

2

సంఖ్యలు



రవి, అతని మిత్రులు కలిసి క్రికెట్ ఆడుతున్నారు.

కింది పట్టిక చూడండి, ప్రక్ష్యస్తున్న ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

ఆటగాడు	పరుగులు
రవి	45
నీలిమ	24
గీత	34
సలీమ్	20
కేశవ్	20
మహేష్	95
మధు	84
రమ	17

- (అ) రవి చేసిన పరుగు లెన్ని?
- (ఆ) పట్టికలో నమోదు చేయబడిన అత్యధిక పరుగులెన్ని
- (ఇ) 50 కంటే ఎక్కువ పరుగులు చేసిన ఆటగాళ్లు ఎందరు?
- (ఈ) 50 కంటే తక్కువ పరుగులు చేసిన వారెందరు?
- (ఉ) ఎవరు అతి తక్కువ పరుగులు చేశారు?
- (ఊ) 20 కంటే ఎక్కువ, 40 కంటే తక్కువ పరుగులు చేసిన వారెందరు?

1. (అ) 6, 8, 9 లచే ఏర్పడు రెండంకెల సంఖ్యలను ఐదింటిని రాయండి.
 (ఆ) వీటిలో అతి పెద్ద సంఖ్య ఏది?
 (ఇ) వీటిలో అతి చిన్న సంఖ్య ఏది?
 (ఈ) ఈ సంఖ్యలన్నింటిని ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి (చిన్న సంఖ్య నుండి పెద్ద సంఖ్య వరకు).

2. ఇచ్చిన సంఖ్యకు ఎదురుగా ఇవ్వబడిన సంఖ్యలలో అతి దగ్గరి సంఖ్యకు చుట్టండి.

ఉదా:	62	60	70	80
(అ)	49	20	50	60
(ఆ)	32	30	10	40
(ఇ)	89	80	90	60
(ఈ)	74	60	70	80



3. ఉదాహరణను చూడండి. ఇచ్చిన సంఖ్యలకు విస్తరణ రూపం రాయండి.

$$\text{ఉదా: } 35 = 30 + 5$$

$$(అ) \quad 25 =$$

$$(ఆ) \quad 49 =$$

$$(ఇ) \quad 34 =$$

$$(ఈ) \quad 48 =$$

4. కింది విస్తరణ రూపాలకు స్వీచ్ఛ సంఖ్యలు రాయండి.

$$\text{ఉదా: } 20 + 9 = 29$$

$$(అ) \quad 50 + 4 =$$

$$(ఆ) \quad 30 + 0 =$$

$$(ఇ) \quad 20 + 6 =$$

$$(ఈ) \quad 60 + 7 =$$



ఎన్ని ఇటుకలు ఉన్నాయి?

మయూరి వాళ్ళ నాన్న ఒకరోజు వారి పెరట్లో ఎన్ని ఇటుకలు ఉన్నాయో లెక్కించమన్నాడు.
ఆమె ఇటుకలను లెక్కించసాగింది. ఒకటి, రెండు, మూడు ...



మధ్యలో లెక్క తప్పింది. మళ్ళీ లెక్కించడం మొదలు పెట్టింది.

నాన్న : కుప్పలుగా లెక్కపెట్టోచ్చుకదా?

మయూరి : ఎలానాన్న ...?

నాన్న : 5 చొప్పున కుప్పలుగా తీసుకొని 5, 10, 15... అని లెక్కించు.

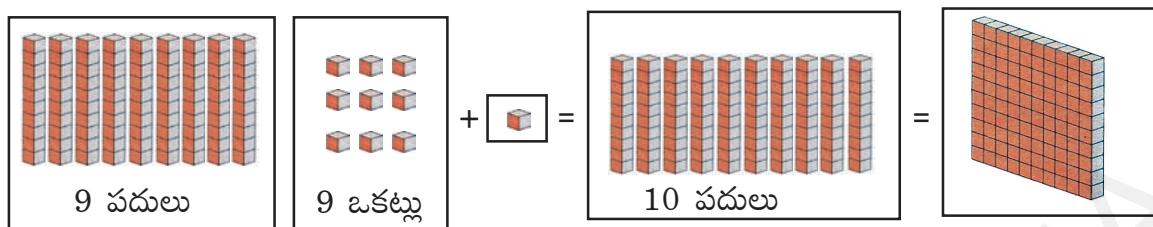
మయూరి : ఐతే 10 చొప్పున ఒక కుప్పగా లెక్కిస్తే...

మయూరి ఇటుకలను 10 చొప్పున ఒక కుప్పచేసి 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 అంటూ లెక్కించింది. “నాన్న 90కి 9 ఎక్కువగా ఉన్నాయి. మొత్తం 99 ఇటుకలు ఉన్నాయి. ఇంకొక ఇటుకను చివరి వరుసలో చేర్చితే అవి కూడా 10 అవుతాయి” అని అంది.

