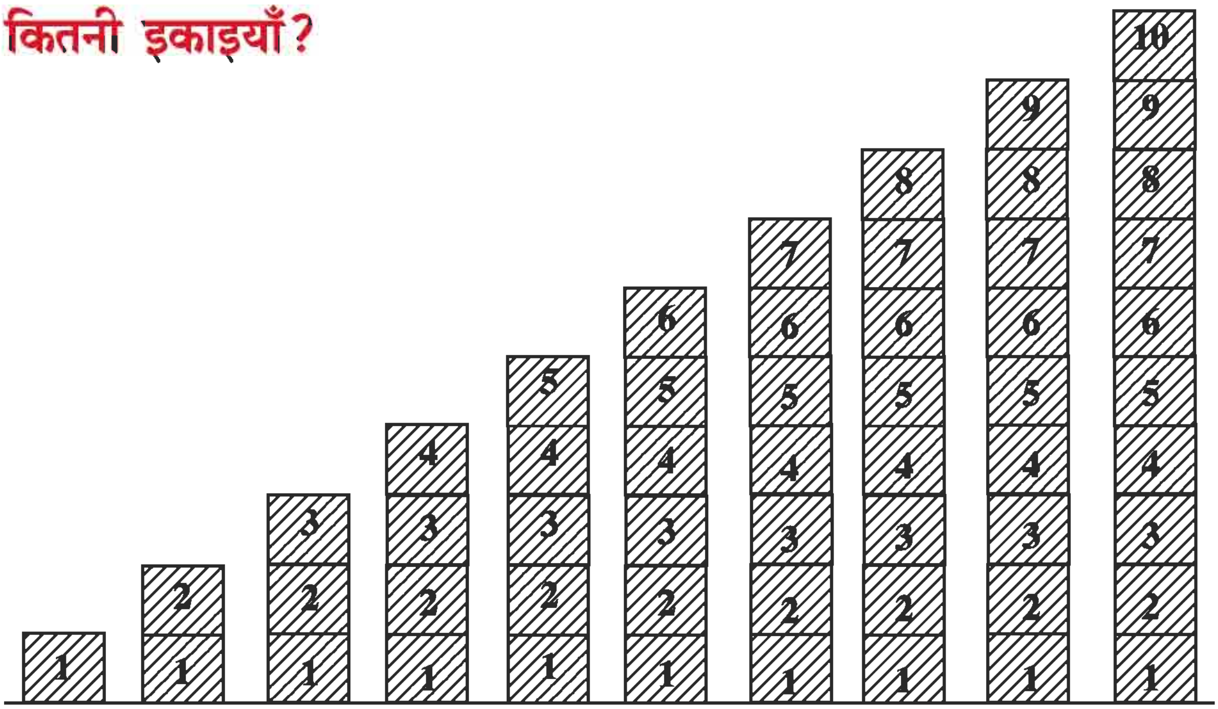
पाठ 2

स्थानीयमान और विस्तारित रूप

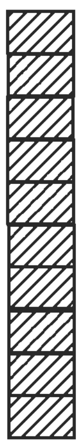
आइए सीखें-

- तीन अंकों की संख्या में सैकड़ा, दहाई और इकाई की पहचान करना।
- तीन अंकों की संख्याओं में अंकों का स्थानीयमान ज्ञात करना।
- तीन अंकों की संख्या का सैकड़ा, दहाई और इकाई के रूप में विस्तार करना।

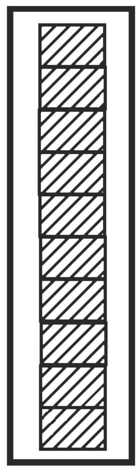
कितनी इकाइयाँ?



