

3 మూడంకెల సంఖ్యలు



1. కింది పుల్లల కట్టలు, విడిపుల్లలు చూడండి. $99 + 1 = ?$

99కి ఒకటి కలిపితే

ఒక పుల్లను కలిపితే

<p>9 పదులు</p>	<p>9 ఒకట్లు + 1</p>
<p>9 పదులు</p>	<p>10 ఒకట్లు</p>
<p>10 పదులు</p>	<p>1 పది</p> <p>0 ఒకట్లు</p>
<p>1 వంద 0 పదులు</p>	<p>0 ఒకట్లు</p>

99కి '1' కలిపితే '100' అవుతుంది.

99 తరువాత వచ్చే సంఖ్య 100

100లో ఎన్ని పదులు ఉన్నాయి? 100లో ఎన్ని ఒకట్లు ఉన్నాయి.

$100 = 10$ పదులు; $100 = 100$ ఒకట్లు

రెండంకెల సంఖ్యలలో చివరిది 99. అనగా రెండంకెల పెద్ద సంఖ్య 99

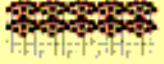

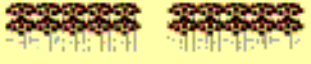


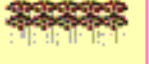



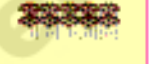


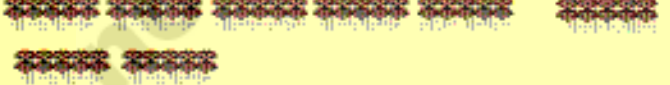
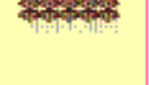
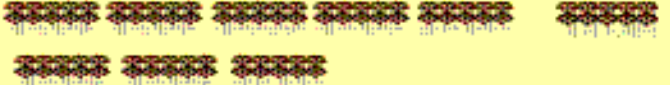
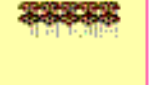
100లో మూడంకెలు గలవు. మూడంకెల సంఖ్యలలో మొదటిది 100. అనగా మూడంకెల చిన్న సంఖ్య 100

రెండంకెల పెద్ద సంఖ్యకు 1 కలిపితే మూడంకెల చిన్న సంఖ్య వస్తుంది.







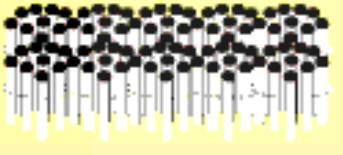

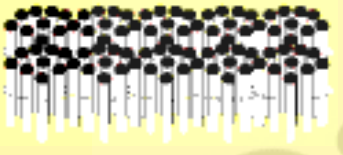

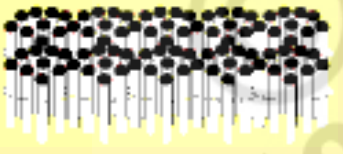

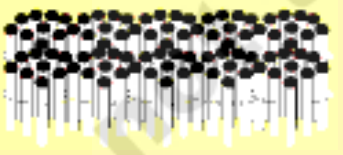
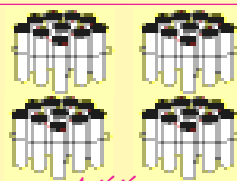
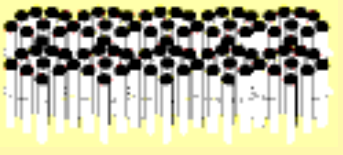

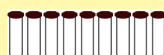
పుల్లల కట్టలు, విడిపుల్లలు లెక్కింపజేయండి. 100 ను పరిచయం చేయండి.

2. వందల్లో లెక్కించండి. సంఖ్యలు రాయండి.