అప్పుడు మయూరి వాళ్ళ పెరట్లో ఎన్ని ఇటుకలుంటాయి?

అక్కడ “వంద” ఇటుకలుంటాయి.

మూడంకెల సంఖ్యలు



99కి 1 కలిపితే 100 అవుతుంది.

100లో ఎన్న పదులు ఉంటాయి?

$$100 = 10 \text{ పదులు}$$

100 లో ఎన్న ఒకట్లు ఉంటాయి?

$$100 = 100 \text{ ఒకట్లు}$$

రెండంకెల సంఖ్యలలో అతి పెద్ద సంఖ్య 99

3 అంకెలతో ఏర్పడే మొదటి సంఖ్య 100. అంటే 3 అంకెల సంఖ్యలలో అతి చిన్న సంఖ్య 100.

100 కు 1 కలిపితే ఎంత?

100 కు 10 కలిపితే ఎంత?

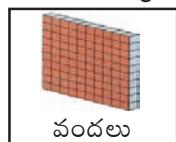
100 కు 100 కలిపితే ఎంత?



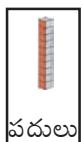
తర్వాత విషయాన్ని తెలుసుకొనేముందు ఔ ప్రశ్నల గురించి ఆలోచించండి..

100 తర్వాత సంఖ్యలు :

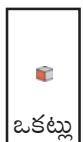
1. బోమ్మలను చూడండి. ఖాళీలను పూరించండి.



వందలు



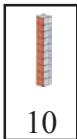
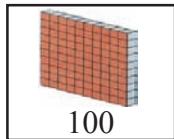
పదులు



ఒకట్లు

		 1 ఒకటి	$100 + 1$	101
		 2 ఒకట్లు	$100 + 2$	102
		 3 ఒకట్లు	$100 + 3$	
		 4 ఒకట్లు		104
			$100 + 5$	105
		 6 ఒకట్లు	$100 + 6$	
		 7 ఒకట్లు		107
		 8 ఒకట్లు		
		 9 ఒకట్లు		
	1 పది		$100 + 10$	110

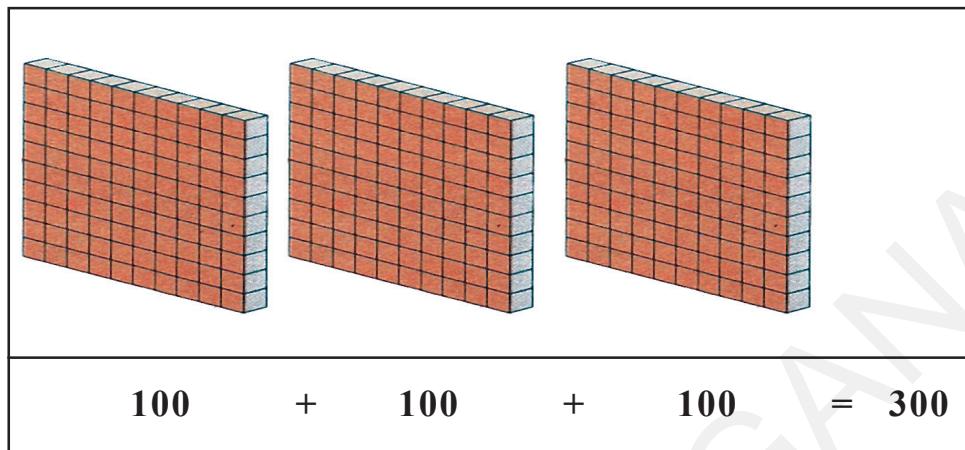
2. బొమ్మలను చూడండి. భాలీలను పూరించండి.



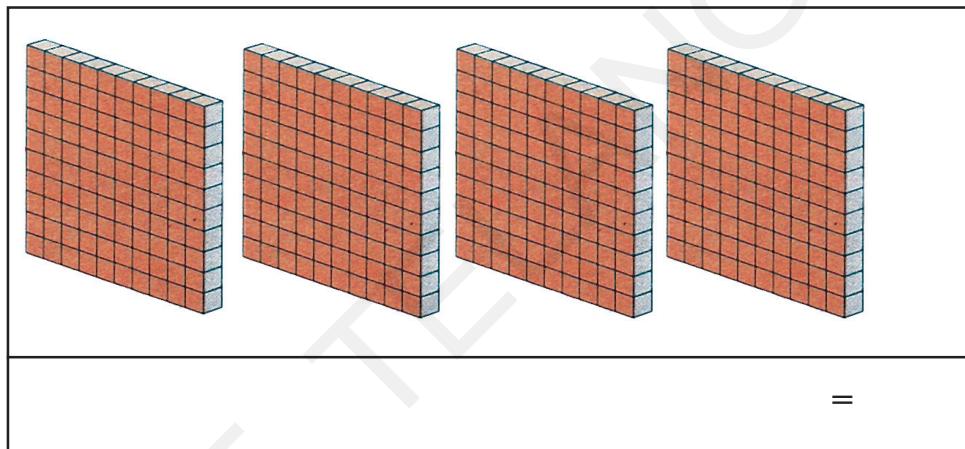
		$100 + 10$	110
		$100 + 20$	120
		$100 + 30$	
100	40		140
100		$100 + 50$	
	60	$100 + 60$	
			170
			180
100	100	$100 + 100$	200

3. “వంద”లను లెక్కించండి.

