

अनुपात और समानुपात Part-5

1. If $A : B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, $B : C = \frac{1}{5} : \frac{1}{3}$, then $(A+B) : (B+C)$ will be what ?

यदि $A : B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, $B : C = \frac{1}{5} : \frac{1}{3}$, तो $(A+B) :$

$(B+C)$ क्या होगा ?

- (a) 5 : 8
(b) 15 : 16
(c) 9 : 10
(d) 6 : 15

[b]

2. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 5$, then $\frac{3a+4c}{3b+4d}$ will be equal to what ?

यदि $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 5$, तो $\frac{3a+4c}{3b+4d}$ किसके बराबर

होगा ?

- (a) 5
(b) 20
(c) 60
(d) 15

[a]

3. If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ then each of them is equal to.

यदि $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ हो तो प्रत्येक पद का मान

किसके बराबर होगा ।

- (a) $\frac{2}{9}$
(b) $\frac{3a-3c-5e}{b+3d-f}$
(c) $\frac{a+c-e}{b+d-5f}$
(d) $\frac{a+3c-5e}{b+3d-5f}$

[d]

4. Which of the following is the correct proportion?

निम्नलिखित में से एक सही समानुपात कौनसा है ?

- (a) 12:9 :: 16:12
(b) 12:11 :: 5:4
(c) 30:45 :: 13:24
(d) 3:5 :: 2:4

[a]

5. The ratio of two numbers is 10:7 and their difference is 105, then the sum of the numbers is:

दो संख्याओं का अनुपात 10:7 हैं और उनका अन्तर 105 हैं तो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 595
(b) 805
(c) 1190
(d) 1610

[a]

6. Four numbers are in ratio 1:2:3:4. Their sum is 16. Then the sum of first and fourth number is?

चार संख्याएँ 1:2:3:4 के अनुपात में हैं। उनका योग 16 हैं, तो पहली और चौथी संख्याओं का योग क्या है ?

- (a) 5
(b) 8
(c) 10
(d) 12

[b]

7. The ratio of the length of gourd to its width is 5:2. Find its length if the width is 40 meters.

किसी मैदान की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5:2 हैं। यदि मैदान की चौड़ाई 40 मीटर हो, तब मैदान की लम्बाई ज्ञात करें ?

- (a) 200 मीटर
(b) 100 मीटर
(c) 50 मीटर
(d) 80 मीटर

[b]

8. If 2 persons age is in ratio 4:7. The age of one person is 30 years more than the other person. Find the sum of their ages.

यदि दो व्यक्तियों की आयु 4:7 हैं। एक व्यक्ति की आयु, दूसरे व्यक्ति से 30 वर्ष अधिक हैं, तो उनकी आयु का योग ज्ञात करें।

- (a) 110
(b) 100
(c) 70

अनुपात और समानुपात Part-5

- (d) 40 [a]
9. A mixture of spirit and water is in the ratio 3:2. If has 3 litres more spirit, then find the quantity of spirit?
एक मिश्रण मे स्पिरिट और पानी का अनुपात 3:2 हैं। यदि इसमें 3 लीटर ज्यादा मात्रा मे स्पिरिट हैं, तो स्पिरिट की मात्रा ज्ञात करे ?
(a) 10
(b) 12
(c) 8
(d) 9 [d]
9. By mistake instead of dividing rupees 117 amount in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$, It was divided in the ratio of 2:3:4. Who gains the most and by how much ?
एक रूपये 117 की राशि को $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$, में विभाजित करने की जगह 2:3:4 अनुपात में विभाजित कर दिया। तब किसके हिस्से मे सबसे ज्यादा राशि आयी और कितनी ?
(a) A, रू. 28
(b) B, रू. 3
(c) C, रू. 20
(d) C, रू. 25 [d]
10. Rs. 555 was to be distributed among A, B and C in the ratio $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. But by mistake is was divided in the ratio 4:5:6. How much more amount is received by C?
रू. 555 को A, B और C में $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ अनुपात मे विभाजित करना था। लेकिन गलती से 4:5:6 से विभाजित कर दिया गया तो C द्वारा कितनी राशि अधिक प्राप्त की गई।
(a) रू. 72
(b) रू. 75
- (c) रू. 22
(d) रू. 52 [a]
11. Divide Rs. 1250 among A, B and C, so that A gets $\frac{2}{9}$ of B's share and C gets $\frac{3}{4}$ of A's share.
रूपये 1250 की राशि को A, B और C मे इस प्रकार विभाजित करो कि A को B का $\frac{2}{9}$ भाग मिले और C को A का $\frac{3}{4}$ भाग मिले।
(a) रू. 200, रू. 800, रू. 250
(b) रू. 200, रू. 900, रू. 150
(c) रू. 150, रू. 800, रू. 300
(d) रू.200, रू. 900, रू. 75 [b]
12. In a box, there are rupees 1, 50 paise and 25 paise coins in the ratio of 3:2:5, whose sum is Rs. 252. How many 25 paise coins are there in the box.
एक संदूक मे रू. 1, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 3:2:5 के अनुपात मे हैं, जिनका योग रू.252 हैं। संदूक मे 25 पैसे वाले सिक्कों की संख्या कितनी हैं ?
(a) 96
(b) 144
(c) 240
(d) 48 [c]
15. A box contains Rs. 180 which has Rs. 1,50 paise and 25 paise coins. The ratio of coins is 2:3:4. Then find how many 50 paise coins are there.
एक बक्से में रू. 180 हैं जो कि एक रूपया, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों के रूप में है। सिक्कों की संख्या का अनुपात 2:3:4 हैं तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 60
(b) 120
(c) 150
(d) 180 [b]

अनुपात और समानुपात Part-5

16. In a bag 280 coins of rupees 1, 50 paise and 25 paise are there. The value of each kind of the coins are in the ratio 8:4:3. Then the number of 50 paise coins is.

एक बैग में 280 सिक्के एक रूपया, 50 पैसे व 25 पैसे के रूप में हैं। यदि उनका मान 8:4:3 के अनुपात में हैं तो 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

- (a) 70
- (b) 60
- (c) 80
- (d) 90

[c]

17. A bank contains Rs. 1, 50 paise coins in the ratio 2:3:5. If their total value is Rs. 228, then what is the number of 50 paise coins?

एक बैंक रूपये 1, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 2:3:5 के अनुपात में हैं। यदि इन सिक्कों का कुल मूल्य रूपये 228 हैं, तो उस बैग में 50 पैसे के कितने सिक्के थे ?

- (a) 144
- (b) 124
- (c) 112
- (d) 96

[a]

18. The product of two numbers is 1575 and their ratio is 9:7, then find the smaller value.

दो संख्याओं का गुणनफल 1575 हैं और उनका अनुपात 9:7 हैं तो छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 25
- (b) 35
- (c) 45
- (d) 70

[b]

19. In a school there are total 504 students and the ratio of boys and girls is 13:11. What will be the new ratio if 12 more girls are admitted?

एक विद्यालय में कुल 504 छात्र हैं जिनमें लड़के और लड़कियाँ और आ जाएँ तो लड़के और लड़कियों का अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 91:81
- (b) 81:91
- (c) 9:10
- (d) 10:9

[a]