1 इकाई | 2 इकाइयाँ | 3 इकाइयाँ | 4 इकाइयाँ | 5 इकाइयाँ | 6 इकाइयाँ | 7 इकाइयाँ | 8 इकाइयाँ | 9 इकाइयाँ | 10 इकाइयाँ



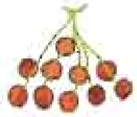
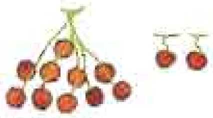
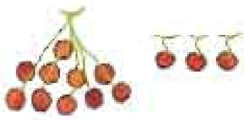
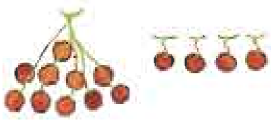
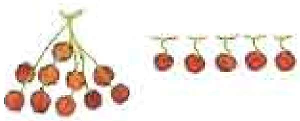
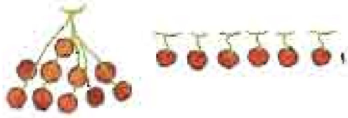
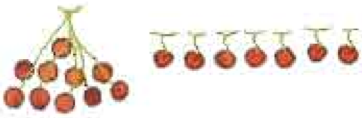
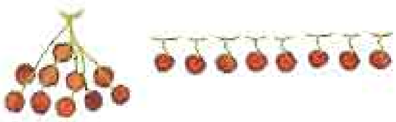
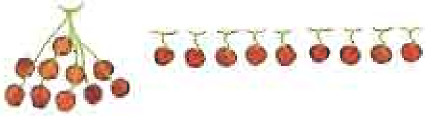
10 इकाइयाँ बनाती हैं 1 दहाई



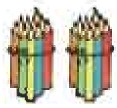
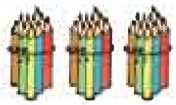
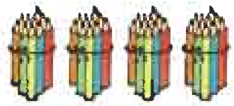
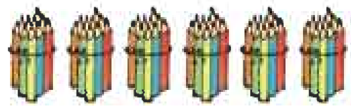
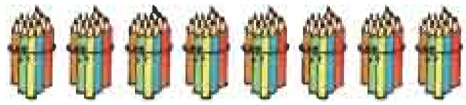
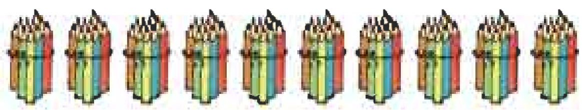
10 इकाइयाँ = 1 दहाई

देखिए और समझिए :-

कितनी दहाइयाँ और कितनी इकाइयाँ?

	1 दहाई और 0 इकाई (द. 1, इ. 0) दस
	1 दहाई और 1 इकाई (द. 1, इ. 1) ग्यारह
	1 दहाई और 2 इकाइयाँ (द. 1, इ. 2) बारह
	1 दहाई और 3 इकाइयाँ (द. 1, इ. 3) तेरह
	1 दहाई और 4 इकाइयाँ (द. 1, इ. 4) चौदह
	1 दहाई और 5 इकाइयाँ (द. 1, इ. 5) पन्द्रह
	1 दहाई और 6 इकाइयाँ (द. 1, इ. 6) सोलह
	1 दहाई और 7 इकाइयाँ (द. 1, इ. 7) सत्रह
	1 दहाई और 8 इकाइयाँ (द. 1, इ. 8) अठारह
	1 दहाई और 9 इकाइयाँ (द. 1, इ. 9) उन्नीस
	1 दहाई और 10 इकाइयाँ या 2 दहाइयाँ (द. 2, इ. 0) बीस

● देखिए और समझिए :-

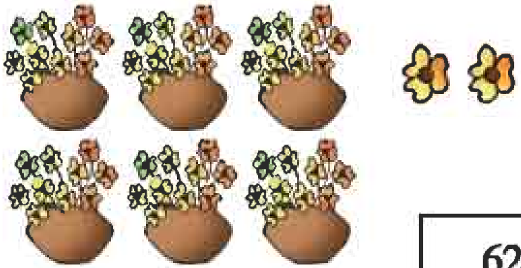
	1 दहाई	10	दस
	2 दहाइयाँ	20	बीस
	3 दहाइयाँ	30	तीस
	4 दहाइयाँ	40	चालीस
	5 दहाइयाँ	50	पचास
	6 दहाइयाँ	60	साठ
	7 दहाइयाँ	70	सत्तर
	8 दहाइयाँ	80	अस्सी
	9 दहाइयाँ	90	नब्बे
	10 दहाइयाँ	100	सौ या एक सैकड़ा

याद रखिए : 10 और 10, 20 होते हैं
20 और 10, 30 होते हैं
30 और 10, 40 होते हैं,
40 और 10, 50 होते हैं
50 और 10, 60 होते हैं।
60 और 10, 70 होते हैं
70 और 10, 80 होते हैं
80 और 10, 90 होते हैं
90 और 10, 100 होते हैं

अभ्यास 2.1

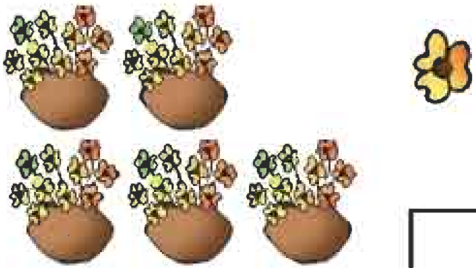
1. देखिए, समझिए और संख्या लिखिए-

(1) 6 दहाइयाँ और 2 इकाइयाँ

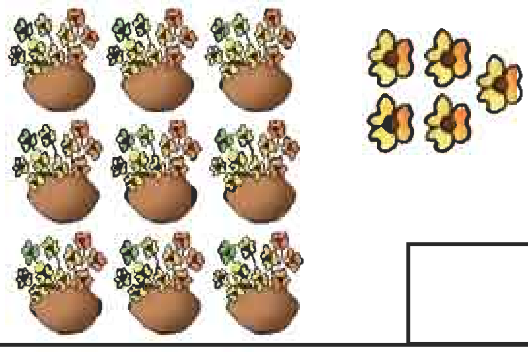


62

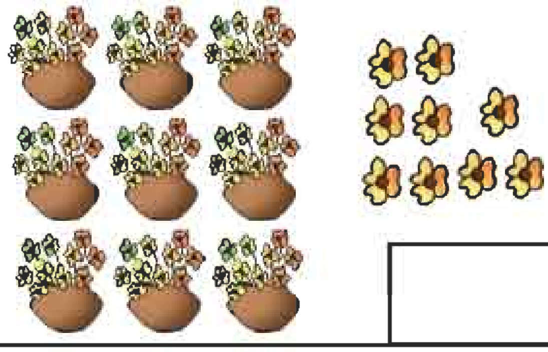
(2) 5 दहाइयाँ और 1 इकाई



(3) 9 दहाइयाँ और 5 इकाइयाँ

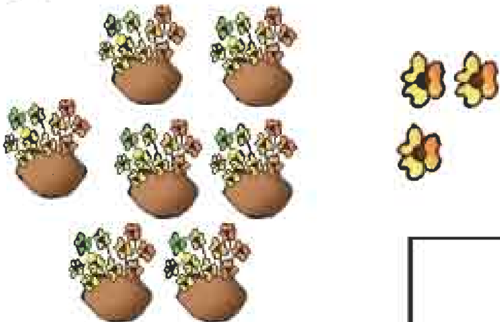


(4) 9 दहाइयाँ और 9 इकाइयाँ

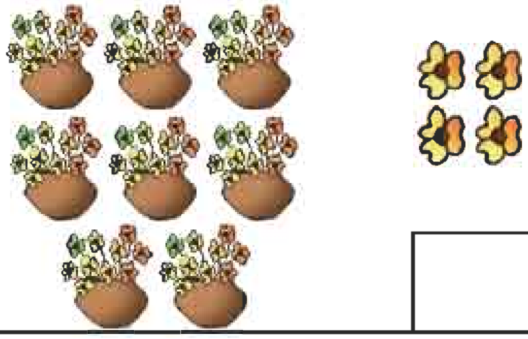


(5) 3 दहाइयाँ और 3 इकाइयाँ

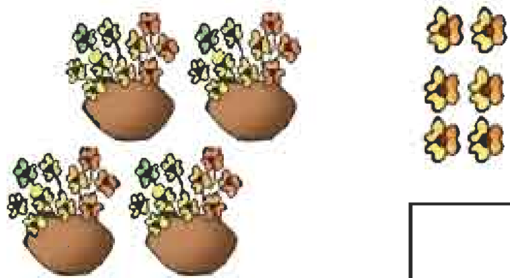
(6) 7 दहाइयाँ और 3 इकाइयाँ



(7) 8 दहाइयाँ और 4 इकाइयाँ



(8) 4 दहाइयाँ और 6 इकाइयाँ



2. देखिए और लिखिए-

(1)

216 रुपये

(2)

(3)

(4)

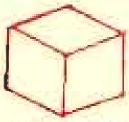
(5)

3. नीचे दिए गए नोटों और सिक्कों से खाली स्थान में संख्या को भरिए और शब्दों में लिखिए।

(1)	4 दहाइयाँ 6 इकाइयाँ 46 छियालीस
(2)	दहाइयाँ इकाइयाँ ....
(3)	दहाइयाँ इकाइयाँ ....
(4)	दहाइयाँ इकाइयाँ ....
(5)	दहाइयाँ इकाइयाँ ....
(6)	दहाइयाँ इकाइयाँ ....

देखिए और समझिए-

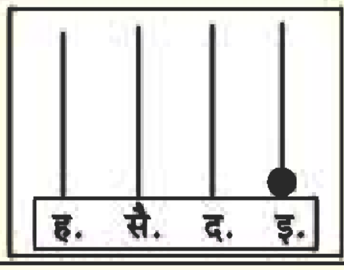
हम जानते हैं कि-

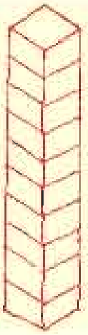


1 इकाई

1

इकाई (इ.)

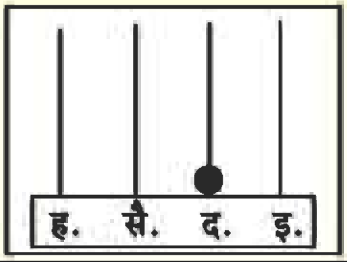


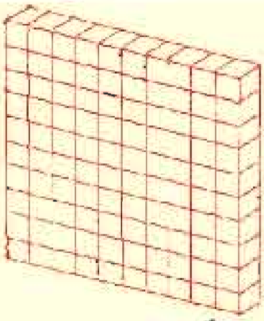


10 इकाइयाँ
या 1 दहाई

10

दहाई (द.)

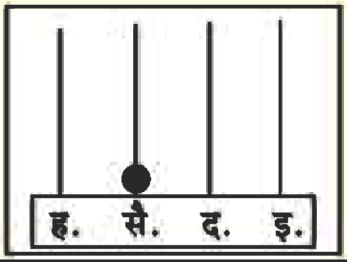


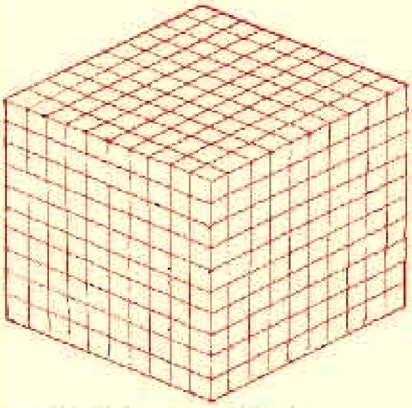


100 इकाइयाँ या
10 दहाइयाँ या 1 सैकड़ा

100

सैकड़ा (सै.)

