

③ तीन अंकों वाली संख्याएँ



1. नीचे दी गयी काड़ियों को देखो। $99 + 1 = ?$

99 में एक मिलाने पर

एक काड़ी मिलाने पर

9 दहाई	9 इकाई 1
9 दहाई	10 इकाई
10 दहाई	1 दहाई 0 इकाई
1 दहाई 0 इकाई	1 दहाई 0 इकाई

99 में '1' मिलाने से '100' बनते हैं।

99 के बाद आने वाली संख्या 100

100 में तीन अंक हैं। $100 = 10$ दहाई; $100 = 100$ इकाई

दो अंकों वाली संख्या में आखिरी 99 है। अर्थात् दो अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या 99

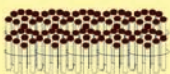
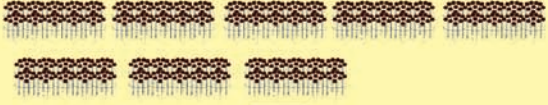
तीन अंकों वाली संख्याओं में प्रथम 100, अर्थात्, तीन अंकों वाली सबसे छोटी संख्या 100.

दो अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या में एक मिलाने से तीन अंकों वाली सबसे छोटी संख्या बनती है।



काड़ियाँ गिनती करवायें। 100 का परिचय करवायें।

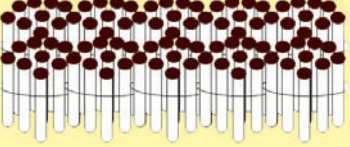
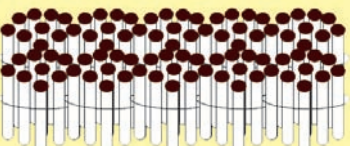
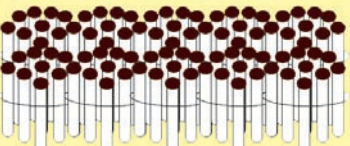
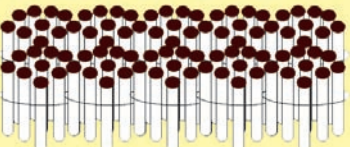
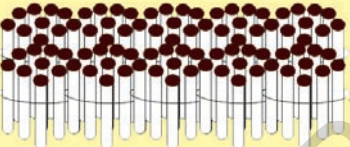
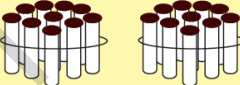
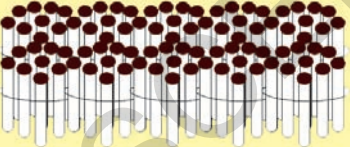
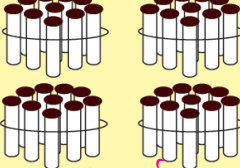
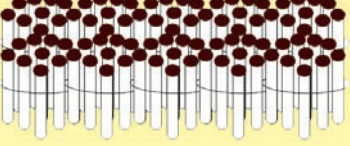
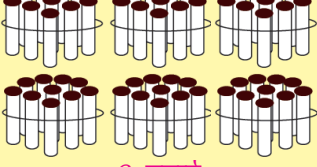
2. सैकड़ों में गिनो। संख्याएँ लिखो।

	1 सैकड़ा	+	1 सैकड़ा	100 + 100 = 200
	सैकड़े	+	सैकड़ा	200 + 100 = 300
	सैकड़े	+	सैकड़ा	300 + = 400
	सैकड़े	+	सैकड़ा	+ 100 = 500
	सैकड़े	+	सैकड़ा	+ = 600
	सैकड़े	+	सैकड़ा	+ =
	सैकड़े	+	सैकड़ा	700 + 100 =
	सैकड़े	+	सैकड़ा	800 + 100 = 900



सैकड़ों में गिनवाएँ। 100 से 900 तक की संख्याएँ लिखने के लिए समझायें।

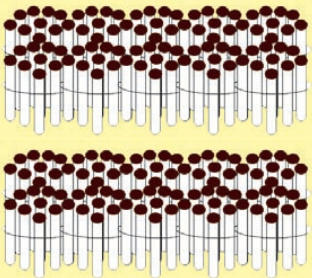
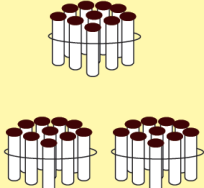
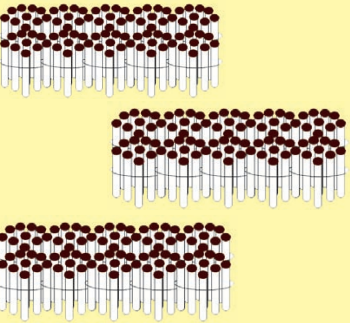
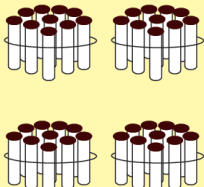
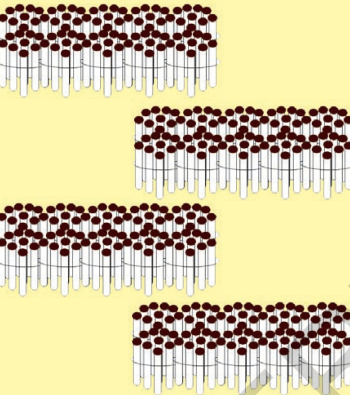
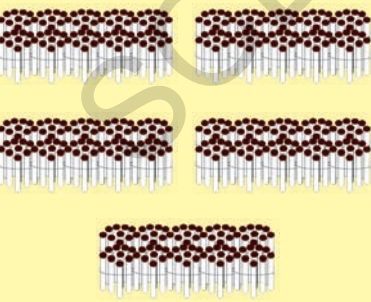
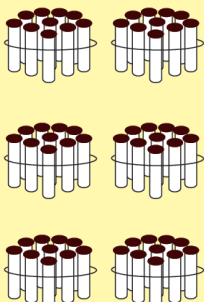
3. काड़ियाँ गिनो। संख्याएँ पढ़ो।

 1 सैकड़ा		 1 इकाई	$100 + 0 + 1 = 101$
 1 सैकड़ा		 2 इकाई	$100 + 0 + 2 = 102$
 1 सैकड़ा		 9 इकाई	$100 + 0 + 9 = 109$
 1 सैकड़ा	 1 दहाई		$100 + 10 + 0 = 110$
 1 सैकड़ा	 2 दहाई		$100 + 20 + 0 = 120$
 1 सैकड़ा	 4 दहाई		$100 + 40 + 0 = 140$
 1 सैकड़ा	 6 दहाई	 9 इकाई	$100 + 60 + 9 = 169$



101 से 999 तक की संख्याएँ काड़ियों की सहायता से सैकड़ा, दहाई, इकाई के रूप में गिनवाकर लिखने के लिए समझायें।

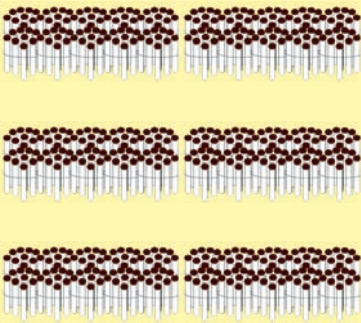
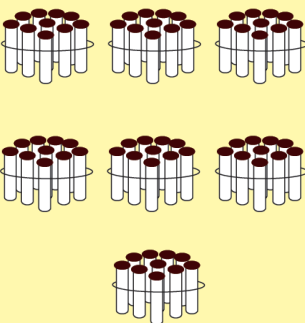
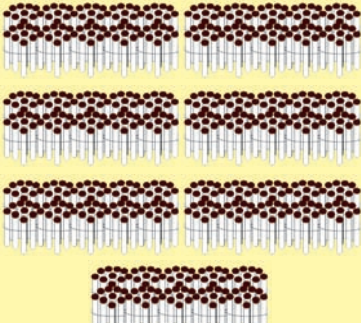
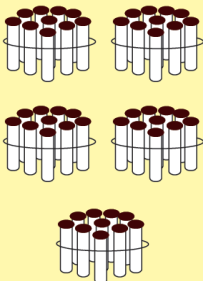
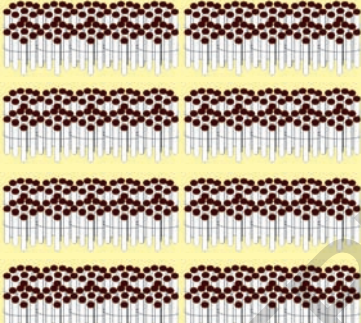
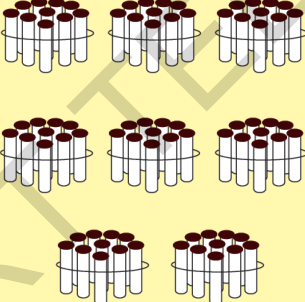
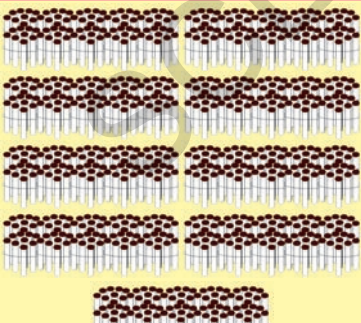
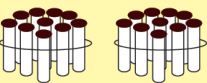
4. काड़ियाँ गिनो। संख्याएँ लिखो।