	+		100 + 100 = 200
1 వంద		1 వంద	
	+		200 + 100 = 300
వందలు		వంద	
	+		300 + = 400
వందలు		వంద	
	+		+ 100 = 500
వందలు		వంద	
	+		+ = 600
వందలు		వంద	
	+		+ =
వందలు		వంద	
	+		700 + 100 =
వందలు		వంద	
	+		800 + 100 = 900
వందలు		వంద	

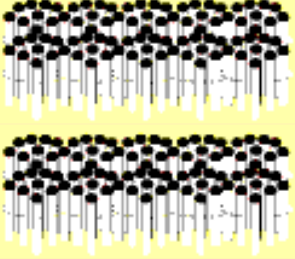


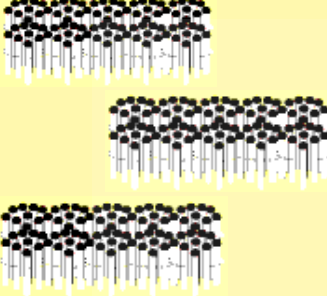


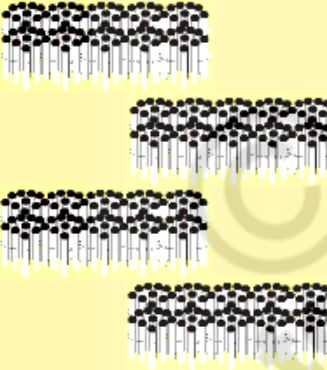


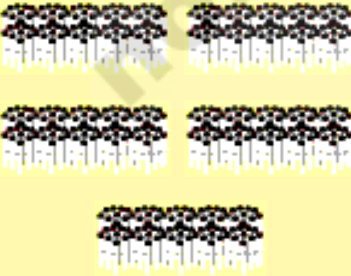

 వందల్లో లెక్కింపజేయండి. సంఖ్యలు 100 నుండి 900 వరకు రాయడంపై అవగాహన కల్పించండి.

3. పుల్లల కట్టలు, విడిపుల్లలు చూడండి. సంఖ్యలు చదవండి.

 1 వంద		 1 ఒకట్లు	$100 + 0 + 1 = 101$
 1 వంద		 2 ఒకట్లు	$100 + 0 + 2 = 102$
 1 వంద		 9 ఒకట్లు	$100 + 0 + 9 = 109$
 1 వంద	 1 పది		$100 + 10 + 0 = 110$
 1 వంద	 2 పదులు		$100 + 20 + 0 = 120$
 1 వంద	 4 పదులు		$100 + 40 + 0 = 140$
 1 వంద	 6 పదులు	 9 ఒకట్లు	$100 + 60 + 9 = 169$












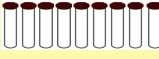
 101 నుండి 999 వరకు సంఖ్యలను కట్టలు, పుల్లలను విడివిడిగా వందలు, పదులు, ఒకట్లు లెక్కింపజేస్తూ సంఖ్యలు రాయడంపై అవగాహన కల్పించండి.

4. పుల్లల కట్టలు, విడిపుల్లలు చూడండి. సంఖ్యలు రాయండి.

 <p>2 వందలు</p>	 <p>3 పదులు</p>	 <p>6 ఒకట్లు</p>	$200 + 30 + 6 = 236$
 <p>3 వందలు</p>	 <p>4 పదులు</p>	 <p>9 ఒకట్లు</p>	$300 + 40 + 9 = \square$
 <p>4 వందలు</p>	 <p>5 పదులు</p>	 <p>5 ఒకట్లు</p>	$\square + \square + \square = 405$
 <p>5 వందలు</p>	 <p>6 పదులు</p>		$\square + \square + \square = \square$

 101 నుండి 999 వరకు సంఖ్యలను కట్టలు, పుల్లలను విడివిడిగా వందలు, పదులు, ఒకట్లు లెక్కింపజేస్తూ సంఖ్యలు రాయడంపై అవగాహన కల్పించండి.

5. పుల్లల కట్టలు, విడిపుల్లలు చూడండి. సంఖ్యలు రాయండి.

 <p>6 వందలు</p>	 <p>7 పదులు</p>	 <p>1 ఒకట్లు</p>	$\square + \square + \square = \square$
 <p>7 వందలు</p>	 <p>5 పదులు</p>	 <p>5 ఒకట్లు</p>	$\square + \square + \square = \square$
 <p>8 వందలు</p>	 <p>8 పదులు</p>	 <p>2 ఒకట్లు</p>	$\square + \square + \square = \square$
 <p>9 వందలు</p>	 <p>2 పదులు</p>	 <p>9 ఒకట్లు</p>	$\square + \square + \square = \square$

101 నుండి 999 వరకు సంఖ్యలను కట్టలు, పుల్లలను విడివిడిగా వందలు, పదులు, ఒకట్లు లెక్కింపజేస్తూ సంఖ్యలు రాయడంపై అవగాహన కల్పించండి.

