



✿ शाब्दिक प्रश्न

- ◆ ५६ कापियों का ७ विद्यार्थियों में समान बँटवारा करो ।
प्रत्येक को कितनी कापियाँ मिलेंगी ?
प्रत्येक को ८ कापियाँ मिलेंगी ।

$$\begin{array}{r} 8 \\ \overline{) 56} \\ - 56 \\ \hline 00 \end{array}$$

स्वाध्याय □—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□—□

नीचे दिए गए प्रश्न हल करो ।

(१) तीन कंपासपेटियों का कुल मूल्य ₹ ९० हो तो एक कंपासपेटी का मूल्य कितना होगा ?

$$\begin{array}{r} 3 \\ \overline{) 90} \\ - 90 \\ \hline 00 \end{array}$$

(२) यदि चार किलोग्राम गेहूँ का मूल्य ₹ ९२ हो तो एक किलोग्राम गेहूँ का मूल्य कितना होगा ?

$$\begin{array}{r} 4 \\ \overline{) 92} \\ - 92 \\ \hline 00 \end{array}$$

(३) यदि ३१ लीटर दूध, ४ लीटर धारितावाले बरतनों में भरा जाए तो ऐसे कितने बरतन पूर्णतः भर जाएँगे और पूर्णतः न भरे हुए बरतन में कितना दूध होगा ?

$$\begin{array}{r} 4 \\ \overline{) 31} \\ - 31 \\ \hline 00 \end{array}$$

(४) किसी बाग में ४९ पौधे रोपे जाते हैं । यदि प्रत्येक कतार में ७ पौधे हों तो पौधों की कुल कितनी कतारें बनेंगी ?

$$\begin{array}{r} 7 \\ \overline{) 49} \\ - 49 \\ \hline 00 \end{array}$$

(५) सामूहिक व्यायाम के लिए कुल ४० बच्चे खड़े किए गए । यदि कुल ५ कतारें बनी हों तो प्रत्येक कतार में कितने बच्चे खड़े किए गए ?

$$\begin{array}{r} 5 \\ \overline{) 40} \\ - 40 \\ \hline 00 \end{array}$$

(६) यदि प्रत्येक माला में ९ मनके गूठें तो ८७ मनकों से कितनी मालाएँ तैयार होंगी तथा कितने मनके बच जाएँगे ?

$$\begin{array}{r} 9 \\ \overline{) 87} \\ - 87 \\ \hline 00 \end{array}$$

तीन अंकवाली संख्या में एक अंकवाली संख्या से भाग देना

मधू के पास 100 रुपये के 3 नोट, 10 रुपये के 6 नोट तथा 1 रुपये के 9 सिक्के, इस प्रकार कुल 369 रुपये हैं। नीना, वीणा तथा नागेश, तीनों में ये कैसे बाँटे जा सकेंगे?

$$\begin{array}{r}
 123 \\
 \overline{)369} \\
 -3 \\
 \hline
 06 \\
 -6 \\
 \hline
 009 \\
 -9 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

सर्वप्रथम 100 रुपये के 3 नोटों को बाँटेंगे। $3 \div 3 = 1$ अर्थात् 3 में 3 का भाग जाता है। अतः प्रत्येक को 100 रुपये का एक नोट मिलेगा।

अब 10 रुपये के 6 नोट तीनों में बाँटना है। $6 \div 3 = 2$ अर्थात् प्रत्येक 10 रुपये के 2 नोट अर्थात् 20 रुपये मिलेंगे।

अंत में 1 रुपये को तीनों में बाँटना है। $9 \div 3 = 3$ अर्थात् प्रत्येक को 3 रुपये मिलेंगे।

अतः प्रत्येक को 100 रुपये + 20 रुपये + 3 रुपये = 123 रुपये मिलेंगे।

खड़े विन्यास में इस भाजन को बाईं ओर करके दिखाया गया है।

भागफल 123 आया है। अतः प्रत्येक को 123 रुपये मिलेंगे। शेषफल 0 है।

अतः कोई भी रुपया बचा नहीं है।

स्वाध्याय

नीचे दिए गए भाजन पूर्ण करो।

$$(1) 4 \overline{)484} \quad (2) 3 \overline{)396} \quad (3) 4 \overline{)484} \quad (4) 2 \overline{)466}$$

- ◆ अब हम 100 रुपये के 4 नोट, 10 रुपये के 6 नोट और 1 रुपये के 5 सिक्के अर्थात् कुल 465 रुपये 5 लोगों में बाटेंगे।

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 5 \overline{)465} \\
 -40 \\
 \hline
 65 \\
 -60 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

465 रुपयों में 100 रुपये के 4 नोट हैं। 4 में से 5 का शून्य गुना ही घटाया जा सकता है। इसका अर्थ यह है कि किसी को भी 100 रुपये का नोट नहीं मिल सकता। इसलिए भागफल में सैकड़े के स्थान पर 0 लिखेंगे।

$$\begin{array}{r}
 09 \\
 5 \overline{)465} \\
 -40 \\
 \hline
 65 \\
 -60 \\
 \hline
 5 \\
 -4 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

100 रुपये के 4 नोटों को छुट्टा करके उनको 10 रुपये के नोटों में बदल लिया। वे 40 नोट और पहले वाले 6 नोट मिलकर 10 रुपये के 46 नोट हो गए। इन्हें 5 लोगों में बाटेंगे। 5 का अधिक-से-अधिक 9 गुना, 46 में से घटाया जा सकता है। अतः 9 का भाग जाएगा।

$46 - 45 = 1$, अतः 10 रुपये का 1 नोट बच गया।

$$\begin{array}{r}
 093 \\
 5 \overline{)465} \\
 -40 \\
 \hline
 65 \\
 -60 \\
 \hline
 5 \\
 -4 \\
 \hline
 1 \\
 -1 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

10 रुपये के इस नोट से मिले छुट्टा 10 रुपये और पहले वाले 5 रुपये मिलकर 15 छुट्टा रुपये 5 लोगों में बाटेंगे, 5 तियाँ 15। अतः 3 का भाग जाता है।

$15 - 15 = 0$ शेष बचेगा।

भागफल 93 आया।

अतः 465 रुपये 5 लोगों में बाँटने पर प्रत्येक को 93 रुपये मिलेंगे।

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3) \overline{629} \\ - 6 \downarrow \\ \hline 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 209 \\ \hline 3) \overline{629} \\ - 6 \downarrow \\ \hline 02 \\ - 0 \\ \hline 029 \\ - 27 \\ \hline 002 \end{array}$$

◆ भाजन $629 \div 3$ पूर्ण करो ।

क्रम से सैकड़े, दहाई तथा इकाई में 3 से भाग देना है ।

3 दुनी 6 अर्थात् 6 में 3 का भाग जाता है । भागफल में सैकड़े के स्थान पर 2 लिखा । अब 2 दहाई को नीचे लेकर भाग देंगे ।

2 में से 3 का केवल शून्य गुना ही घटाया जा सकता है । इसलिए भागफल में दहाई के स्थान पर 0 लिखेंगे । $2 - 0 = 2$ । अतः 2 दहाई बच गई ।

2 दहाई की 20 इकाई तथा पहले वाली 9 इकाई अर्थात् 29 इकाइयों में 3 का भाग देना है । 3 नवाँ 27 । अतः 9 का भाग जाता है । $29 - 27 = 2$ ।

अतः भागफल 209 तथा शेषफल 2 है ।

स्वाध्याय

नीचे दिए गए भाजन पूर्ण करो ।

$$(1) \quad 4) \overline{494}$$

$$(2) \quad 2) \overline{515}$$

$$(3) \quad 3) \overline{242}$$

$$(4) \quad 5) \overline{455}$$

$$(5) \quad 6) \overline{476}$$

$$(6) \quad 5) \overline{945}$$

$$(7) \quad 7) \overline{647}$$

$$(8) \quad 4) \overline{905}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 2) \overline{500} \\ - 4 \\ \hline 00 \end{array}$$

◆ $500 \div 2 =$ कितना ?