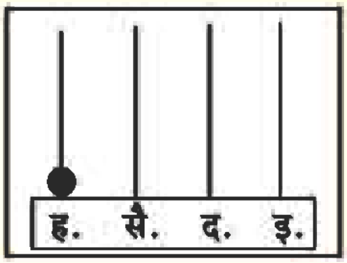




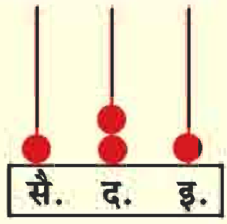
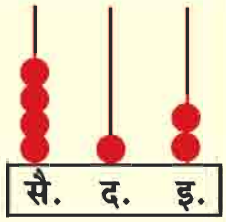
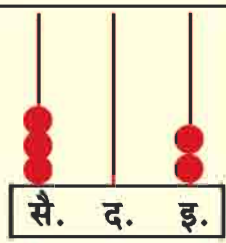
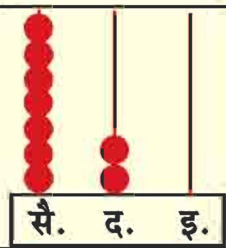
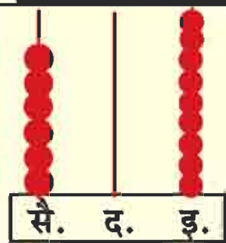
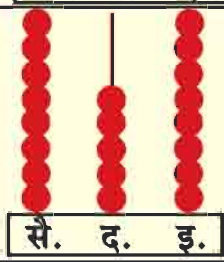
1000 इकाइयाँ या
100 दहाइयाँ या
10 सैकड़ा या
1 हजार

1000

हजार (ह.)

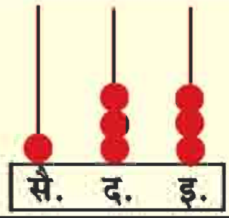
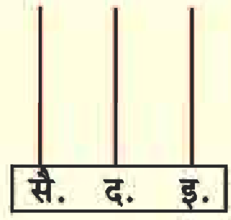
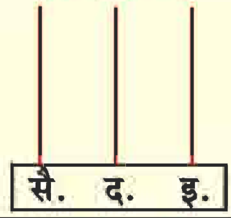
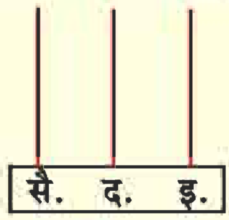
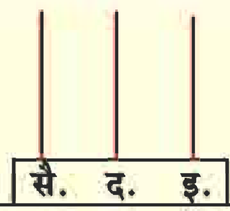
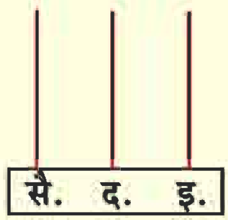


देखिए और समझिए-

2 सैकड़ा	0 दहाई	1 इकाई	201	
1 सैकड़ा	2 दहाई	1 इकाई	121	
4 सैकड़ा	1 दहाई	2 इकाइयाँ	412	
3 सैकड़ा	0 दहाइयाँ	2 इकाइयाँ	302	
7 सैकड़ा	2 दहाई	0 इकाइयाँ	720	
6 सैकड़ा	0 दहाइयाँ	9 इकाइयाँ	609	
8 सैकड़ा	5 दहाइयाँ	8 इकाइयाँ	858	