6. కింది స్థాన విలువ - సహజ విలువల పట్టికలను చూడండి.

746 లో అంకెల స్థానవిలువ, సహజ విలువలు పరిశీలించండి.

ఉదా: అంకె	7	4	6
స్థానం	వందలు	పదులు	ఒకట్లు
స్థాన విలువ	$7 \times 100 = 700$	$4 \times 10 = 40$	$6 \times 1 = 6$
సహజ విలువ	7	4	6

805 లో అంకెల స్థానవిలువ, సహజ విలువలు పరిశీలించండి.

ఉదా: అంకె	8	0	5
స్థానం	వందలు	పదులు	ఒకట్లు
స్థాన విలువ	$8 \times 100 = 800$	$0 \times 10 = 0$	$5 \times 1 = 5$
సహజ విలువ	8	0	5

(అ) 504 లో అంకెల స్థానం, స్థానవిలువ, సహజ విలువలు రాయండి.

అంకె	5	0	4
స్థానం	వందలు	పదులు	ఒకట్లు
స్థాన విలువ	$\square \times \square = \square$	$\square \times \square = \square$	$\square \times \square = \square$
సహజ విలువ	\square	\square	\square

(ఆ) కింది పట్టికను చూడండి. స్థానం, స్థానవిలువను రాయండి.

సంఖ్య	'0' ఏ స్థానంలో ఉంది	'0' స్థానవిలువ
420	_____	_____
504	_____	_____

ఒక సంఖ్యలో '0' ఏ స్థానంలో ఉన్నా దాని స్థాన విలువ సున్నయే.



పైన చూపిన విధంగా పిల్లలకు ఒక సంఖ్యలోని అంకెలు, వాటి స్థానవిలువ, సహజ విలువలపై అవగాహన కలిగించాలి. అలాగే సున్న యొక్క స్థానవిలువను కూడా అవగాహన కలిగించాలి.

7. కింది నోట్లను, నాణాలను చూడండి. 100 లు, 10 లు, ఒకట్లలో లెక్కించండి.

రమ దుకాణానికి వెళ్లింది. నోట్ పుస్తకాలు కొన్నది. కొన్న నోట్ పుస్తకాలకు గాను రూ.123 చెల్లించాలి. రమ దగ్గర 100 రూ॥ నోట్లు 2, 10 రూ॥ల నోట్లు 9,1 రూ.నాణాలు 10 మాత్రమే ఉన్నాయి. 123 రూ॥లు చెల్లించటానికి, నాణాలు, నోట్లు ఎన్నెన్ని ఇవ్వాలి?




రూ॥123 చెల్లించాలంటే
ఏయే నోట్లు, నాణాలు ఎన్ని ఇవ్వాలి.





123 రూ॥లంటే
1 వంద రూ॥లు నోటు
2 పది రూ॥లు నోట్లు
3 ఒక రూ॥ నాణాలు ఇవ్వాలి





ఒక వేక 345
రూపాయలు
ఇవ్వాలంటే నాణాలు
నోట్లు ఎన్నెన్ని ఇవ్వాలి

345 రూ॥లంటే
3 వంద రూ॥లు నోట్లు
4 పది రూపాయలు నోట్లు
5 రూపాయి నాణాలు ఇవ్వాలి



 పైన చూపిన విధంగా పిల్లలకు సంఖ్యల యొక్క సంక్షిప్త - విస్తరణ రూపాలను అవగాహన పరచండి.

8. విస్తరణ రూపంలో రాయండి.

