

अनुपात और समानुपात Part-6

1. Two numbers are in ratio 5:7. If 40 is subtracted from both the numbers, then the ratio becomes 17:27. Find their difference.

दो संख्याएँ 5 : 7 अनुपात में है। यदि उन दोनों में से 40 घटाया जाए तो उनका अनुपात 17 : 27 हो जाता है। तो उनका अंतर ज्ञात करें?

- (a) 18
(b) 52
(c) 137
(d) 50

[d]

2. The ratio of 2 numbers is 5 : 7. If 9 is subtracted from both the numbers, the ratio becomes 7:11, find the difference between numbers.

दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है। यदि दोनों में से प्रत्येक से 9 घटाया जाए, तो अनुपात 7:11 हो जाएगा, तो संख्याओं का अंतर ज्ञात करें?

- (a) 6
(b) 12
(c) 15
(d) 18

[b]

3. Two numbers are in ratio 3 : 5. If is subtracted from both the numbers, then the ratio becomes 12 : 23, find the smallest number?

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि दोनों में से प्रत्येक से 9 घटाया जाए, तो उनका अनुपात 12 : 23 है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 27
(b) 33
(c) 49
(d) 55

[b]

4. Two numbers are in the ratio $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3}$. If 15 is added to each

number, then the ratio will become

$1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$. Find the largest number.

दो संख्याएँ $1\frac{1}{2} : 2\frac{2}{3}$ अनुपात में है। यदि प्रत्येक को 15 को बढ़ाया जाए तो उनका अनुपात $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$ हो जाता है। तो बड़ी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 27
(b) 36
(c) 48
(d) 64

[c]

5. If in three classes the ratio of students is 2 : 3 : 5. If 40 Students are added in each class, then ratio will be 4 : 5 : 7. How many students were there in the beginning?

यदि तीन कक्षाओं में छात्र का अनुपात 2 : 3 : 5 है। यदि 40 छात्र प्रत्येक कक्षा में बढ़ाए, तो अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है। शुरूआत में कुल छात्र कितने थे?

- (a) 100
(b) 180
(c) 200
(d) 400

[c]

6. A and B have money in the ratio 2 : 1. If A gives Rs. 2 to B the money will be in the ratio 1:1. What was the initial amount they had?

A और B के पास 2 : 1 अनुपात में राशि है। यदि A, B को रुपए 2 देता है तो राशि का अनुपात 1 : 1 हो जाएगा तो शुरूआत में राशियों का अनुपात क्या था?

- (a) 12 : 6
(b) 16 : 8
(c) 8 : 4
(d) 6 : 3

[c]

7. The sum of the two numbers is 40. Their difference is 4, then find their ratio.

दो संख्याओं को योग 40 है। इनका अंतर 4 है तो उनका अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 21 : 19

अनुपात और समानुपात Part-6

- (b) 22 : 9
(c) 11 : 9
(d) 11 : 18 [c]
8. A certain sum of money is divided in the ratio A:B:C in such a way that A's share twice of B's share and B's share is four times C's share, then find the ratio of A, B,C.
यदि एक धनराशिक को A : B : C में इस प्रकार विभाजित किया जाए कि A का हिस्सा B से दुगुना है और B का हिस्सा C के हिस्से से 4 गुणा हो, तो A, B, C का अनुपात ज्ञात करें?
(a) 1 : 2 : 4
(b) 1 : 4 : 1
(c) 8 : 4 : 1
(d) 2 : 4 : 1 [c]
9. The ratio of interior angle and exterior angle of polygon is 2 : 1. Find the number of sides of Polygon.
एक बहुभुज के अतःकोण और बाह्य कोणों का अनुपात 2 : 1 है तो बहुभुज की भुजाएँ ज्ञात करें
(a) 3
(b) 5
(c) 6
(d) 12 [c]
10. Harsha is 40 years old and Ritu is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3:5?
हर्षा की आयु 40 वर्ष है और रितु की आयु 60 साल है। कितने साल पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था।
(a) 10 वर्ष
(b) 20 वर्ष
(c) 37 वर्ष
(d) 5 वर्ष [a]
11. Zinc and copper are in the ratio of 5:3 in 200 gm of alloy. How many grams of copper to be added to make the ratio as 3 : 5?

एक मिश्र धातु में जिंक और कॉपर का अनुपात 5 : 3 है और मिश्रधातु का वजन 200 ग्राम है, तो कितने ग्राम कॉपर और मिलाया जाए कि अनुपात 3 : 5 हो जाए?

(a) $133\frac{1}{3}$

(b) $\frac{1}{200}$

(c) 72

(d) 66 [a]

12. In 30 liters of mixture of acid, the ratio of acid and water is 2:3. What amount of water should be added to the mixture so that the ratio of acid and water becomes 2 : 5.

एसिड के 30 लीटर मिश्रण में एसिड और पानी का अनुपात 2 : 3 कितनी मात्र में पानी और मिलाया जाए कि एसिड और पानी का अनुपात 2 : 5 हो जाए?

(a) 10

(b) 15

(c) 18

(d) 12 [d]

13. In a mixture of 30 litres of water and milk the ratio is 3 : 7. Then how many liters of water should be added in it so that the ratio of water and milk becomes 7 : 3?

यदि 30 लीटर मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात 3 : 7 है तो कितना पानी और मिलाया जाए की पानी और दूध का अनुपात 7 : 3 हो जाए?

(a) 40

(b) 49

(c) 56

(d) 63 [a]