

1. किसी स्कूल में चार दिन की एक पुस्तक प्रदर्शनी आयोजित की गई। पहले, दूसरे, तीसरे और अंतिम दिन खिड़कों पर क्रमशः 1094, 1812, 2050, 2751 टिकट बेचे गए। इन चारों दिनों में बेचे गए टिकटों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

उत्तर—चारों दिनों में बेचे गए टिकटों की कुल संख्या

$$\begin{aligned} \therefore &= 1094 + 1812 + 2050 + 2751 \\ &= 7,707 \end{aligned}$$

2. शेखर एक प्रसिद्ध क्रिकेट खिलाड़ी है। वह टेस्ट मैचों में अब तक 6980 रन बना चुका है। वह 10,000 रन पूरे करना चाहता है। उसे कितने और रनों की आवश्यकता है ?

उत्तर—शेखर कुल रन बनाना चाहता है = 10000

अब तक के कुल रन = 6980

∴ रनों की आवश्यकता = 10000 - 6980 = 3,020

3. एक चुनाव में, सफल प्रत्याशी ने 5,77,500 मत प्राप्त किए, जबकि उसके निकटतम प्रतिद्वंद्वी ने 3,48,700 मत प्राप्त किये। सफल प्रत्याशी ने चुनाव कितने मतों से जीता ?

उत्तर—सफल प्रत्याशी द्वारा प्राप्त मत = 5,77,500

निकटतम प्रत्याशी द्वारा प्राप्त मत = 3,48,700

∴ जीते जाने वाले मतों की अधिकता

$$= 577500 - 348700 \\ = 2,28,800$$

4. कीर्ति बुक स्टोर ने जून के प्रथम सप्ताह में 2,85,891 रु० मूल्य की पुस्तकें बेचीं। इसी माह के दूसरे सप्ताह में 4,00,768 रु० मूल्य की पुस्तकें बेची गईं। दोनों सप्ताहों में कुल मिलाकर कितनी बिक्री हुई ? किस सप्ताह में बिक्री अधिक हुई और कितनी अधिक ?

उत्तर—जून के प्रथम सप्ताह में बेची गई पुस्तकों की संख्या = 2,85,891

दूसरे " " " " = 4,00,768

∴ कुल बिक्री = 400768 + 285891 = 6,86,659

दूसरे सप्ताह में पुस्तकों की अधिक बिक्री = 400768 - 285891 = 1,14,877

5. अंकों 6, 2, 7, 4 और 3 में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग करते हुए बनाई जा सकने वाली सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ लिखिए तथा उन संख्याओं का अंतर ज्ञात कीजिए।

उत्तर—सबसे बड़ी संख्या = 76432

छोटी संख्या = 23467

∴ अंतर = 76432 - 23467 = 52965

6. एक मशीन औसतन एक दिन में 2,825 पेंच बनाती है। जनवरी 2006 में उस मशीन ने कितने पेंच बनाए ?

उत्तर—एक दिन में पेंच की संख्या = 2825

जनवरी, 2006 में दिनों की संख्या = 31

∴ पेंचों की संख्या = 2825 × 31 = 87,575

7. एक विद्यार्थी ने 7236×56 में 56 के स्थान पर 65 से गुणा कर दिया। उसका सही उत्तर से कितना अधिक था ? (दोनों गुणा करना आवश्यक नहीं है)

उत्तर—प्रश्नानुसार दोनों गुणा करना नहीं है।

$$\text{अतः } 65 - 56 = 9$$

अब $7236 \times 9 = 65124$ अधिक था।

8. एक व्यापारी के पास 78,592 रु० थे। उसने 40 रेडियो खरीदे तथा प्रत्येक रेडियो का मूल्य 1200 रु० था। इस खरीदारी के बाद उसके पास कितनी धनराशि शेष रह जाएगी ?

उत्तर—कुल रुपये = 78,592

एक रेडियो की कीमत = 1,200 रु०

रेडियो की संख्या = 40

∴ कुल रेडियो की कीमत = $1200 \times 40 = 48000$

∴ शेष धनराशि = $78,592 - 48000 = 30,592$ रु०

9. एक कमीज सीने के लिए 2 मी 15 सेमी कपड़े की आवश्यकता है। 40 मी कपड़े में से कितनी कमीजें सी जा सकती हैं और कितना कपड़ा शेष बच जाएगा ?

उत्तर—एक कमीज में लगनेवाले कपड़े = 2 मी 15 सेमी = 215 सेमी

कुल कपड़ा = 40 मी = 4000 सेमी

∴ कमीजों की संख्या = $4000 \div 215 = 18$

शेष कपड़ा = 130 सेमी = 1 मी 30 सेमी

10. दवाइयों को बक्सों में भरा गया है और ऐसे प्रत्येक बक्से का भार 4 कि 500 ग्राम है। एक वैन में जो 800 किग्रा से अधिक का भार नहीं ले जा सकती, ऐसे कितने बक्से लादे जा सकते हैं ?

उत्तर—प्रत्येक बक्से का भार = 4 कि 500 ग्राम = 4500 कि ग्राम

वैन की क्षमता = 800 किग्रा = $800 \times 1000 = 800000$ ग्राम।

∴ बक्सों की संख्या = $800000 \div 4500 = 177$ ।

11. किसी विद्यार्थी के घर और स्कूल के बीच की दूरी 1 किमी 875 मी है। प्रत्येक दिन यह दूरी दो बार तय की जाती है। 6 दिन में उस विद्यार्थी द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

उत्तर—घर और स्कूल के बीच की दूरी = 1 किमी 875 मी

एक दिन में तय की गई दूरी = $1875 \times 2 = 3750$ मी

∴ छः दिनों की दूरी = $3750 \times 6 = 22500 = 22.5$ किमी

12. एक बर्तन में 4 ली 500 मिली दही है । 250 मिली धारिता वाले कितने गिलासों में इसे भरा जा सकता है ?

उत्तर—कुल दही = 4 ली 500 मिली = 4500 मिली

गिलास की धारिता = 250 मिली

\therefore गिलासों की संख्या = $4500 \div 250 = 18$.