ఉదా: $256 = 200 + 50 + 6$

2 యొక్క స్థాన విలువ = 200

5 యొక్క స్థాన విలువ = 50

6 యొక్క స్థాన విలువ = 6

(1) 384 విస్తరణ రూపం

3 యొక్క స్థాన విలువ =

8 యొక్క స్థాన విలువ =

4 యొక్క స్థాన విలువ =

(2) 709 యొక్క విస్తరణ రూపం : $700 + 0 + 9$

7 యొక్క స్థాన విలువ =

0 యొక్క స్థాన విలువ =

9 యొక్క స్థాన విలువ =

(3) 650 విస్తరణ రూపం

6 యొక్క స్థాన విలువ =

5 యొక్క స్థాన విలువ =

0 యొక్క స్థాన విలువ =

9. సంక్షిప్త రూపంలో రాయండి.

ఉదా:- $400 + 60 + 5 = 465$

4	0	0
+		
	6	0
		+
		5
4 6 5		

ఉదా:- $800 + 0 + 5 = 805$

8	0	0
+		
	0	0
		+
		5
8 0 5		

(1) $900 + 50 + 6 = \dots\dots\dots$

+		
		+

(2) $600 + 30 + 0 = \dots\dots\dots$

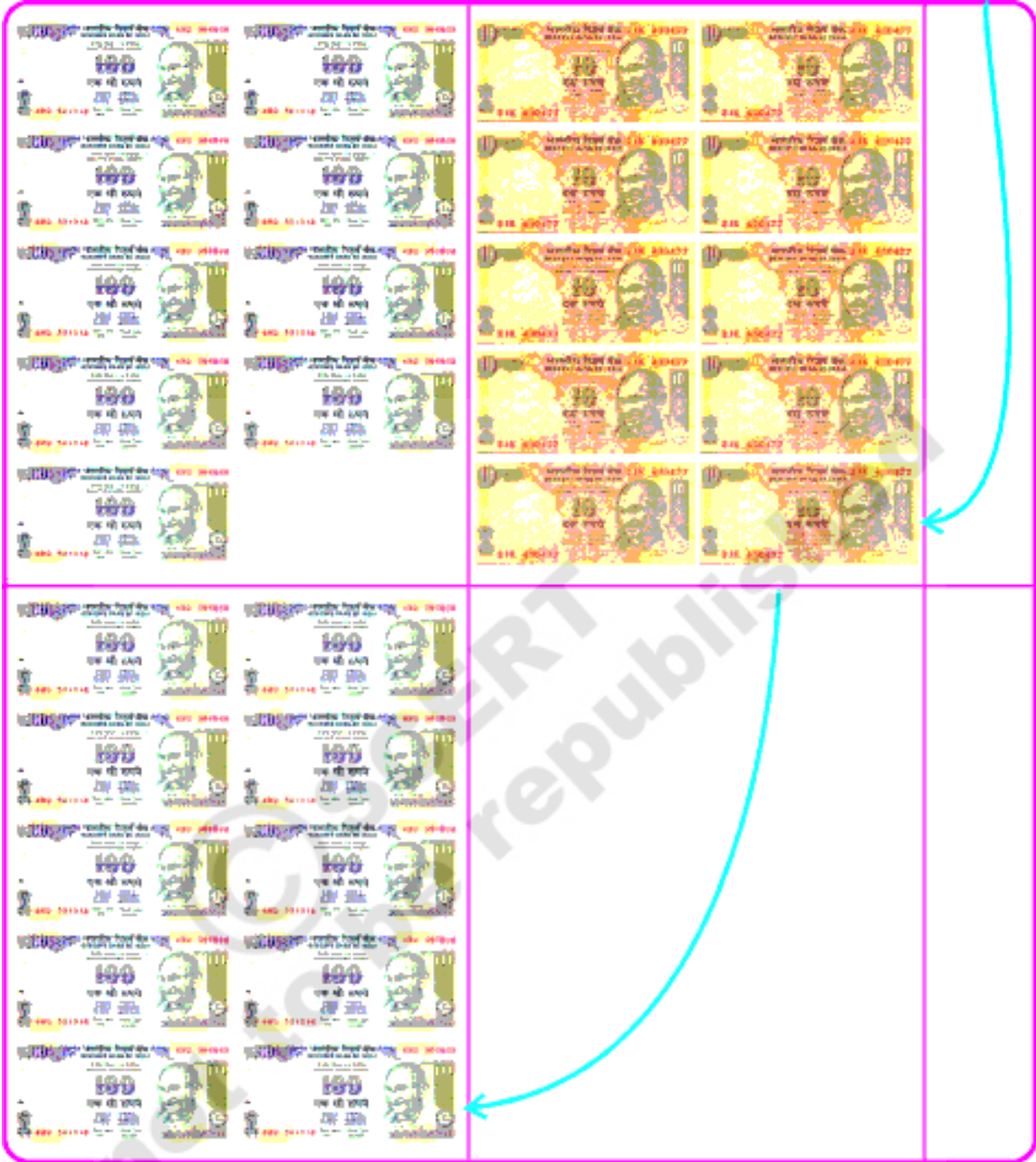
+		
		+

పైన చూపిన విధంగా పిల్లలకు సంఖ్యలను విస్తృత - సంక్షిప్త రూపాలలో రాయడం అవగాహన కల్పించాలి.

10. కింది నోట్లు, నాణాలు చూడండి. 999 కి 1 కలిపితే ఎంతో చెప్పండి.



స్రై నోట్లు, నాణాలు పరిశీలించవజేయండి. 1000 ని పరిచయం చేయండి.



999కి 1 కలిపితే 1000 అవుతుంది.

$$999 + 1 = 1000$$

ఒక వేయిలో ఎన్ని 100 లు ఉన్నాయి? ఎన్ని 10 లు ఉన్నాయి? ఎన్ని 1 లు ఉన్నాయి?
 1000 = 10 వందలు, 1000 = 100 పదులు, 1000 = 1000 ఒకట్లు.

వేయి 4 అంకెల సంఖ్య

మూడంకెల సంఖ్యలలో చివరిది 999,

మూడంకెల సంఖ్యలలో పెద్దది 999

నాల్గంకెల సంఖ్యలలో మొదటిది 1000, నాల్గంకెల సంఖ్యలలో చిన్నది 1000



పై నోట్లు, నాణాలు పరిశీలించవజేయండి. 1000 ని పరిచయం చేయండి.



అభ్యాస కృత్యాలు.

1. ఖాళీ గట్లలో సరైన సంఖ్యలను రాయండి.

(అ)

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111			114		116	117		119	120
121		123		125	126		128		
131	132			135		137	138		140
141			144			147		149	
151		153			156		158	159	
161			164			167		169	170
171		173			176				
181	182				186				
191				195		197			200

(ఆ)

201		203		205		207		209	210
211			214			217			220
222				225			228		
231			234		236			239	
		243		245					250
251									260
		263			266				
271			274				278		
	282			285					290