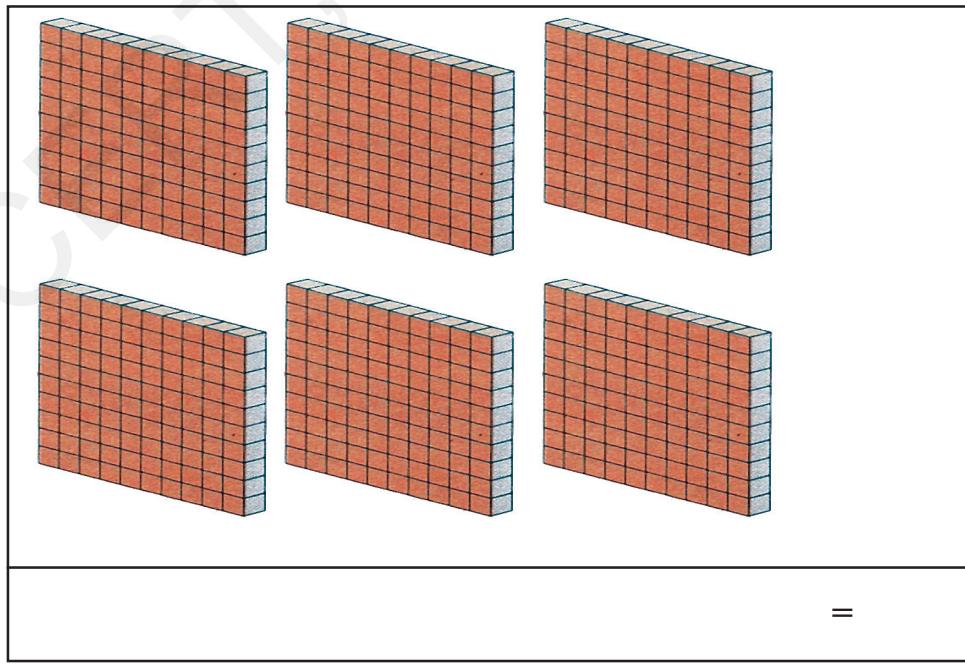
ఉదాహరణ:



(అ)

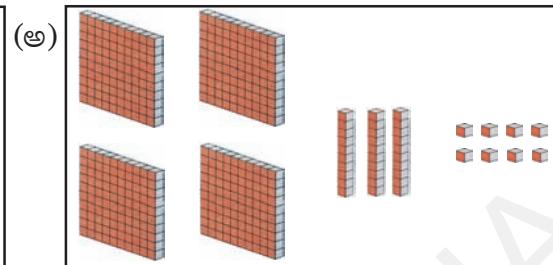
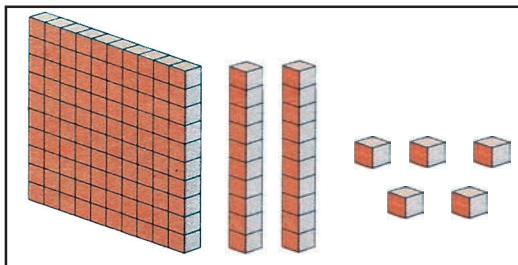


(అ)



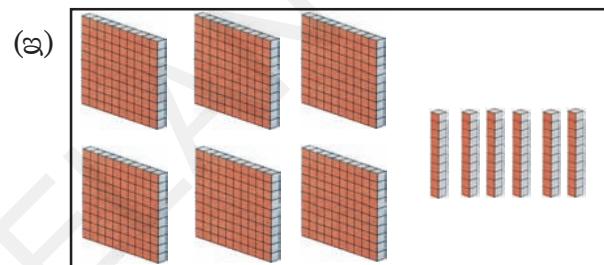
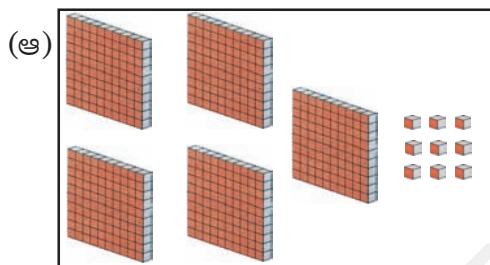
4. వందలు, పదులు, ఒకట్లు లెక్కించండి. స్వర్ణ సంఖ్యలను భాశీగళ్లలో రాయండి.

