अध्याय 8

आओ पहाड़े बनाएँ

अधिगम बिन्दुं
- पहाड़ो की समझ
- पहाड़े बनाने का अभ्यास
- 11 से 20 तक पहाड़े बनवाना

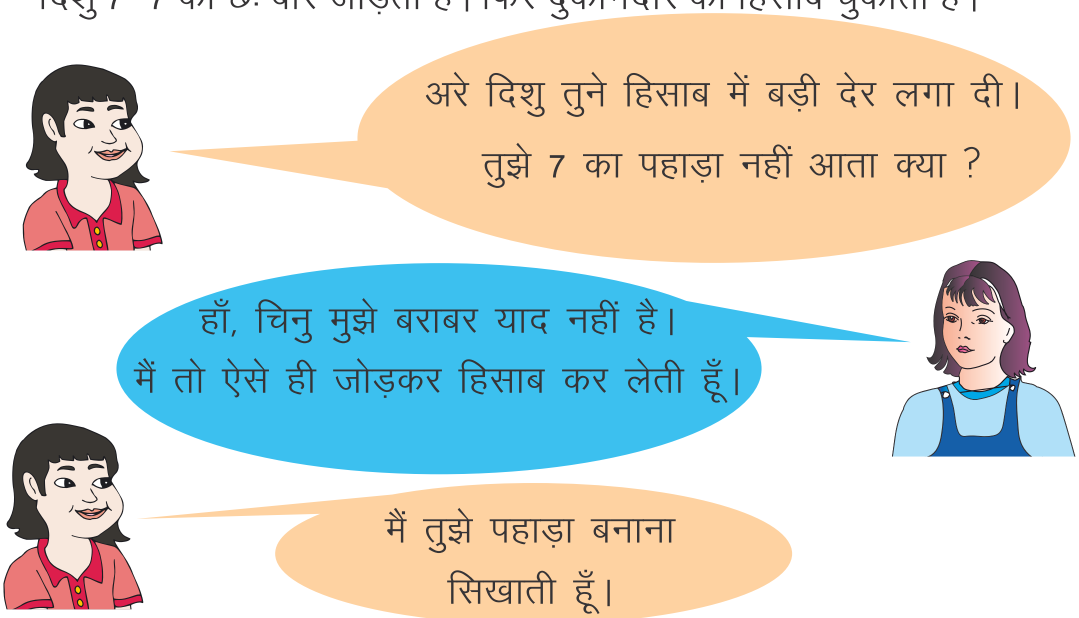
8.1 पहाड़ो की समझ

चिनु और दिशु स्टेशनरी की दुकान पर जाते हैं व कॉपी का मूल्य पूछते हैं। दुकानदार एक कॉपी का मूल्य 7 रु. बताता है। दिशु छः कॉपियाँ खरीदती हैं और हिसाब लगाती हैं।

दिशु का तरीका

$$\begin{array}{r} 7 \\ +\ 7 \\ \hline 14 \\ +\ 7 \\ \hline 21 \\ +\ 7 \\ \hline 28 \\ +\ 7 \\ \hline 35 \\ +\ 7 \\ \hline 42 \end{array}$$

दिशु 7–7 को छः बार जोड़ती है। फिर दुकानदार को हिसाब चुकाती है।



8.2 पहाड़े बनाने का अभ्यास

मान लो तुम्हें 7 का पहाड़ा बनाना है, तो तुम आड़ी लाइन पर 7–7 गोले बनाते जाओ। पूरे सात गोले हो जाने पर अगली लाइन शुरू कर देनी है और उनमें गिनती लिखते जाएँ।

1	2	3	4	5	6	7	1x7 = 7
8	9	10	11	12	13	14	2x7 = 14
15	16	17	18	19	20	21	3x7 = 21
22	23	24	25	26	27	28	4x7 = 28
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– – – –
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– – – –
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– – – –
– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– – – –
64	65	66	67	68	69	70	10x7 = 70

7 गोलों की 1 लाईन	1 x 7 = 7
7 गोलोंकी 2 लाईन	2 x 7 = 14
7 गोलों की 10 लाईन	10 x 7 = 70

7 के पहाड़े में 7, 14, 21, 28, ... 70 ....

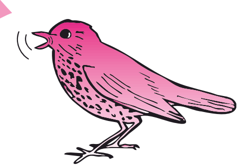
ये सभी 7 के गुणज कहलाते है।

जैसे 7 का एक गुना = 7

7 का दुगुना = 14

7 का तिगुना = 21

इसी तरह ....



देखो चिनु अब में 4 का पहाड़ा बनाती है।

1	2	3	4	1x4 = 4
5	6	7	8	2x4 = 8
9	10	11	12	3x4 = 12
13	14	15	16	4x4 = 16
- - -	- - -	- - -	- - -	- - - - -
- - -	- - -	- - -	- - -	- - - - -
- - -	- - -	- - -	- - -	- - - - -
37	38	39	40	10x4 = 40

इतने मे हिमानी आती है और 7 का पहाड़ा इस प्रकार बनाती है।

- सबसे पहले 3 x 3 का वर्ग बनाते हैं।
- दाहिनी तरफ से लम्बवत 1,2,3......9 लिखते हैं।
- बाईं और से पहली पंक्ति में 0, 1, 2
  दूसरी पंक्ति में 2, 3, 4
  तीसरी पंक्ति में 4, 5, 6 लिखते हैं।