291						297			



అభ్యాసకృత్యాలు 1 నుండి 13 వరకు చేయడానికి పిల్లలకు సూచనలు అవగాహనపరచండి.

(అ)

401	402	403	404	405	406	407	408	409	410
411									420
421									430
									440
									450
									460
									470
									480
									490
									500

(ఆ)

501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511									520
521									530
									540
									550
									560
									570
									580
									590
									600



సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

(ఉ)

601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
611									620
621									630
									640
									650
									660
									670
									680
									690
									700

(ఊ)

701	702	703	704	705	706	707	708	709	710
711									720
721									730
									740
									750
									760
									770
									780
									790
									800



సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

(ఎ)

801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811									820
812									830
									840
									850
									860
									870
									880
									890
									900

(బి)

901	902	903	904	905	906	907	908	909	910
911									920
921									930
									940
									950
									960
									970
									980
									990

 సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

2. ఖాళీ గణనను సరైన సంఖ్యలతో పూరించండి.

(అ)	927	928	
-----	-----	-----	--

(ఆ)		157	158
-----	--	-----	-----

(ఇ)	646		648
-----	-----	--	-----

(ఈ)		214	
-----	--	-----	--

(ఉ)		800	
-----	--	-----	--

(ఊ)		749	
-----	--	-----	--

3. కింది బొమ్మలు (నోట్లు, నాణాలను) పరిశీలించి సరైన సంఖ్యలను ఖాళీగణనలో రాయండి.

ఉదా:

		
3	2	5

$$300 + 20 + 5 = 325$$

		
□	□	□

$$\square + \square + \square = \square$$



సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

4. గీత గీసిన అంకె స్థానం, స్థానవిలువ రాయండి.