ఉదాహరణ:



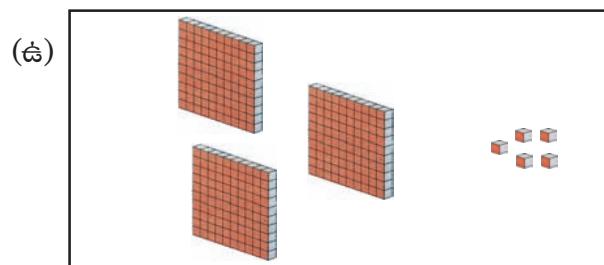
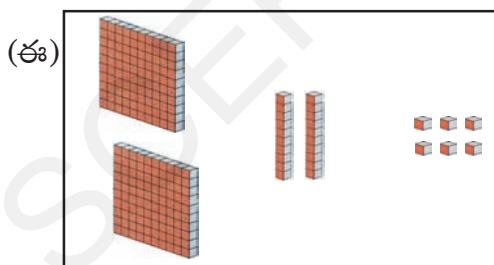
100	10	1	సంఖ్య
1	2	5	= 125

100	10	1	సంఖ్య



100	10	1	సంఖ్య

100	10	1	సంఖ్య



100	10	1	సంఖ్య

100	10	1	సంఖ్య

5. ఒక అంకె, రెండు అంకెల, మూడు అంకెల సంఖ్యలను కింది గళ్ల పట్టికలో గుర్తించండి.
వాటిని కింద ఇచ్చిన పట్టికలో రాయండి.

42	315	9	54	165	240
26	8	143	7	289	20
462	34	88	96	15	431
3	73	102	4	66	1

42 అనేది 2 అంకెల సంఖ్య
ఇందులో 4, 2 లు అంకెలు
4 పదులు మరియు 2 ఒకట్లతో
ఈ సంఖ్య ఏర్పడింది.



ఒక అంకె సంఖ్యలు	రెండు అంకెల సంఖ్యలు	మూడు అంకెల సంఖ్యలు



“20 అనేది ఒక అంకె సంఖ్య”. అందులో ‘0’ ఉంది. “దానికి విలువ లేదు” అని రవి అన్నాడు.

“20 అనేది 2 మరియు 0 అనే అంకెలతో ఏర్పడింది. 0 ఒకట్ల స్థానంలో ఉంది. అంటే “బకట్లు” ఏమీలేవు” అని కాంత అన్నది.

రవి, కాంతలలో మీరు ఎవరితో ఏకీభవిస్తారు?

101లో “సున్న” విలువ ఎంత?

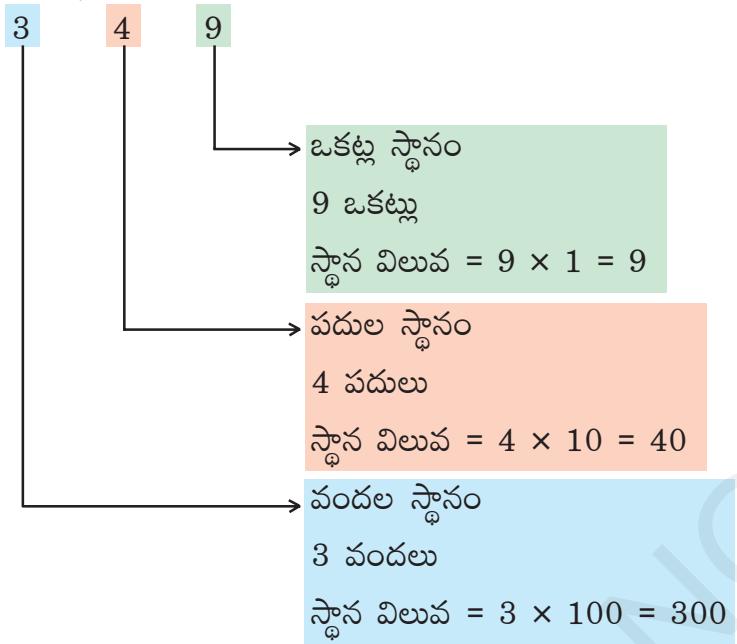
6. స్వర్ణ సంఖ్యలను ఖాళీ గళ్లలో రాయండి.

91	92	93				97		99	
101	102						108		110
			114						120
		123							
131									
					146				
			155						
161									
			175						
				186					
					197				
201							209		

పై పట్టికలోని సంఖ్యల ఆధారంగా కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు అక్కరాలు, సంఖ్యలలో రాయండి.

- (అ) పై పట్టికలో మొదటి సంఖ్య ఏది?
- (ఆ) 197 తర్వాత సంఖ్య ఏది?
- (ఇ) 161 ముందు సంఖ్య ఏది?
- (ఈ) 149 మరియు 151 కి మధ్య ఉన్న సంఖ్య ఏది?
- (ఉ) పట్టికలో చివరి సంఖ్య ఏది?