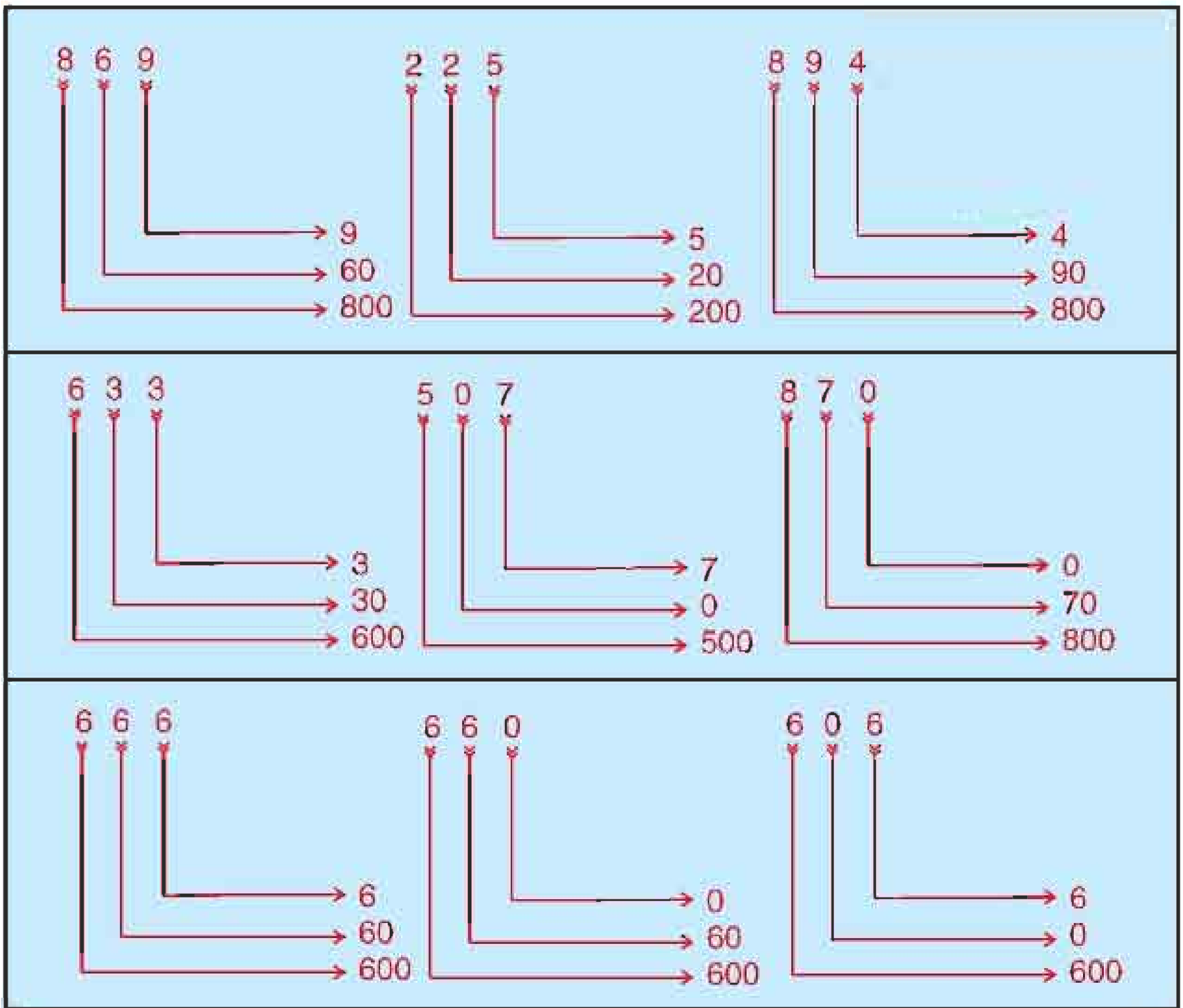
अभ्यास 2.2

पूरा कीजिए-

बोलिए			लिखिए	दर्शाइए
1 सैकड़े	3 दहाइयाँ	3 इकाइयाँ	133	
8 सैकड़े	0 दहाइयाँ	0 इकाइयाँ		
3 सैकड़े	4 दहाइयाँ	6 इकाइयाँ	346	
6 सैकड़े	8 दहाइयाँ	4 इकाइयाँ	684	
1 सैकड़े	2 दहाइयाँ	7 इकाइयाँ		
9 सैकड़े	6 दहाइयाँ	3 इकाइयाँ		
7 सैकड़े	9 दहाइयाँ	2 इकाइयाँ		

● देखिए और समझिए।

निम्नलिखित संख्याओं में प्रत्येक अंक के स्थानीयमान को पढ़िए :



