి.



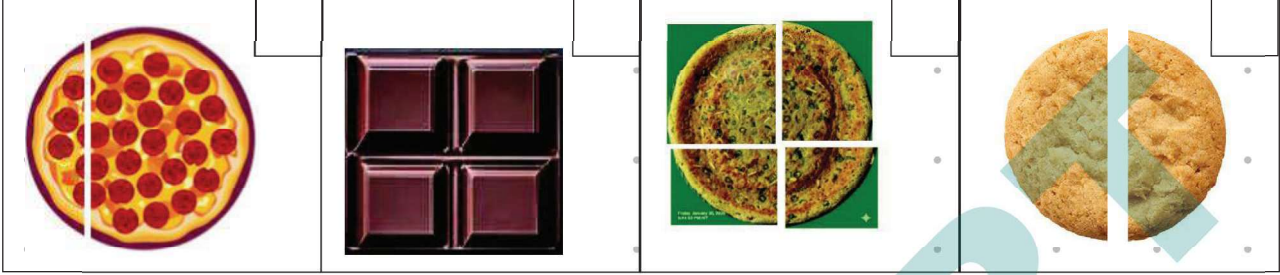
12వ రోజు

భిన్నాలు

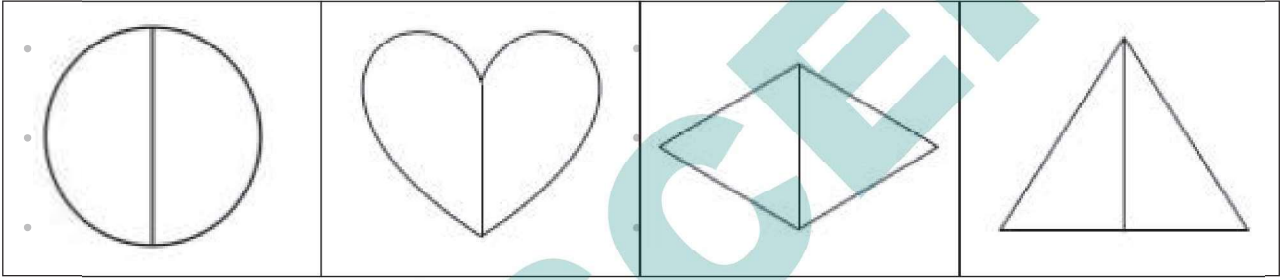
సాధన పత్రం



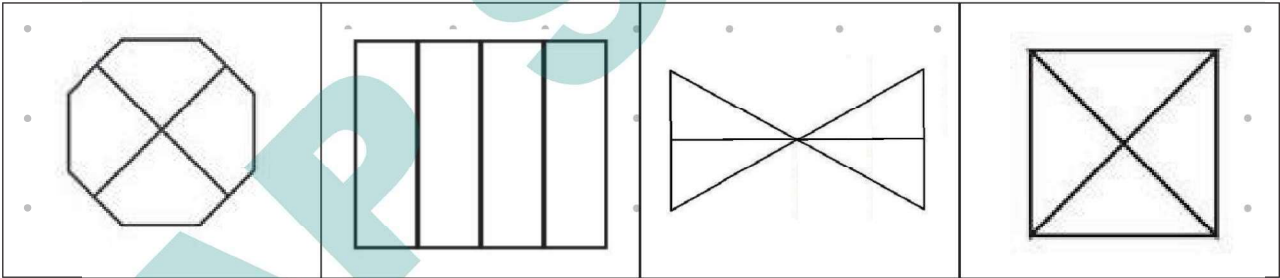
1. కింద ఉన్న చిత్రాలను గమనించి, సమాన భాగాలుగా విభజించబడిన వాటికి బాక్స్ లో టిక్ (✓) చేయండి.



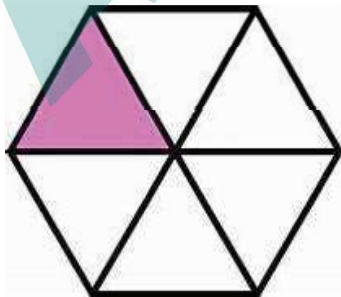
2. కింది చిత్రాలలో సగం ($\frac{1}{2}$) భాగానికి రంగు వేయండి.



3. కింది వాటిలో నాలుగో వంతు ($\frac{1}{4}$) భాగానికి రంగు వేయండి.



4. పటంలో సగం భాగంనకు రంగు వేయడానికి ఇంకా ఎన్ని త్రిభుజాలకు రంగు వేయాలి?



()

అ) 1

ఆ) 2

ఇ) 3

ఈ) 4

స్వీయ మదింపు



1. మీరైతే ఏ సంఖ్యను ఖాళీలో రాస్తారు?

$$6000 + \underline{\hspace{2cm}} + 70 + 4 = 6374$$

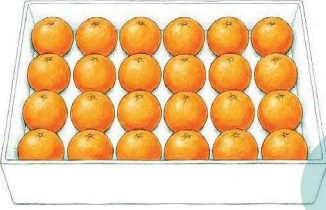
2. 500 కంటే 1 తక్కువగా ఉన్న సంఖ్య కంటే 50 ఎక్కువ ఉన్న సంఖ్య ఏది? ()

(అ) 350 (ఆ) 450 (ఇ) 549 (ఈ) 649

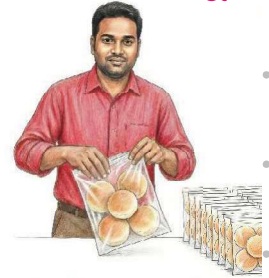
3. రితిక 89వ పేజీ నుండి ఒక పుస్తకం చదవడం ప్రారంభించి, 107వ పేజీ వరకు చదివింది. ఆమె ఆ పుస్తకంలో ఎన్ని పేజీలు చదివింది?



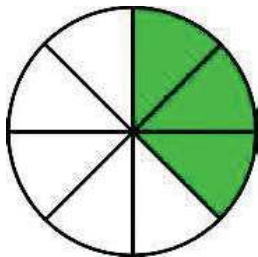
4. పాయల్ మొత్తం సంఖ్యను తెలుసుకోవడానికి పెట్టెలోని నారింజ పండ్లను ఒక్కొక్కటిగా లెక్కిస్తోంది. అన్ని పండ్లను సులభంగా లెక్కించడానికి తగిన గణిత సమీకరణాన్ని సూచించడంలో మీరు ఆమెకు సహాయం చేయండి.



5. ప్రతాప్ 87 రొట్టెలను కాల్చాడు. అతను వాటిని ప్రతి ప్యాకెట్‌లో 5 రొట్టెలు చొప్పున ప్యాక్ చేశాడు. ప్యాక్ చేయకుండా ఎన్ని రొట్టెలు మిగిలిపోయాయి? ఏమీ మిగలకుండా అన్నింటినీ ప్యాక్ చేయడానికి ఇంకా ఎన్ని రొట్టెలు అవసరం?



6. రాణి ఈ క్రింది విధంగా పటానికి రంగు వేసింది. ఆమె పటంలో సరిగ్గా సగభాగానికి రంగు వేసిందా? లేదా? లేకపోతే, దానిని సరిచేయండి. అదేవిధంగా, మీరు సొంతంగా చిత్రాన్ని గీసి, దానిలో సగ భాగానికి రంగు వేయండి.



PUZZLE TIME



Place the numbers 1 to 8 in the outer squares so that each side adds up to the middle number.

1	8	3
5	12	7
6	4	2

	13	

	14	

	15	

Fill the circles with digits from 1 to 9. Use a digit for once.

	-		=	
	÷		=	
	+		=	