సంఖ్య	గీత గీసిన అంకె స్థానం	స్థాన విలువ
ఉదా: - <u>2</u> 4 9	వందలు	200
3 <u>9</u> 6		
4 8 <u>7</u>		
<u>5</u> 5 5		
7 9 <u>0</u>		
9 <u>0</u> 9		

5. విస్తరణ రూపం రాయండి.

ఉదా: $617 = 600 + 10 + 7$

(అ) $918 = \square + \square + \square$	(ఈ) $543 = \square + \square + \square$
(ఆ) $807 = \square + \square + \square$	(ఉ) $496 = \square + \square + \square$
(ఇ) $794 = \square + \square + \square$	(ఊ) $333 = \square + \square + \square$

6. సంక్షిప్త రూపంలో రాయండి.

ఉదా: $600+40+9 = 649$	(ఇ) $400+40+4 = \square$
(అ) $700+30+6 = \square$	(ఈ) $900+20+4 = \square$
(ఆ) $900+50+4 = \square$	(ఉ) $300+10+4 = \square$

 సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

7. సంఖ్యలను విస్తరించి అక్షరాలలో రాయండి.

	విస్తరణ	అక్షరాలలో
ఉదా: 175 =	100 + 70 + 5	ఒక వంద డెబ్బై ఐదు
(అ) 782 =	700 + 80 + 2	
(ఆ) 976 =		
(ఇ) 999 =		
(ఈ) 407 =		
(ఉ) 340 =		

8. అంకెలలో రాయండి.

ఉదా: ఒక వంద నలభై మూడు	=	<input type="text" value="143"/>
(అ) రెండు వందల యాభై ఎనిమిది	=	<input type="text"/>
(ఆ) మూడు వందల ఐదు	=	<input type="text"/>
(ఇ) నాలుగు వందల ఎనభై ఆరు	=	<input type="text"/>
(ఈ) తొమ్మిది వందల ఏడు	=	<input type="text"/>
(ఉ) ఐదు వందల ఇరవై ఎనిమిది	=	<input type="text"/>
(ఊ) ఒక వంద పదకొండు	=	<input type="text"/>
(ఋ) ఎనిమిది వందల తొంభై ఎనిమిది	=	<input type="text"/>



సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

9. ఇవి చేయండి.

1. 4, 6, 9 లతో ఏర్పడే మూడంకెల సంఖ్యలు రాయండి.

469, 694, 496,,,

2. వందల స్థానంలో '5' ఉండే మూడంకెల సంఖ్యలు రాయండి.

502,,,,,

3. 800, 900 ల మధ్య గల సంఖ్యలలో పదులస్థానంలో '5' ఉండే సంఖ్యలు రాయండి.

856,,,,,

4. కింది సంఖ్యలు ఏ సంఖ్యల మధ్య ఉన్నాయో '✓' గుర్తించండి.

ఉదా :	885	800—850	850—900 ✓	750—800
(అ)	632	600—650	650—700	700—750
(ఆ)	304	250—300	300—350	350—400
(ఇ)	287	200—300	700—800	600—700
(ఈ)	654	500—600	400—500	600—700
(ఉ)	707	600—700	700—800	800—900

10. క్రమాన్ని పరిశీలించి తరువాత వచ్చే సంఖ్యలు రాయండి. కారణం చెప్పండి.

(అ) 100, 200, 300,,,,,

(ఆ) 110, 120, 130,,,,,

(ఇ) 350, 400, 450,,,,,

(ఈ) 400, 425, 450,,,,,

(ఉ) 900, 800, 700,,,,,

 సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

11. జతపరచండి.

రెండంకెల మిక్కిలి పెద్ద సంఖ్య

457

మూడంకెల సంఖ్యలలో చిన్నది

424

పదుల స్థానంలో '5' గల ఒక సంఖ్య

99

456 లో 5 స్థాన విలువ

వందలు

795 లో 7 స్థానం

367

425 కు ముందు సంఖ్య

100

821 లో 8 యొక్క సహజ విలువ

8

$300 + 60 + 7$ సంక్షిప్తరూపం

50

698 లో 8 యొక్క స్థానం

350

705 లో 0 స్థాన విలువ

ఒకట్లు

3 వందలు, 5 పదులు, 0 ఒకట్లు సూచించే సంఖ్య

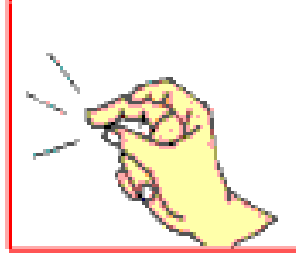
0

 సూచనలకు అనుగుణంగా పై అభ్యాసాలను పిల్లలు సొంతంగా చేసేలా అవగాహన కల్పించండి.