చూడండి. అర్థం చేసుకోండి.



ఆలోచించండి...?
ఒక సంఖ్యలో
ఏ స్థానంలోనైనా
'0' ఉన్నపుడు
దాని స్థానవిలువ
ఎంత?

ఈ పట్టికను చూడండి.

సంఖ్య	100	10	1	4 స్థాన విలువ
4			4	4
42		4	2	40
425	4	2	5	400

ఒక సంఖ్యలో ఎడమవైపుకు వెళ్లిన కొద్ది స్థానవిలువ పెరుగును.

1. స్తరాన సంఖ్యలకు '0' చుట్టండి.

ఉదా: పదుల స్థానంలో '5' ఉన్న సంఖ్య	574	456	235	165
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----

- (అ) ఒకట్ల స్థానంలో '6' ఉన్న సంఖ్య 128 761 621 176
- (ఆ) వందల స్థానంలో '3' ఉన్న సంఖ్య 27 461 399 939
- (ఇ) పదుల స్థానంలో '8' ఉన్న సంఖ్య 828 108 811 880

2. కింది సంఖ్యలలో గీత గీయబడిన అంకె స్థాన విలువ తెలుపండి.

ఉదా: $674 : 6 \times 100 = 600$

(అ) $\underline{2}56 : \underline{\quad}$

(ఆ) $39\underline{0} : \underline{\quad}$

(ఇ) $7\underline{8}6 : \underline{\quad}$

(ఈ) $6\underline{2}6 : \underline{\quad}$

(ఉ) $3\underline{0}1 : \underline{\quad}$

(ఊ) $69\underline{1} : \underline{\quad}$

3. కింది సంఖ్యలను రాయండి.

(అ) ఒకట్ల స్థానంలో 5, పదుల స్థానంలో 2, వందల స్థానంలో 7 ఉన్న సంఖ్య

(ఆ) పదుల స్థానంలో 8, ఒకట్ల స్థానంలో 0, వందల స్థానంలో 4 ఉన్న సంఖ్య

(ఇ) వందల స్థానంలో 7, పదుల స్థానంలో 1, ఒకట్ల స్థానంలో 0 ఉన్న సంఖ్య

(ఈ) ఒకట్ల స్థానంలో 7, వందల స్థానంలో 2, పదుల స్థానంలో 5 ఉన్న సంఖ్య

4.



చిక్కు మరియు లతలు 21వ పేజీలోని 6వ ప్రశ్నకు చెందిన సంఖ్య పట్టికలోని సంఖ్యలతో “అడగండి – చెబుతా” ఆటాడుతున్నారు. మీరు కూడా అడండి.



చిక్కు : పట్టికలో రెండవ వరుసలోని మొదటి సంఖ్య ఏది?

లత : 144 మరియు 146 మధ్య నున్న సంఖ్య ఏది?

చిక్కు : 177 తర్వాత సంఖ్య ఏది?

లత : 200 కు ముందు సంఖ్య ఏది?

చిక్కు : 162 కు 5 గళ్ల తర్వాత సంఖ్య ఏది?

లత : 165 కు 4 గళ్ల ముందు సంఖ్య ఏది?

చిక్కు : 155 కు వై గడిలోని సంఖ్య ఏది?

లత : 186 కు కింది గడిలోని సంఖ్య ఏది?

చిక్కు : ఏ సంఖ్య నుండి మొదలు పెడితే మూడవ గడిలో 138 ఉంటుంది

ఎన్న కుప్పలు - ఎన్న ఇటుకలు?

మయూరి వాళ్ళ ఇంటికి లారీలో కొన్ని ఇటుకలు తెచ్చారు. వాటిని 10 వరుసల్లో పేర్చారు.



మయూరి ఆ ఇటుకలను కుప్పల చౌప్పున లెక్కించసాగింది. మొదట అడుగు భాగంలోని 2 కుప్పలలో ఇటుకలను ఒక్కొద్దానిలో వందగా లెక్కించి. మిగతావరుసలలో కుప్పకు 10 చౌప్పున 70 ఇటుకలను లెక్కించింది. మిగిలిన 4 ఇటుకలను విడిగా లెక్కించి కింది పట్టికలో చూపింది.