 2 सैकड़ा	 3 दहाई	 6 इकाई	$200 + 30 + 6 = 236$
 3 सैकड़ा	 4 दहाई	 9 इकाई	$300 + 40 + 9 = \square$
 4 सैकड़ा		 5 इकाई	$300 + 40 + 9 = 405$
 5 सैकड़ा	 6 दहाई		$300 + 40 + 9 = \square$



101 से 999 तक की संख्याएँ काड़ियों की सहायता से, सैकड़े, दहाई, इकाई के रूप में गिनवाकर लिखने के लिए समझायें।

5. काड़ियाँ गिनो। संख्याएँ लिखो।

 6 सैकड़ा	 7 दहाई	 1 इकाई	$300 + 40 + 9 = \square$
 7 सैकड़ा	 5 दहाई	 5 इकाई	$300 + 40 + 9 = \square$
 8 सैकड़ा	 8 दहाई	 2 इकाई	$300 + 40 + 9 = \square$
 9 सैकड़ा	 2 दहाई	 9 इकाई	$300 + 40 + 9 = \square$



101 से 999 तक की संख्याएँ काड़ियों की सहायता से सैकड़े, दहाई, इकाई के रूप में गिनवाकर लिखने के लिए समझायें।

6. स्थान मूल्य-सहज मूल्य की तालिका देखो ।

746 में अंकों के स्थान मूल्य, सहज मूल्य ध्यान से देखो।

अंक	7	4	6
स्थान मूल्य	$7 \times 100 = 700$	$4 \times 10 = 40$	$6 \times 1 = 6$
सहज मूल्य	7	4	6

804 में अंकों के स्थान मूल्य, सहज मूल्य ध्यान से देखो।

अंक	8	0	4
स्थान मूल्य	$8 \times 100 = 800$	$0 \times 10 = 0$	$4 \times 1 = 4$
सहज मूल्य	8	0	4

अंक	5	0	7
स्थान	सैकड़ा	दहाई	इकाई
स्थानीय मान	$\square \times \square = \square$	$\square \times \square = \square$	$\square \times \square = \square$
सहज मूल्य	$\square$	$\square$	$\square$

नीचे दी गयी तालिका देखो ।

अंक	‘0’ कौन से स्थान पर है	‘0’ स्थान मूल्य
420	इकाई	0
504	दहाई	0

एक संख्या में शून्य कोई भी स्थान पर हो, उसका स्थान मूल्य शून्य ही होता है।



ऊपर बताये गये तरीके से बच्चों को स्थान मूल्य, सहज मूल्य के बारे में समझायें।
उसी तरह शून्य के स्थान मूल्य के बारे में भी समझायें।

7. नीचे दिये नोट, सिक्के देखो। सैकड़े, दहाई, इकाई में गिनो।

रमा दुकान गयी। किताबें खरीदीं। खरीदी गयीं किताबों की कीमत रु.176 है। रमा के पास रु.100 के 2 नोट, रु.10 के 9नोट , रु.1 के 10 सिक्के ही हैं। 176 रु. कीमत चुकाने के लिए कितने सिक्के एवं नोट देने होंगे?



रु.123 चुकाने के लिए कौन-सी कितने नोट एवं सिक्के देने होंगे?



123 रु. यानी
1 सौ रु. की नोट
2 दस रु. की नोट
3 एक रु. के सिक्के देने होंगे।



अगर रु.345 देने हैं तो कितने सिक्के एवं नोट देने होंगे?

