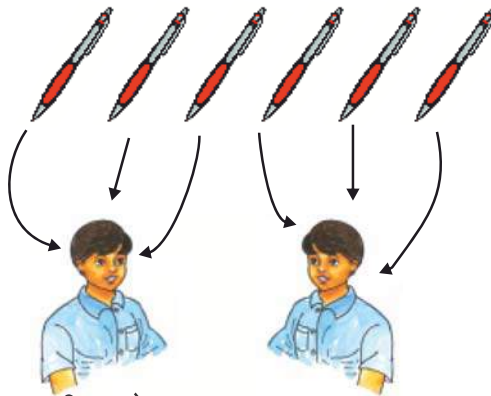


अधिगम बिन्दु—

- भाग से परिचय
- समूह बनाना तथा बँटवारा करने के संदर्भों से भाग करने की अवधारणा का परिचय
- देवनागरी के संदर्भ में भाग का अभ्यास

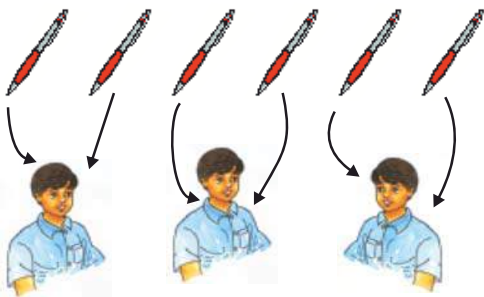
5.1 भाग करने की अवधारणा

पिछली कक्षा में आपने बराबर-बराबर बँटवारे के बारे में पढ़ा है। आओ, यहाँ 6 पेनों को दो बालकों में बराबर बाँट कर देखते हैं।



यहाँ दोनों को तीन – तीन पेन प्राप्त हुए।

यदि इन्हीं 6 पेनों को तीन बालकों में बराबर-बराबर बाँटेंगे तो

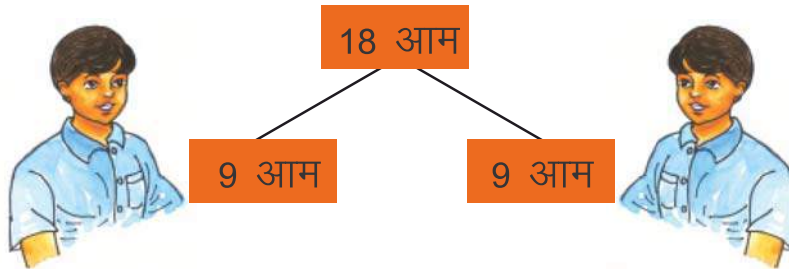


यहाँ तो तीनों को 2-2 पेन प्राप्त हुए हैं।



धन्ना के पास 18 आम हैं। यदि वह 2 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटें तो प्रत्येक को कितने – कितने आम मिलेंगे ?

- यदि 2 बच्चे हैं, तब कितने-कितने आम मिलेंगे ?



- यदि वह 3 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटें तो प्रत्येक को कितने – कितने आम मिलेंगे ?

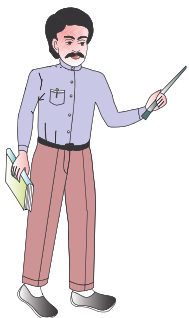


डिब्बों में आम भरें और ज्ञात करें।

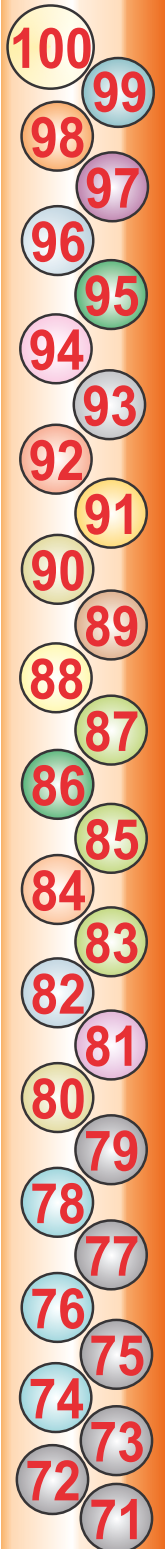
- यदि वह 6 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटे तो प्रत्येक को कितने-कितने आम मिलेंगे ?
- यदि वह 9 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटें तो प्रत्येक को कितने-कितने आम मिलेंगे ?

आओ, इन्हें करें –

(1) 20 चॉकलेट को बराबर-बराबर अपने मित्रों में बाँटिए।



- जब 10 मित्र हों तब प्रत्येक को चॉकलेट मिलेंगी?
- जब 5 मित्र हों तब प्रत्येक को चॉकलेट मिलेंगी?
- जब 4 मित्र हों तब प्रत्येक को चॉकलेट मिलेंगी?
- जब 2 मित्र हों तब प्रत्येक को चॉकलेट मिलेंगी?



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30

5.1.1 बँटवारा बराबर—बराबर घटा कर भी कर सकते हैं।
आइए, देखें।

उदाहरण 1 धर्मेन्द्र एक डिब्बे में 3 खिलौने पैक करता है। उसे ऐसे 15 खिलौने पैक करने के लिए कितने डिब्बों की आवश्यकता पड़ेगी ?
खिलौनों की संख्या 15
प्रत्येक डिब्बे में रखे जाने वाले खिलौने = 3 खिलौने।

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 - 3 \\
 \hline
 12 \\
 - 3 \\
 \hline
 9 \\
 - 3 \\
 \hline
 6 \\
 - 3 \\
 \hline
 3 \\
 - 3 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{— ①} \\
 \text{— ②} \\
 \text{— ③} \\
 \text{— ④} \\
 \text{— ⑤}
 \end{array}$$

अतः धर्मेन्द्र को 15 खिलौनों को रखने के लिए 5 डिब्बों की आवश्यकता होगी।

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 - 5 \\
 \hline
 10 \\
 - 5 \\
 \hline
 5 \\
 - 5 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{— ①} \\
 \text{— ②} \\
 \text{— ③}
 \end{array}$$

यदि इन्हीं 15 खिलौनों को 5 खिलौने रखे जाने वाले डिब्बे में भरते, तब डिब्बों की संख्या होगी—

जब प्रत्येक डिब्बे में 5 खिलौने रखे जाते हैं, तब 3 डिब्बों की आवश्यकता होती है।

- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50

5.2 देवनागरी अंकों से भाग का अभ्यास

उदाहरण 2 कपिल 92 गेंदों को कितने दल में बाँटे कि प्रत्येक दल को 8-8 गेंदें मिल सकें।

गेंदों की संख्या = 92

प्रत्येक दल को दी जाने वाली गेंदें = 8

भाग के रूप में $\Leftrightarrow 92 \div 8$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 8 \quad \text{---} (9) \\ \hline 12 \\ - 8 \quad \text{---} (2) \\ \hline 4 \\ - 4 \quad \text{---} (3) \\ \hline 0 \end{array}$$

कपिल 8-8 गेंदें तीन दल को देगा $92 \div 8 = 3$

प्रश्नावली 5

हल कीजिए—

1. 24 फूलों से कितने गुलदस्ते बनाए जा सकेंगे ? जबकि 1 गुलदस्ते में 3 फूल हों।
2. टेकराम 32 पौधों को बगीचे में लगाना चाहता है। वह कितनी पंक्तियाँ बनाए कि प्रत्येक पंक्ति (लाइन) में 8 पौधे लगाए जा सकें।
3. यदि एक पैकेट में 8 आम भरे जाएँ तो 48 आम भरने के लिए ऐसे ही कितने पैकेट की आवश्यकता पड़ेगी ?
4. 36 गिलासों को कितनी ट्रे में रखा जाएगा ? जबकि एक ट्रे में 6 गिलास रखी जा सकती हैं।
5. 24 लड्डूओं को कितने व्यक्तियों में बराबर बाँटा जा सकेगा ? जबकि एक व्यक्ति को 8 लड्डू मिलते हैं।