వంద ఇటుకల కుప్పలు	పది ఇటుకల కుప్పలు	మిగిలిన విడి ఇటుకలు	మొత్తం ఇటుకలు
2	7	4	$200 + 70 + 4 = 274$

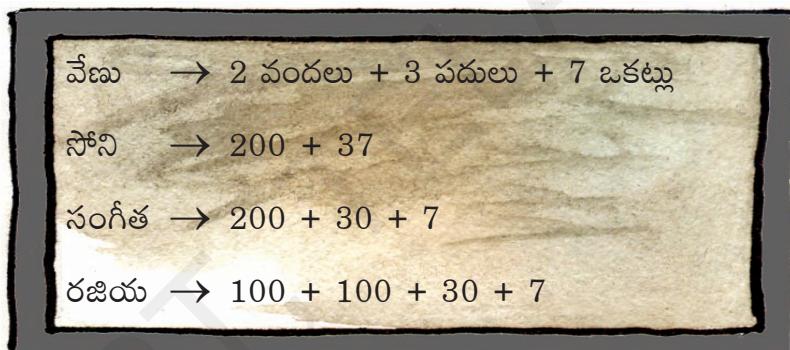
1. ఇటుకలను కింది పట్టికలో చూపిన విధంగా పేర్చినారు. మైన చూపిన విధంగా మొత్తం ఎన్న ఇటుకలో లెక్కించి ఖాళీగడిలో రాయండి.

వంద ఇటుకల కుప్పలు	పది ఇటుకల కుప్పలు	మిగిలిన విడి ఇటుకలు	మొత్తం ఇటుకలు
5	8	9	
6	0	2	
7	5	0	

2. కింది పట్టికలో మొత్తం ఇటుకల సంఖ్య ఇవ్వబడినది. వీటిని ఉదాహరణలో చూపిన విధంగా వందలు, పదులు, విడి ఇటుకల కుప్పులుగా రాయండి.

మొత్తం ఇటుకల సంఖ్య	వంద ఇటుకల కుప్పులు	పది ఇటుకల కుప్పులు	విడి ఇటుకలు
185	1	8	5
625			
378			
209			
430			

తిమ్మాపూర్ బడిలో నలుగురు విద్యార్థులు 237ను కింది విధంగా నల్లబల్లపై రాశారు.



అందరూ రాసినవి సరిగా ఉన్నాయా?

కింది ఉదాహరణను చూడండి.

$$\begin{aligned}
 \text{ఉదాహరణ: } 237 &= 2 \text{ వందలు} + 3 \text{ పదులు} + 7 \text{ ఒకట్లు} \\
 &= 2 \times 100 + 3 \times 10 + 7 \times 1 \\
 &= 200 + 30 + 7
 \end{aligned}$$



దీనిని 237 యొక్క “విస్తరణ రూపం” అంటారు.

198ని కూడా పైన చూపిన విధంగా వివిధ రకాలుగా రాయగలరా?

3. ఖాళీ గళలో స్థానానికి చెందిన సరైన అంకెను రాయండి.

ఉదా : $927 =$	9	వందలు	$+$	2	పదులు	$+$	7	బకట్లు
(అ) $769 =$		వందలు	$+$		పదులు	$+$		బకట్లు
(అ) $126 =$		వందలు	$+$		పదులు	$+$		బకట్లు
(ఇ) $407 =$		వందలు	$+$		పదులు	$+$		బకట్లు
(శః) $679 =$		వందలు	$+$		పదులు	$+$		బకట్లు
(ఉ) $223 =$		వందలు	$+$		పదులు	$+$		బకట్లు

4. ఈ కింది సంఖ్యలకు విస్తరణ రూపాలను రాయండి.

ఉదా: $126 =$	100	$+$	20	$+$	6
--------------	-------	-----	------	-----	-----

(అ) $325 =$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
(అ) $446 =$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
(ఇ) $609 =$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
(శః) $518 =$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
(ఉ) $720 =$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