345 रु. मानी
3 सौ रु. का नोट
4 दस रु. का नोट
5 एक रु. के सिक्के देने होंगे।



ऊपर बताये गये तरीके से बच्चों को संख्याओं के संक्षिप्त-विस्तार रूप समझायें।

8. विस्तार रूप लिखो।

उदा : $256 = 200 + 50 + 6$

2 का स्थान मूल्य = 200

5 का स्थान मूल्य = 50

6 का स्थान मूल्य = 6

1) 384 का विस्तार रूप

3 का स्थान मूल्य =

8 का स्थान मूल्य =

4 का स्थान मूल्य =

2) 709 का विस्तार रूप: $700 + 0 + 9$

7 का स्थान मूल्य =

0 का स्थान मूल्य =

9 का स्थान मूल्य =

3) 650 का विस्तार रूप

6 का स्थान मूल्य =

5 का स्थान मूल्य =

0 का स्थान मूल्य =

9. संक्षिप्त रूप लिखो ।

उदा: $400 + 60 + 5 = 465$

4	0	0
+		
	6	0
		+
		5
4 6 5		

उदा: $800 + 0 + 5 = 805$

8	0	0
+		
	0	0
		+
		5
8 0 5		

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

+		
		+
 		

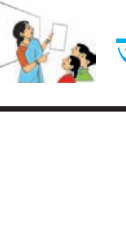
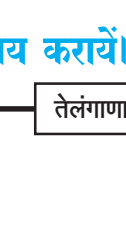
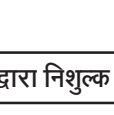
(2) $600 + 30 + 0 =$

+		
		+
 		



ऊपर बताये गये तरीके से बच्चों को संख्याओं के संक्षिप्त-विस्तार रूप समझायें।

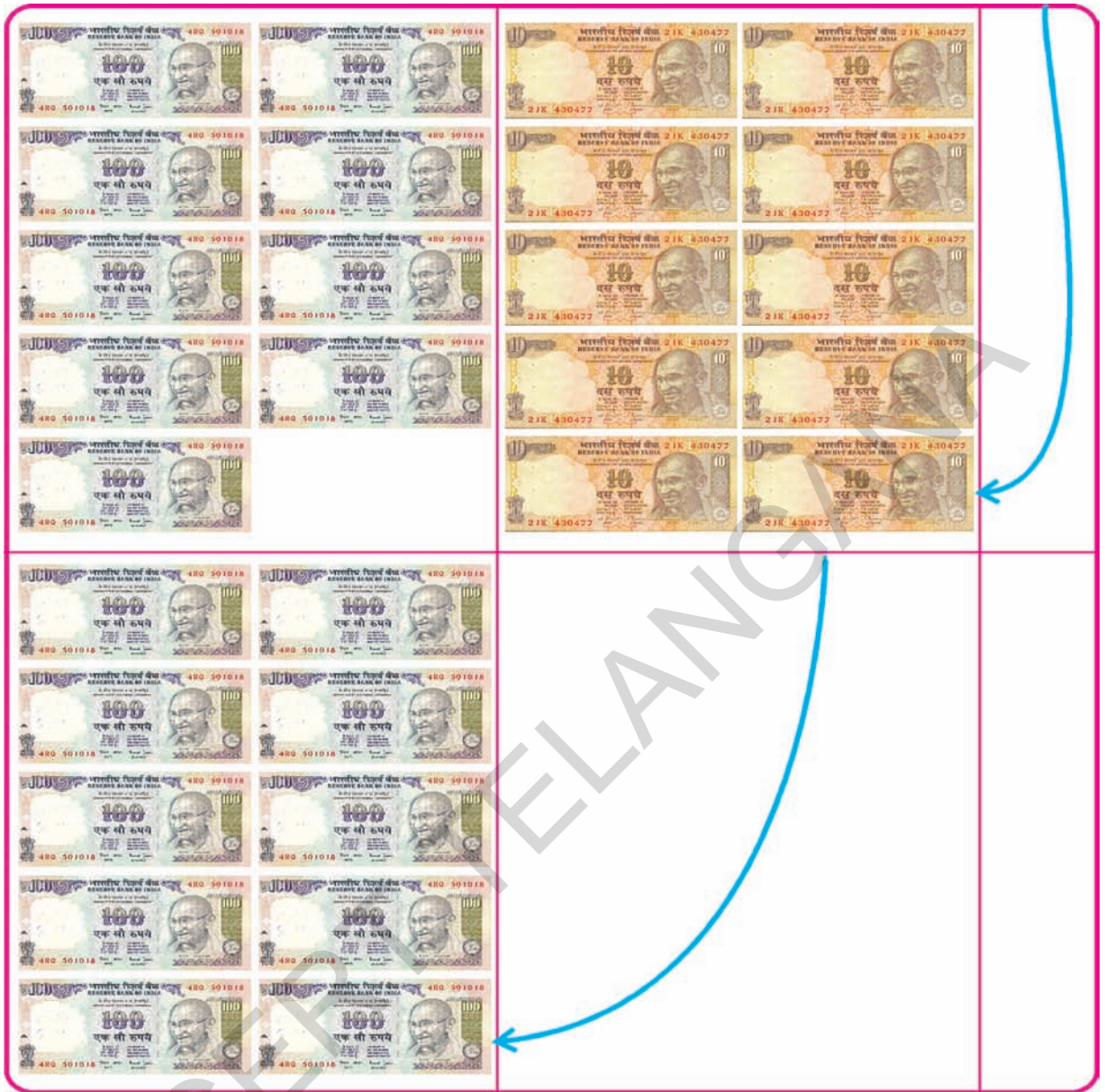
10. नीचे दिये गये नोट, सिक्के देखो। 999 में 1 मिलाने पर कितना होगा बताओ।