इसमें 500 भाज्य तथा 2 भाजक है ।

5 से में 2 से भाग देंगे; 2 चौक द । अतः 4 का भाग जाता है ।

भागफल में सैकड़े के स्थान पर 4 लिखेंगे । $5 - 4 = 1$ अर्थात् 0 सैकड़ा बचा ।

अब इसके बाद 0 द में 2 से भाग देंगे । शून्य में किसी भी शून्येतर संख्या से भाग देने पर भागफल शून्य ही आता है । अतः भागफल में दहाई के स्थान पर शून्य लिखेंगे ।

इसी प्रकार, आगे 0 इ में 2 से भाग देने पर भागफल 0 आता है । अतः भागफल में इकाई के स्थान पर 0 लिखेंगे । भागफल 400 आया और शेषफल 0 रह गया ।

भाजन की क्रिया $500 \div 2$ में यदि दहाई तथा इकाई के स्थान शून्य न लिखें तो भागफल 400 के स्थान पर भूल से 40 अथवा 4 लिखा जा सकता है ।

ध्यान दो कि भाग की क्रिया (भाजन) करते समय शून्य का भाग जाने पर उस शून्य को भागफल में सही स्थान पर ही लिखना चाहिए ।

$$\begin{array}{r} 40 \\ \hline 2) \overline{500} \\ - 4 \\ \hline 00 \\ - 00 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ \hline 2) \overline{500} \\ - 4 \\ \hline 00 \\ - 00 \\ \hline 000 \\ - 000 \\ \hline 000 \end{array}$$

भाग दो ।

$$(1) \quad 500 \div 5$$

$$(2) \quad 900 \div 6$$

$$(3) \quad 120 \div 4$$

शाब्दिक प्रश्न

- ◆ यदि प्रत्येक बच्चे को ४ गोटियाँ दें तो १४८ गोटियाँ कितने बच्चों में बाँटी जा सकती हैं ?

अतः गोटियाँ ३७ बच्चों में बाँटी जा सकती हैं ।

स्वाध्याय

नीचे दिए गए प्रश्न हल करो ।

१. पेपरमिंट की १२६ गोलियाँ ९ बच्चों में समान रूप में बाँटें तो प्रत्येक बच्चे को कितनी गोलियाँ मिलेंगी ?

$$8) \begin{array}{r} 037 \\ - 148 \\ \hline 14 \\ - 12 \\ \hline 28 \\ - 28 \\ \hline 00 \end{array}$$

२. किसी खेत में ७ कतारों में कुल ९८७ पौधे रोपे गए । यदि प्रत्येक कतार में पौधों की संख्या समान हो तो प्रत्येक कतार में कितने पौधे रोपे गए ?

$$9) \begin{array}{r} 126 \\ - 126 \\ \hline 00 \end{array}$$

३. यदि किसी छात्रावास में प्रत्येक कमरे में ३ छात्राएँ रहती हों तो १३२ छात्राओं के लिए उस छात्रावास में कुल कितने कमरों की आवश्यकता होगी ?

$$7) \begin{array}{r} 987 \\ - 987 \\ \hline 000 \end{array}$$

४. यदि प्रत्येक गुच्छ में ८ फूल हों तो ३४० फूलों द्वारा कितने गुच्छ तैयार हो सकते हैं ? कितने फूल बच जाएँगे ?

$$3) \begin{array}{r} 132 \\ - 132 \\ \hline 000 \end{array}$$

५. यदि एक पैकेट में ६ बिस्कुट हों तो ६०० बिस्कुटों से कितने पैकेट बनेंगे ?

$$4) \begin{array}{r} 340 \\ - 340 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$6) \begin{array}{r} 600 \\ - 600 \\ \hline 000 \end{array}$$