12. ఆట ఆడండి.

క్లాప్, స్నాప్, టాప్

స్నాప్ అంటే చిటికె



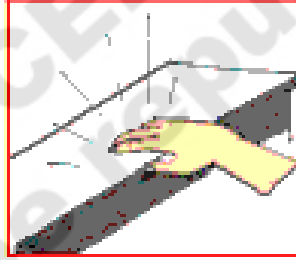
స్నాప్ = ఒకటి

క్లాప్ అంటే చప్పట్లు



క్లాప్ = పది

టాప్ అంటే బెంచి మీద కొట్టడం.



టాప్ = వంద

పైన చూపిన విధంగా ఉపాధ్యాయుడు స్నాప్, క్లాప్, టాప్ శబ్దాలు చేయాలి. వీటి ఆధారంగా పిల్లలు సంఖ్యలు చెప్పాలి.

ఉదా: -

టాప్లు	క్లాప్లు	స్నాప్లు	స్థాన విలువలు			సంఖ్య
2	5	8	200	50	8	258

ఇలా స్నాప్, క్లాప్, టాప్ శబ్దాలకు అనుగుణంగా పిల్లలు స్థానవిలువలు, సంఖ్యలు చెప్పాలి. ఒకవేళ స్థాన విలువలు, సంఖ్య తప్పుగా చెపితే అవుటయినట్లు. ఇలా ఆటను కొనసాగించాలి. చివరికి మిగిలిన వారిని విజేతగా ప్రకటించాలి.



సూచనలకు అనుగుణంగా పై ఆటను పిల్లలచే ఆడించండి. సంఖ్యలను వాటియొక్క స్థాన విలువలను అవగాహనపరచండి.

13. పుల్లలతో ఆట ఆడండి.

$$1 \text{ పెద్ద పుల్ల} = 100$$

$$1 \text{ మధ్య పుల్ల} = 10$$

$$1 \text{ చిన్న పుల్ల} = 1$$



ఈ ఆటను ఇద్దరు ఆడండి. బొమ్మలో చూపినట్లు మూడు రకాల పొడవులుగల పుల్లలు 9 చొప్పున తీసుకోండి. వీటిని రెండు అరచేతులలో ఉంచి అటు, ఇటూ కదుపుతూ నేలపై వేయండి. ఇతర పుల్లలు కదలకుండా ఒక్కొక్కపుల్లను తీయండి. తీసిన పుల్లలను వాటికిచ్చిన విలువల ఆధారంగా లెక్కించండి. మొత్తాన్ని సూచించే సంఖ్యను చెప్పండి. ఒకవేళ పుల్లను తీస్తున్నప్పుడు ఇతర పుల్లలు కదిలితే అవకాశం ఎదుటివారికి ఇవ్వండి. ఒకరి తరువాత ఒకరు ఆడుతూ ప్రతి సారి పెద్దసంఖ్య ఏర్పరచినవారికి ఒక పాయింటివ్వాలి.

ఉదా: తీసిన పుల్లలు

పెద్ద పుల్లలు	మధ్య పుల్లలు	చిన్న పుల్లలు	తీసిన అన్ని పుల్లలతో ఏర్పడే సంఖ్య
4	6	5	$400 + 60 + 5 = 465$

ఒకరి తరువాత ఒకరు ఆటను కొనసాగించండి. ఇలా 5 లేదా ఆరుసార్లు ఆడండి. చివరికి పాయింట్లు ఎక్కువ వచ్చినవారు గెలిచినట్లు.



సూచనలకు అనుగుణంగా పై ఆటను పిల్లలచే ఆడించండి. సంఖ్యలను వాటియొక్క స్థాన విలువలను అవగాహనపరచండి.