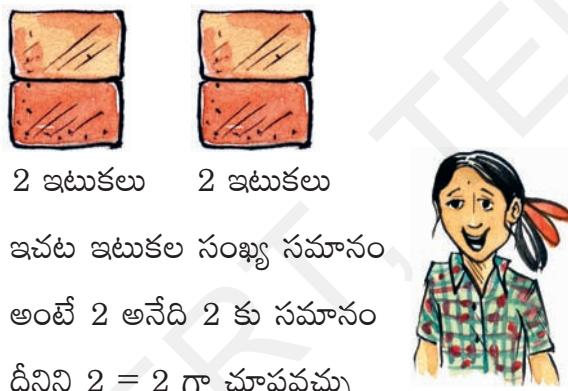
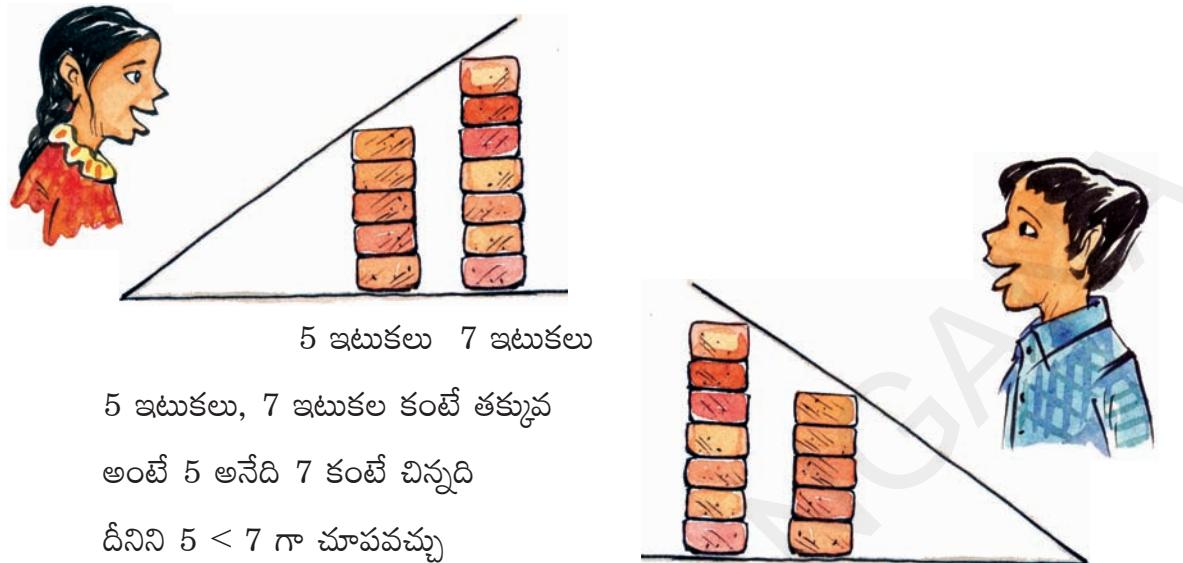
5. కింద ఉదాహరణలో చూపిన విధంగా సరైన సంఖ్యను ‘○’తో చుట్టండి.

ఉదా: $200 + 0 + 4$	24	42	204
--------------------	------	------	---

$(\text{అ}) \quad 400 + 20 + 3$	324	423	420
$(\text{అ}) \quad 500 + 60$	506	650	560
$(\text{ఇ}) \quad 800 + 80 + 8$	850	888	880
$(\text{శః}) \quad 700 + 5$	705	750	570
$(\text{ఉ}) \quad 40 + 0$	440	44	40

ఏది పెద్దది, ఏది చిన్నది?

మయూరి కింది విధంగా ఇటుకలను వేర్చింది. వీటిలో ఏది చిన్నదో, ఏది పెద్దదో తెలపండి.



5 మరియు 7లచే ఏర్పడే రెండంకల సంఖ్యలు రెండింటిని రాయమని మయూరి తన స్నేహితురాలికి చెప్పింది. అలాగే వీటిలో ఏది చిన్నదో, ఏది పెద్దదో చెప్పమంది. వీటిని రాయడంలో మయూరి స్నేహితురాలికి సహాయం చేయండి?

5 మరియు 7లచే ఏర్పడే సంఖ్యలు 57 మరియు 75

$$57 = \boxed{\textcolor{blue}{\square}} \text{ పదులు } \text{ మరియు } \boxed{\textcolor{orange}{\square}} \text{ ఒకట్లు}$$

$$75 = \boxed{\textcolor{blue}{\square}} \text{ పదులు } \text{ మరియు } \boxed{\textcolor{orange}{\square}} \text{ ఒకట్లు}$$

సరైన గుర్తును ఉంచండి 57 $\boxed{\textcolor{blue}{\square}}$ 75

ఇవి చేయండి

1. కింద ఉన్న గళలో $>$, $<$, $=$ గుర్తులను సరైన చోట రాయండి.

ఉదా: $35 < 53$ $53 = 53$ $53 > 35$

(అ) 86 68

(ఆ) 27 72

(ఇ) 68 68

(ఈ) 89 75

$>$ పెద్దది
 $<$ చిన్నది
 $=$ సమానం



2. $2, 6, 7$ లచే ఏర్పడు మూడంకెల సంఖ్యలు $267, 276, 627, 672, 726, 762$. వీటిలో ఎన్ని వందలు, పదులు, ఒకట్లు ఉన్నాయో రాయండి.

(అ) $267 =$ వందలు + పదులు + ఒకట్లు

(ఆ) $276 =$ వందలు + పదులు + ఒకట్లు

(ఇ) $627 =$ వందలు + పదులు + ఒకట్లు

(ఈ) $672 =$ వందలు + పదులు + ఒకట్లు

(ఊ) $726 =$ వందలు + పదులు + ఒకట్లు

(ఈ) $762 =$ వందలు + పదులు + ఒకట్లు

3. కింది వాటిలో ఏది చిన్నదో, ఏది పెద్దదో రాయండి.

(అ) 267 మరియు 276 లలో ఏది చిన్నది

(ఆ) 627 మరియు 672 లలో ఏది పెద్దది

(ఇ) 726 మరియు 762 లలో ఏది చిన్నది

(ఈ) 267 మరియు 627 లలో ఏది పెద్దది

(ఊ) 762 మరియు 672 లలో ఏది చిన్నది

4. కింది గళలో $>$, $<$, $=$ గుర్తులను సరైన చోట రాయండి.