उक्त नोट, सिक्के दिखायें। 1000 का परिचय करायें।

11. नीचे नोट और सिक्के देखो। 999 में 1 मिलाने पर कितना होगा, बताओ।



999 में 1 मिलाने पर 1000 बनता है।

$$999 + 1 = 1000$$

हज़ार- 4 अंकों की संख्या है।

तीन अंकों की संख्या में अंतिम है 999,

चार अंकों की पहली संख्या है 1000,

तीन अंकों की संख्या में सबसे बड़ा- 999

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या है- 1000



ऊपर दिये गये नोटों, सिक्कों का अवलोकन करवायें। 1000 का परिचय करायें।



अभ्यास कार्य

1. खाली बक्सों में सही संख्या लिखो।

(अ)

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

(आ)

201		203		205		207		209	210
211			214			217			220
221				225			228		
231			234		236			239	
		243		245					250
251									260
		263			266				
271			274				278		
	282			285					290
291						297			



उपरोक्त तक के अभ्यास कार्य करने के लिए बच्चों को निर्देश दीजिए ।

(इ)

301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311									320
321									330
									340
									350
									360
									370
									380
									390
									400

(ई)

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



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सके, इसके लिए उन्हें समझाये।

(उ)

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

(ऊ)

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



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

(ए)

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

(ऐ)

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



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

(ओ)

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

2. नीचे दिये चित्र (नोट, सिक्के) देखकर बक्सों में सही संख्या लिखो।

उदा :



$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

3. रेखांकित अंकों के स्थान मूल्य लिखो।

संख्या	रेखांकित अंक का स्थान	स्थान मूल्य
उदा :- <u>2</u> 4 9	सैकड़ा	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		

4. विस्तार रूप लिखो।

उदा : $617 = \boxed{600} + \boxed{10} + \boxed{7}$

(अ) $918 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

(आ) $807 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

(इ) $794 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

(ई) $543 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

(उ) $496 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

(ऊ) $333 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$

5. संक्षिप्त रूप लिखो।

उदा : $600+40+9 = 649$

(अ) $700+30+6 = \boxed{}$

(आ) $900+50+4 = \boxed{}$

(इ) $400+40+4 = \boxed{}$

(ई) $900+20+4 = \boxed{}$

(ऊ) $300+10+4 = \boxed{}$



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

6. संख्याओं का विस्तार रूप अक्षरों में लिखो ।

	विस्तार	अक्षरों में
उदा : 175 =	$100 + 70 + 5$	एक सौ पचहत्तर
(अ) 782 =	$700 + 80 + 2$	
(आ) 976 =		
(इ) 999 =		
(ई) 407 =		
(उ) 340 =		

7. संख्याओं में लिखो ।

उदा: एक सौ तैंतालीस	=	143
(अ) दो सौ अट्ठावन	=	
(आ) तीन सौ पाँच	=	
(इ) चार सौ छियासी	=	
(ई) नौ सौ सात	=	
(उ) पाँच सौ अट्ठाइस	=	
(ऊ) एक सौ ग्यारह	=	
(ऋ) आठ सौ अट्ठानवे	=	