7	4	1
8	5	2
9	6	3

07	14	21
28	35	42
49	56	63

ये बन गया 7 का पहाड़ा।

10 का पहाड़ा

पहले 1 से 10 तक लिख देते है और उनके दाहिनी और 0–0 लगा देते हैं।

1	—	10
2	—	20
3	—	30
4	—	40
5	—	50
6	—	60
7	—	70
8	—	80
9	—	90
10	—	100

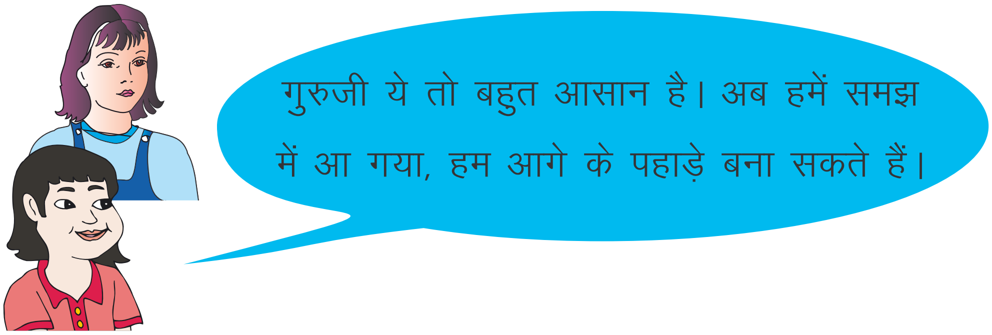
8.3 11 से 20 तक पहाड़े बनाना

मान लो तुम्हे 12 का पहाड़ा बनाना है तो पहले 11 का पहाड़ा लिख लो। फिर उनमें 1, 2, 3, 4, ...10 तक जोड़ते जाओ।

11	+	1	=	12
22	+	2	=	24
33	+	3	=	36
44	+	4	=	48
55	+	5	=	60
66	+	6	=	72
77	+	7	=	84
88	+	8	=	96
99	+	9	=	108
110	+	10	=	120

दस के पहाड़े की सहायता से 12 का पहाड़ा बनाना				
10	+	2	=	12
20	+	4	=	24
30	+	6	=	36
40	+	8	=	48
50	+	10	=	60
60	+	12	=	72
70	+	14	=	84
80	+	16	=	96
90	+	18	=	108
100	+	20	=	120

ठीक इसी तरह आगे के पहाड़ भी बना सकते हैं।



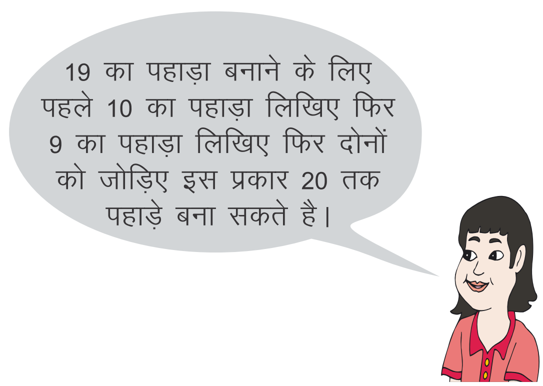
प्रयास कीजिए –

1. 8 और 9 के पहाड़े बनाइए।
2. 13 से 20 तक के पहाड़े बनाइए।
3. 10 के प्रथम पाँच गुणज बनाइए।

आओ देंखे – 10 के पहाड़े से 19 का पहाड़ा बनाना।

पहाड़े बनाने का एक और तरीका–

10	+	9	=	19
20	+	18	=	38
30	+	27	=	57
40	+	36	=	76
50	+	45	=	95
60	+	54	=	114
70	+	63	=	133
80	+	72	=	152
90	+	81	=	171
100	+	90	=	190



इसी तरह आप भी पहाड़े बना सकते है।

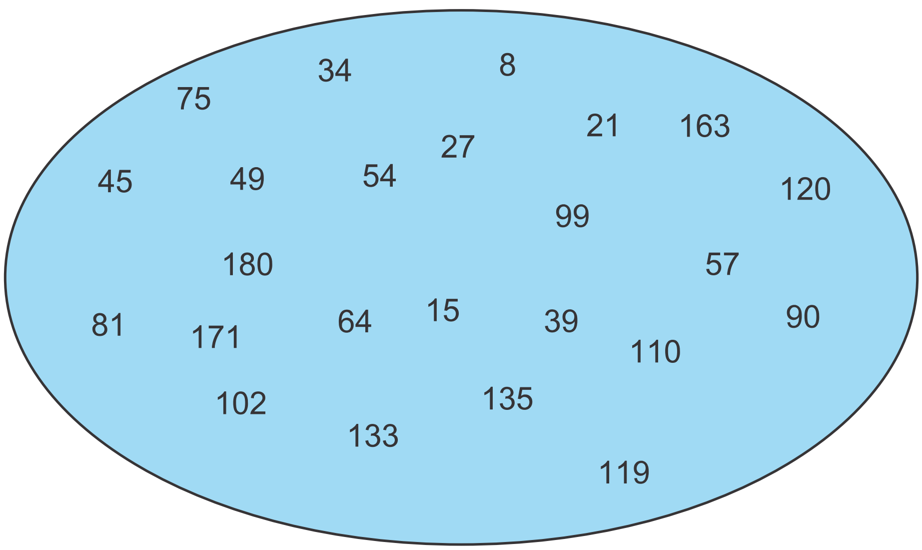
प्रश्नावली 8

1. 16,17,18 का पहाड़ा 10 के पहाड़े की सहायता से बनाइए।

2. गुणा सारणी को पूर्ण कीजिए।

x	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9			36						
13									
15					90				
18									
19									
20									200

3. गोले में लिखी संख्याओं में से कौन किसके पहाड़े में आता हैं।



नोट : अध्यापक बच्चों को आगे (21 से 40 तक) पहाड़े भी इसी तरह बनाना सिखाएँ।