



General Titles



BUY NOW



Follow us on



Rojgar with Ankit

Date 12-03-2025

1. The ratio of income of Ramesh and Suresh is 5 : 7 and the ratio of their expenditure is 1 : 2. If each of them saves ₹ 15,000, what is Suresh's income?

रमेश और सुरेश की आय का अनुपात 5:7 है और उनके व्यय का अनुपात 1:2 है। यदि उनमें से प्रत्येक ₹15,000 की बचत करता है, तो सुरेश की आय कितनी है?

- (a) ₹25,000
(b) ₹15,000
(c) ₹45,000
(d) ₹35,000

2. The salaries of Rida and Riya are in the ratio of 3 : 5 respectively. If the salary of each is increased by Rs. 5,000, the new ratio becomes 5 : 7. What is Riya's present salary?

रिदा और रिया का वेतन क्रमशः 3:5 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक के वेतन में Rs. 5,000 की वृद्धि की जाती है, तो नया अनुपात 5: 7 हो जाता है। रिया का वर्तमान वेतन कितना है?

- (a) ₹7,500
(b) ₹2,500
(c) ₹10,000
(d) ₹12,500

3. The ratio of monthly salaries of Anil and Kumud is 19 : 17. If the salaries of Anil and Kumud are increased by ₹ 2,000 and ₹ 1,000 respectively, the ratio of their salaries becomes 8 : 7. Find the present salary (in ₹) of Kumud.

अनिल और कुमुद के मासिक वेतन का अनुपात 19:17 है। यदि अनिल और कुमुद के वेतन में क्रमशः ₹2,000 और ₹1,000 की वृद्धि होती है, तो उनके वेतन का अनुपात 8:7 हो जाता है। कुमुद का वर्तमान वेतन (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 34,000

- (b) 38,000
(c) 35,000
(d) 18,000

4. The ratio of monthly income of Pawan and Sunil is 4:3 and the ratio of their monthly expenditure is 3:2. If Pawan and Sunil save ₹4000 and ₹6000 respectively every month, then what is the sum of their monthly income?

पवन तथा सुनील की मासिक आय का अनुपात 4:3 है तथा उनके मासिक व्यय का अनुपात 3:2 है। यदि पवन तथा सुनील प्रति माह क्रमशः ₹4000 तथा ₹6000 बचाते हैं, तो उनकी मासिक आय का योग कितना है?

- (a) ₹60000
(b) ₹70000
(c) ₹50000
(d) ₹36000

5. The ratio of the monthly incomes of A and B is 3 : 4 and the ratio of their monthly expenditure is 2:3. If each saves Rs 4000 per month, then what is the income of B?

A तथा B की मासिक आय का अनुपात 3:4 है तथा उनके मासिक व्यय का अनुपात 2:3 है। यदि प्रत्येक ₹ 4000 प्रति माह बचाता है, तो B की आय कितनी है?

- (a) ₹20000
(b) ₹ 14000
(c) ₹16000
(d) ₹12000

6. The ratio of monthly income of A and B is 2 : 3 and the ratio of their savings is 3 : 4. If the income of A is equal to the savings of B, then find the ratio of expenditure of A and B.

A और B की मासिक आय का अनुपात 2:3 है और उनकी बचत का अनुपात

3:4 है। यदि A की आय B की बचत के बराबर है, तो A और B के खर्च का अनुपात बताओ।

- (a) 1:2
- (b) 4:5
- (c) 2:3
- (d) 3:4

7. The ratio of two numbers is 3 : 4. If 3 is added to each of them then their ratio becomes 10 : 13.

The original numbers are:

दो संख्याओं का अनुपात 3: 4 है। यदि उनमें प्रत्येक में 3 जोड़ दिया जाए तो उनका अनुपात 10: 13 हो जाता है। मूल संख्याएं हैं:

- (a) 9, 12
- (b) 12, 16
- (c) 20, 25
- (d) 27,36

8. The ratio between two numbers is 7 : 8. If each number is increased by 4, the ratio becomes 9 : 10, then find the difference between the numbers.

दो संख्याओं के बीच का अनुपात 7 : 8 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि की जाती है, तो अनुपात 9:10 हो जाता है, तो संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 2
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 4

9. The ratio of incomes of A and B is 4 : 5 and the ratio of their expenditure is 2 : 3. If A and B save ₹ 7200 and ₹ 6000 respectively, then what will be the income of A?

A और B की आय का अनुपात 4 : 5 और उनके खर्च का अनुपात 2 : 3 है। यदि A और B क्रमशः ₹ 7200 और ₹6000 की बचत करते हैं, तब A की आय क्या होगी?

- (a) 19,200

- (b) 20,000
- (c) 24,000
- (d) 18,000

10. The ratio of incomes of A and B is 7 : 9 and the ratio of their expenditure is 13 : 15. If A and B save ₹ 9000 and ₹ 15000 respectively, then what will be the income (in ₹) of A?

A और B की आय का अनुपात 7:9 और उनके खर्च का अनुपात 13:15 है। यदि A और B क्रमशः ₹ 9000 और ₹ 15000 की बचत करते हैं, तब A की आय (₹ में) क्या होगी?

- (a) 28000
- (b) 31500
- (c) 35000
- (d) 38500

ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	B	C	A	D	A	A	C

Worksheet Solution

(1)
$$\frac{5n + 15000}{7n - 15000} = \frac{1}{2}$$

$$10n - 30000 = 7n - 15000$$

$$3n = 15000$$

$$n = 5000$$

सुरेश की आय = $7n$
 7×5000
35000 Ans

(4)
$$\frac{4n - 4000}{3n - 6000} = \frac{3}{2}$$

$$8n - 8000 = 9n - 18000$$

$$n = 10000$$

पवन तथा सुनील की मासिक आय का योग = $7n$
 $7 \times 10000 = 70000$ Ans

(2)

$$\frac{3n + 5000}{5n + 5000} = \frac{5}{7}$$

$$21n + 35000 = 25n + 25000$$

$$4n = 10000$$

$$n = 2500$$

रिया का वर्तमान वेतन = $5n$
 $\Rightarrow 5 \times 2500$
 $\Rightarrow 12500$ Ans

(5)

$$\frac{3n - 4000}{4n - 4000} = \frac{2}{3}$$

$$9n - 12000 = 8n - 8000$$

$$n = 4000$$

B की आय = $4n$
 4×4000
 $\Rightarrow 16000$ Ans

(3)

$$\frac{19n + 2000}{17n + 1000} = \frac{8}{7}$$

$$133n + 14000 = 136n + 8000$$

$$3n = 6000$$

$$n = 2000$$

कुमुद का वर्तमान वेतन $\Rightarrow 17n$
 17×2000
34000 Ans

(6)

A : B
 आय : $(2 : 3) \times 2$

लघत 3 4

आय = 4 : 6

लघत = 3 : 4

रक्छ $\frac{1 : 2}{1 : 2}$

Note: A की आय = B की लघत

$$(7) \frac{3n+3}{4n+3} = \frac{10}{13}$$

$$39n+39 = 40n+30$$

$$n = 9$$

$$\text{संख्या} = 3n = 3 \times 9 = 27$$

$$4n = 4 \times 9 = 36$$

$$\underline{27, 36 \text{ Ans}}$$

$$(10) \frac{7n-9000}{9n-15000} = \frac{13}{15}$$

$$105n - 135000 = 117n - 195000$$

$$12n = 60000$$

$$n = 5000$$

$$A \text{ का आय} = 7n$$

$$7 \times 5000 = 35000 \text{ Ans}$$

$$(8) \frac{7n+4}{8n+4} = \frac{9}{10}$$

$$70n+40 = 72n+36$$

$$2n = 4$$

$$n = 2$$

~~दोनों संख्याओं के बीच अंतर~~

$$8n-7n = n$$

$$\underline{n = 2 \text{ Ans}}$$

$$(9) \frac{4n-7200}{5n-6000} = \frac{2}{3}$$

$$12n - 21600 = 10n - 12000$$

$$2n = 9600$$

$$n = 4800$$

$$A \text{ का आय} = 4800 \times 4$$

$$\underline{19200 \text{ Ans}}$$