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

8. ये लिखो।

1) 4, 6, 9 से बनने वाली तीन अंकों वाली संख्याएँ

469, 694, 496, , ,

2) सैकड़ों के स्थान में '5' रहने वाली तीन अंकों वाली संख्याएँ

502, , , , ,

3) 800, 900 के बीच में दहाई के स्थान पर '5' रहने वाली संख्याएँ

856, , , , ,

4) निम्न संख्याएँ किन संख्याओं के बीच आती हैं '✓', पहचानो।

उदा :

885	800—850	850—900 ✓	750—800
632	600—650	650—700	700—750
304	250—300	300—350	350—400
287	200—300	700—800	600—700
654	500—600	400—500	600—700
707	600—700	700—800	800—900

9. क्रम समझते हुए आगे आने वाली संख्याएँ बताओ। कारण बताओ।

100, 200, 300, , , , ,

110, 120, 130, , , , ,

350, 400, 450, , , , ,

400, 425, 450, , , , ,

900, 800, 700, , , , ,



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

10. जोड़ियाँ बनाओ।

दो अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या	475
तीन अंकों वाली छोटी संख्या	424
दहाई के स्थान में '7' वाली एक संख्या	99
456 में 5 का स्थान मूल्य	सैकड़ा
795 में 7 का स्थान मूल्य	357
425 से पहले आने वाली संख्या	100
821 में 8 का सहज मूल्य	8
$300 + 60 + 7$ का संक्षिप्त रूप	50
698 में 8 का स्थान मूल्य	350
705 में 0 का स्थान मूल्य	इकाई
3 सैकड़े, 5 दहाई, 0 इकाई सूचित करनेवाली संख्या	0



निर्देश के अनुसार बच्चे उक्त अभ्यास स्वयं कर सकें, इसके लिए उन्हें समझायें।

11. खेल खेलो ।

क्लैप, स्नैप, टॉप

स्नैप यानी चुटकी बजाना



स्नैप = एक

क्लैप यानी ताली मारना



क्लैप = दस

टॉप यानी मेज़ पर मारना



टॉप = सौ

ऊपर बताये गये तरीके से अध्यापक स्नैप, क्लैप, टॉप की आवाज़ें करेंगे। बच्चे इन आवाज़ों का उत्तर दें।

उदा :-

टॉप	क्लैप	स्नैप	स्थान मूल्य			संख्या
2	5	8	200	50	8	258

इस तरह बच्चे स्नैप, क्लैप, टॉप की आवाज़ें सुनकर उसके अनुसार संख्याओं के स्थान मूल्य बोलेंगे। अगर संख्याओं के स्थान मूल्य गलत बोलेंगे तो उसे आउट माना जायेगा। इस तरह खेल को आगे बढ़ाना चाहिए। अंत में बचे हुए शेष लोगों को विजेता घोषित करना चाहिए।

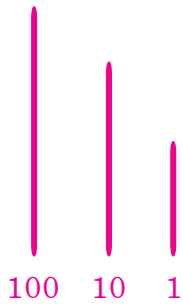


निर्देश के अनुसार बच्चों को खेल खिलायें। संख्याओं के स्थान मूल्य से अवगत करवायें।

12. काड़ियों से खेल खेलो

उदा: निकाली गयी काड़ियाँ

- 1 बड़ी काड़ी = 100
- 1 बीच वाली काड़ी = 10
- 1 छोटी काड़ी = 1



इस खेल को दो लोग खेलें । चित्र में दिखाये अनुसार तीन तरह की लंबाई वाली काड़ियाँ 9 के हिसाब से लो । उनको दोनों हाथों के बीच रखकर हिलाते हुए नीचे डालो । एक-एक काड़ी दूसरी काड़ी को हिलाये बिना निकालो । कुल योग बताने वाली संख्या बताओ। अगर काड़ियाँ निकालते समय हिल जाती हैं तो अवसर दूसरे को दो । हर एक बार बड़ी संख्या आने वाले को एकपाइंट मिलेगा।

बड़ी काड़ियाँ	बीच वाली काड़ियाँ	छोटी काड़ियाँ	कुल काड़ियों का मूल्य
4	6	5	$400 + 60 + 5 = 465$

एक के बाद एक खेल को जारी रखो । इस तरह चार से पाँच बार खेलो । अंत में अधिक अंक लाने वाले को विजयी माना जायेगा ।

 सूचनाओं के अनुसार बच्चों से उक्त खेल खिलवायें। संख्याओं के स्थानीय मूल्य से अवगत करवायें।