doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - ARIHANT MATHS (HINDI)

अनुपात, समानुपात एवं मिश्रण

अभ्यास प्रश्न

1. एक थैली में ₹ 1, 50 पैसे तथा 10 पैसे के सिक्कों का अनुपात $3:4:8$ है, यदि इस थैली में कुल धन ₹ 116 हो, तो 10 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?

A. 120

B. 60

C. 145

D. 160

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. a तथा b की आय का अनुपात $4:3$ है तथा इनके व्यय का अनुपात $3:2$ है, यदि प्रत्येक की बचत ₹ 300 हो, तो a की आय कितनी है?

A. ₹800

B. ₹1000

C. ₹1200

D. ₹1500

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. ₹ 117 को P, Q, R में $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ अनुपात के बाँटने की अपेक्षा त्रुटिवश 2 : 3 : 4 के अनुपात में बाँटने पर किसको लाभ होगा ?

A. केवल P को

B. केवल Q को

C. केवल R को

D. Q तथा R को

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. वह कौन-सी भिन्न है जिसका $\frac{1}{27}$ के साथ वही अनुपात है जो $\frac{3}{11}$ तथा $\frac{5}{9}$ का अनुपात है ?

A. $\frac{1}{11}$

B. $\frac{3}{11}$

C. 55

D. $\frac{1}{55}$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. ₹8400 को A, B, C, D में इस प्रकार बाँटा गया है कि A तथा B के, B तथा C के, C तथा D के भागों के

अनुपात क्रमशः $2:3, 4:5$ तथा $6:7$ है, इसमें से A का भाग कितना है ?

A. ₹1280

B. ₹1320

C. ₹2210

D. ₹2400

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. तीन संख्याओं का योग 67 है, पहली तथा दूसरी संख्याओं का अनुपात $3:5$ है जबकि दूसरी तथा तीसरी संख्याओं का अनुपात $5:8$ है, दूसरी संख्या क्या है

A. 20

B. 30

C. 40

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. दो संख्याओं के समान्तर मध्य का इन संख्याओं में से एक संख्या के साथ अनुपात क्रमशः 3 : 5 है, छोटी संख्या का बड़ी संख्या के साथ क्या अनुपात है ?

A. $1:2$

B. $1:3$

C. $1:4$

D. $1:5$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

8. 14, 17, 34, 42 प्रत्येक में से छोटी-से छोटी कौन-सी संख्या घटाई जाए कि इस प्रकार प्राप्त संख्याएँ समानुपाती हो ?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 7

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें