

अनुपात और समानुपात part -07

1. A and B have monthly income in ratio 5:6 and monthly expenditure in ratio 3:4. If they save Rs. 1800 and Rs. 1600 respectively, find the monthly income of B.

A और B की मासिक आय 5:6 के अनुपात में है और उनका खर्च 3:4 के अनुपात में है। यदि वे रुपये 1800 और रुपये 1600 की बचत करते हैं, तो B की मासिक आय ज्ञात करें।

- (a) रुपये 3400
(b) रुपये 2700
(c) रुपये 1720
(d) रुपये 7200 [d]

2. The ratio of income of two person is 5:3 and that of their expenditures is 9:5. If they save Rs. 1300 & Rs. 900 respectively, their incomes are:

यदि दो व्यक्तियों को मासिक आय 5:3 और उनका खर्च 9:5 के अनुपात में है। यदि वे क्रमशः रुपये 1300 और रुपये 900 की बचत करते हैं, तो उनकी आय ज्ञात करें।

- (a) रु. 4000, रु. 2400
(b) रु. 3000, रु. 1800
(c) रु. 5000, रु. 3000
(d) रु. 4500, रु. 2700 [a]

3. Divide Rs. 7500 among A, B and C. If A's & B's share is in ratio 5:2 and B's and C's share is in ratio 7:13, then find B's share.

रुपये 7500 को A, B और C में विभाजित करें। यदि A और B का हिस्सा 5:2 के अनुपात में है और B और C का हिस्सा 7:13 के अनुपात में है, तो B को कितना प्राप्त हुआ?

- (a) रुपये 1400
(b) रुपये 3500
(c) रुपये 2600
(d) रुपये 7000 [a]

4. A sum of Rs. 1240 is distributed among A, B and C such that the

ratio of amount received by A and B is 6:5 and that of B and C is 10:9 respectively. Find the share of C.

रुपये 1240 की धनराशि को A, B और C में विभाजित किया गया। जिसे A और B की राशि का अनुपात 6:5 है और B और C की राशियों का अनुपात 10:9 है, तो C का हिस्सा ज्ञात करें।

- (a) रुपये 480
(b) रुपये 360
(c) रुपये 400
(d) रुपये 630 [b]

5. A and B together have Rs. 158, C has Rs. 101 less than what A and B together have, and B has Rs. 23 more than C. The amount of A is:

A और B के पास रुपये 158 है। C के पास A और B की कुल राशि से रुपये 101 कम है और B के पास C से 23 अधिक है, तो A का हिस्सा ज्ञात करें?

- (a) रुपये 80
(b) रुपये 78
(c) रुपये 57
(d) रुपये 88 [b]

6. The ratio of three numbers is 3:2:5 and their sum of squares is 1862, then find the smallest value of them. तीन संख्याओं का अनुपात 3:2:5 है और उनके वर्गों का योग 1862 है, तो सबसे छोटी ज्ञात करें?

- (a) 24
(b) 21
(c) 14
(d) 35 [c]

7. The sum of three number is 116. Second and third number is in ratio 9:16 and first and third number is in ratio 1:4, then find the second number.

अनुपात और समानुपात part -07

तीन संख्याओं का योग 116 है। दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 9:16 है और पहली और तीसरी संख्या का अनुपात 1:4 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 30
- (b) 32
- (c) 34
- (d) 36

[d]

8. The sum of three number is 98. It first and second number is in ratio 2:3 and second and third number ratio is 5:8, find the second number.

तीन संख्याओं का योग 98 है। यदि पहली और दूसरी संख्या 2:3 है के अनुपात और दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 5:8 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 49
- (b) 48
- (c) 30
- (d) 20

[c]

9. In an alloy, the ratio of copper and zinc is 5:2. If 1.250 kg of zinc is mixed in 17 kg 500 g of alloy, then the ratio of copper and zinc will be:

एक मिश्रधातु में कॉपर और जिंक 5:2 के अनुपात में है। यदि 17 किलो 500 ग्राम धातु में 1.250 किलोग्राम जिंक और मिलाया जाए, तो कॉपर और जिंक अनुपात क्या होगा?

- (a) 2:1
- (b) 2:3
- (c) 3:2
- (d) 1:2

[a]

10. The ratio of income of P and Q is 3:4 and the ratio of their expenditures is 2:3. If both of them save Rs. 6000, the income of P is:

यदि P और Q की आय का अनुपात 3:4 है और उनके खर्चों का अनुपात 2:3 है। यदि दोनों में

प्रत्येक 6000 रु. की बचत करते हैं, तो P की आय ज्ञात करें।

- (a) 20000 रु.
- (b) 12000 रु.
- (c) 18000 रु.
- (d) 24000 रु.

[c]

11. Rs. 3000 are divided among A, B and C in such a way that A receives $\frac{1}{3}$ as much as B and C together receive and B receives $\frac{2}{3}$ as much as A and C together receive. Find the share of C.

3000 रु. को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया गया की A, B और C के कुल हिस्से का $\frac{1}{3}$ व B, A और C के कुल हिस्से का $\frac{2}{3}$ प्राप्त करता है। C का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 6000 रु.
- (b) 525 रु.
- (c) 1625 रु.
- (d) 1050 रु.

[d]

12. The monthly income of A and B is in ratio 8:5 whereas their monthly expenditure is in ratio 5:3. If both of them saves Rs, 12000 and Rs. 10000 respectively, then find the difference between their incomes.

A तथा B की मासिक आय 8:5 के अनुपात में है जबकि उनका मासिक व्यय 5:3 के अनुपात में है। यदि उन्होंने क्रमशः 12000 रु. और 10,000 रु. की बचत की हो, तो उनकी मासिक आय में अंतर कितना है?

- (a) 42000 रु.
- (b) 52000 रु.
- (c) 46000 रु.
- (d) 44000 रु.

[]

13. In an examination, the number of those who passed and the number of those who failed were in the ratio 25:4. If 5 more had appeared and

अनुपात और समानुपात part -07

the number of failures were 2 less than earlier, the ratio of students who passed to the number of students who failed have been 22:3. Find the total number who appeared at the examination.

किसी परीक्षा में पास होने वालों की संख्या का फेल होने वालों की संख्या से अनुपात 25:4 था। यदि पाँच और अधिक ने परीक्षा दी होती तथा फेल होने वालों की संख्या 2 कम होती, तो यह अनुपात 22:3 होता। परीक्षा में बैठने वालों की संख्या क्या है?

- (a) 145
- (b) 174
- (c) 203
- (d) 155

[a]