हम किसी संख्या के प्रत्येक अंकों के स्थानीयमानों का योग करते हैं तथा देखते हैं कि योगफल संख्या के बराबर है। इस प्रकार हम लिख सकते हैं :

869 = 800 + 60 + 9	225 = 200 + 20 + 5
894 = 800 + 90 + 4	633 = 600 + 30 + 3
507 = 500 + 0 + 7	870 = 800 + 70 + 0
666 = 600 + 60 + 6	660 = 600 + 60 + 0

याद रखिए कि : 800 + 60 + 9 को 869 का विस्तारित रूप कहा जाता है।

● स्थानीय मान

आइए निम्नलिखित संख्याओं पर विचार करें :

634	346	421

634 में,	4 इकाई का अंक है। इसलिए 4 का स्थानीयमान 4 है।
346 में,	4 दहाई का अंक है। इसलिए 4 का स्थानीयमान 40 है।
421 में,	4 सैकड़े का अंक है। इसलिए 4 का स्थानीयमान 400 है।

संख्या 789 में,

9 इकाई का अंक है। इसलिए 9 का स्थानीयमान 9 है।

8 दहाई का अंक है। इसलिए 8 का स्थानीयमान 80 है।

7 सैकड़े का अंक है। इसलिए 7 का स्थानीयमान 700 है।

इसी प्रकार संख्या 880 में,

0 इकाई का अंक है। इसलिए 0 का स्थानीयमान 0 है।

8 दहाई का अंक है। इसलिए 8 का स्थानीयमान 80 है।

बाएँ का 8 सैकड़े का अंक है। इसलिए 8 का स्थानीयमान 800 है।

इसी प्रकार संख्या 706 में,

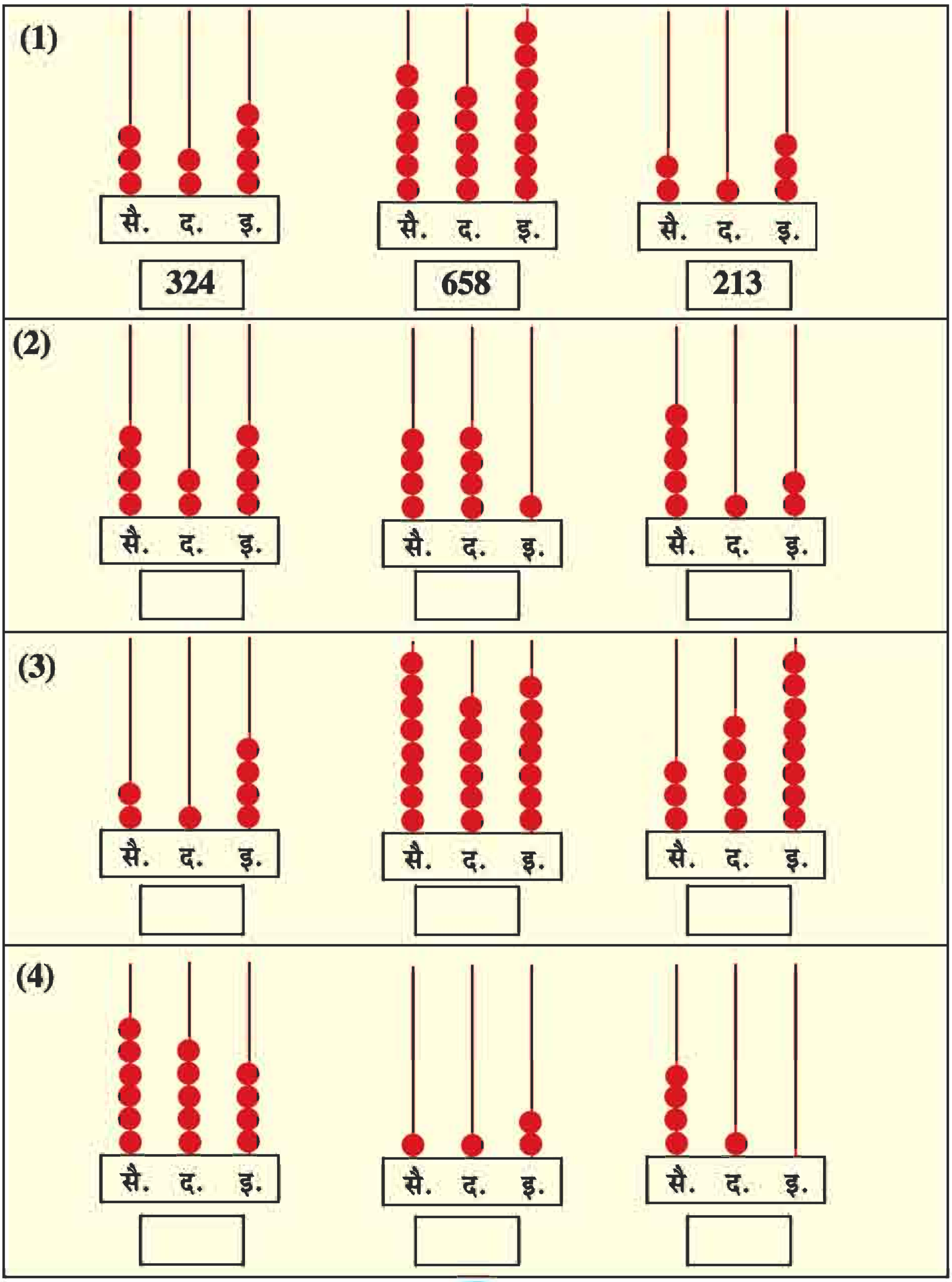
6 इकाई का अंक है। इसलिए 6 का स्थानीयमान 6 है।