ఉదా: $189 < 678$

$205 = 205$

$126 > 75$

(అ) 275 725

(అ) 853 624

(ఇ) 47 374

(ఈ) 605 506

(ఉ) 137 73

(ఊ) 199 199

5. కింద ఉదాహరణలో చూపిన విధంగా అతి పెద్ద సంఖ్యను ‘’తో చుట్టండి.

ఉదా: 57 67 97

(అ) 35 43 102

(అ) 404 444 440

(ఇ) 820 822 828

(ఈ) 42 24 41

(ఉ) 147 141 174

6. కింది సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి.

ఉదా: $64, 35, 79, 84$ ఆరోహణ క్రమం : $35, 64, 79, 84$

(అ) $84, 79, 85, 105$

(అ) $106, 110, 155, 143$

(ఇ) $89, 178, 254, 675$

చిన్న సంఖ్య నుండి పెద్ద

సంఖ్య వరకు వరుసగా

సంఖ్యలను అమర్చడాన్ని

“అరోహణక్రమం” అంటారు

7. ఈ కింది సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.

ఉదా: $48, 57, 95, 34$ అవరోహణ క్రమం : $95, 57, 48, 34$

(అ) $77, 156, 198, 256$

(అ) $184, 295, 154, 695$

(ఇ) $259, 654, 794, 385$

పెద్ద సంఖ్య నుండి చిన్న

సంఖ్య వరకు వరుసగా

సంఖ్యలను అమర్చడాన్ని

“అవరోహణక్రమం” అంటారు

8. కింద కొన్ని సంఖ్యలు ఇవ్వబడినాయి. అవి ఏ సంఖ్యల మధ్య ఉన్నాయో గుర్తించి ‘ ’ చుట్టండి.

ఉదా: 885 :	800 - 850	850 - 900	750 - 800
------------	-----------	---	-----------

$$98 : \quad 80 - 90 \qquad \qquad 90 - 100 \qquad \qquad 100 - 110$$

$$632 : \quad 600 - 650 \qquad \qquad 650 - 700 \qquad \qquad 700 - 750$$

$$304 : \quad 250 - 300 \qquad \qquad 300 - 350 \qquad \qquad 350 - 400$$

$$287 : \quad 200 - 250 \qquad \qquad 250 - 300 \qquad \qquad 300 - 350$$

$$945 : \quad 800 - 900 \qquad \qquad 900 - 999 \qquad \qquad 400 - 500$$

9. కింది వాటిని చేయండి.

- (అ) 4, 6, 9 లచే ఏర్పడే అన్ని మూడంకెల సంఖ్యలను రాయండి.
- (ఆ) 50 నుండి 150 మధ్య ఉండి, ఒకట్ల స్థానంలో 5 ఉండే సంఖ్యలన్నింటిని రాయండి.
- (ఇ) 800 మరియు 900 మధ్య ఉండి, పదుల స్థానంలో 6 ఉన్న సంఖ్యలన్నింటిని రాయండి.



10. కింద ఇవ్వబడిన అంకెలతో ఏర్పడే మూడంకెల సంఖ్యలలో అతి పెద్ద,
అతి చిన్న సంఖ్యలను రాయండి.

అతి పెద్ద సంఖ్య

అతి చిన్న సంఖ్య

- | | | |
|-------------|-------|-------|
| (అ) 9, 3, 2 | _____ | _____ |
| (ఆ) 1, 4, 2 | _____ | _____ |
| (ఇ) 2, 3, 9 | _____ | _____ |
| (ఈ) 5, 6, 1 | _____ | _____ |
| (ఉ) 1, 0, 8 | _____ | _____ |

11. సరైన సంబ్యాలను ఖాళీలలో రాయండి.

- (అ) 127, 128, 129, _____, _____
- (అ) 497, 498, 499 _____, _____
- (ఇ) 699, _____, _____, 702, 703
- (ఈ) 99, _____, _____, _____, 103
- (ఉ) 997, 996, 995, _____, _____

12. కింది సంబ్యాలను ఉదాహరణలో చూపిన విధంగా రాయండి.

ఉదా : నాలుగు వందల ఇరవై ఐదు : 425

- (అ) తొమ్మిది వందల ఏడు : _____
- (అ) ఎనిమిది వందల నలబై రెండు : _____
- (ఇ) ఆరు వందల ముపై : _____
- (ఈ) రెండు వందల తొంబై నాలుగు : _____
- (ఉ) ఐదు వందల యాబై ఐదు : _____



13. కింది సంబ్యాలను అక్షరాలలో రాయండి.

ఉదా : 549 : ఐదు వందల నలబై తొమ్మిది

- (అ) 604 : _____
- (అ) 858 : _____
- (ఇ) 985 : _____
- (ఈ) 684 : _____
- (ఉ) 450 : _____