0 दहाई का अंक है। इसलिए 0 का स्थानीयमान 0 है।

7 सैकड़े का अंक है। इसलिए 7 का स्थानीयमान 700 है।

अभ्यास 2.3

2. देखिए और पूरा कीजिए-



अभ्यास 2.4

1. नीचे लिखी संख्याओं में कितने सैकड़े, दहाइयाँ और इकाइयाँ है लिखिए-

876	8 सैकड़े 7 दहाइयाँ 6 इकाइयाँ
540	....
320	....
448	....
717	....
994	....
383	....
958	....

2. नीचे लिखी संख्याओं को विस्तारित रूप में लिखकर खाली स्थान की पूर्ति कीजिए।

517	500 + 10 + 7	715	700 + 10 + 5
475	........+..........+........	574	........+..........+........
308	........+..........+........	803	........+..........+........
142	....	241	....
726	....	276	....
914	....	326	....
851	....	491	....
900	....	158	....
449	....	630	....

3. **विस्तारित रूप से संख्या लिखिए।**

(1)	100 + 70 + 8 =	☐	(2)	50 + 5 =	☐
(3)	80 + 2 =	☐	(4)	100 + 40 + 9 =	☐
(5)	100 + 90 + 2 =	☐	(6)	20 + 8 =	☐
(7)	400 + 40 + 4 =	☐	(8)	100 + 70 + 8 =	☐
(9)	40 + 5 =	☐	(10)	100 + 90 + 9 =	☐
(11)	800 + 80 + 8 =	☐	(12)	600 + 1 =	☐

4. तीन अंकों से बनी कोई दो संख्याएँ लिखिए, जिनके दहाई के स्थान पर 'शून्य' हो।

(1) .... (2) ....

5. तीन अंकों से बनी कोई पाँच संख्याएँ लिखिए, जिनके इकाई व दहाई दोनों स्थानों पर 8 का अंक लिखा हो।

(1) .... (2) .... (3) ....

(4) .... (5) ....

6. तीन अंकों से बनी ऐसी एक संख्या लिखिए, जिसके सैकड़ें तथा दहाई के स्थान पर संख्या 5 हो।

....

7. तीन अंकों से बनी कोई एक संख्या लिखिए तथा उसके सभी अंकों का स्थानीयमान लिखिए।

....

....

....

....

....

....

....