

### OLICE 2025 OLICE







# DELHI POLICE 2025 CONSTABLE (HCM) (AWO/TPO DRIVER)

## MATHS

Ratio and Proportion (अनुपात और समानुपात) Part - 9



### यकीत वेच MATHS 🍩





107. Two numbers A and B are in the ratio 5: 2. If 4 is added to each number then this ratio becomes 9: 4. If 5 is subtracted from each of the original numbers, then the ratio of A and B will be दो संख्याएँ A और B का अनुपात 5: 2 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 9:4 हो जाता है। यदि प्रत्येक मूल संख्या में से 5 घटा दिया जाए, तो A और B का

省 3:1

अनुपात होगा

**(b)** 8: 3

(c) 7: 2

(d) 4:1

108. How many job applicants had applied if the ratio of selected to unselected was 19: 17. If 1,200 less had applied and 800 less selected, then the ratio of selected to unselected would have been 1: 1. Find how many applicants applied earlier in total? यदि चयनित और अचयनित का अनुपात 19: 17 था, तो कितने नौकरी आवेदकों ने आवेदन किया था। यदि 1,200 कम ने आवेदन किया था और 800 कम चयनित हुए थे, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 1:1 होता। ज्ञात करें कि पहले कुल कितने आवेदकों ने आवेदन किया था?

- (a) 6000
- (b) 7200
- (c) 8400
- (d) 4800

$$\frac{200}{74000} \times \frac{17}{36} = \frac{340}{36}$$

$$\frac{300}{36} \times \frac{17}{36} = \frac{340}{36}$$

$$\frac{2}{36} \times \frac{17}{36} = \frac{340}{36}$$



T 
$$5$$
,  $4$ ,  $5$ ,  $-20$ ,  $-20$ ,  $-20$ ,  $25-24=-120-(-450)$ ,  $1=330\times5$ ,  $=1650$ 

109. In an army recruitment process, the ratio of selected and unselected candidates was 4:1. If 90 less candidates had applied and 20 less were selected, the ratio of selected to unselected candidates would have been 5:1. How many candidates had applied for the process?

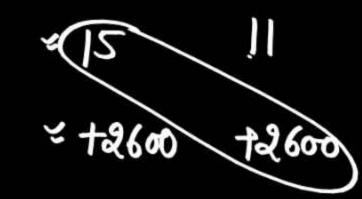
एक आर्मी की भर्ती प्रक्रिया में, चयनित एवं अन्नयनित अभ्यर्थियों का अनुपात 4:1 था। यदि 90 .कम अभ्यर्थियों ने आवेदन किया होता और 20 कम चयनित होते, तो चयनित और अंचयनित अभ्यर्थियों का अंनुपात 5:1 होता। कितने अभ्यर्थियों ने प्रक्रियों के लिए आवेदन किया था?

- **(1)** 1650 (2) 3300
- (3) 825 (4) 4950

### DELHI POLICE 2025 CONSTABLE (HCM) (AWO/TPO DRIVER

### यकीन वैच MATHS





110. The ratio of salaries of Ram and Shyam is 8: 5. If the salaries of Ram and Shyam are increased by ₹ 2,600, their ratio becomes 15:11. What is Shyam's salary?

राम और श्याम के वेतन का अनुपात 8: 5 है। यदि राम और श्याम के वेतन में ₹ 2,600 की वृद्धि कर दी जाती है, तो उनका अनुपात 15: 11 हो जाता है। श्याम का वेतन कितना है?

[DP Const., 21/11/2023, Shift-3]

- (a) ₹ 5,000
- (b) ₹ 4,500
- (c) ₹ 3,500

\*(a) ₹ 4,000

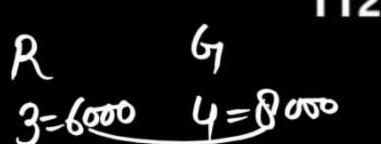


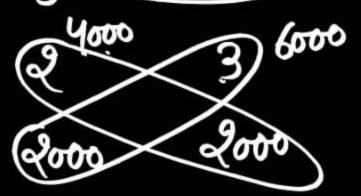
₹ 33600

$$S = 4$$
 $S = 4$ 
 $S = 4800$ 
 $S =$ 

111. The ratio of income of A and B is 4: 7, and the ratio of their expenditure is 1: 2. If each of them saves ₹ 4800 per month, what is the income of B? A और B की आय का अनुपात 4: 7 है, और उनके व्यय का अनुपात 1:2 है। यदि उनमें से प्रत्येक प्रतिमाह ₹ 4800 बचाता है, तो B की आय कितनी है? [DP Const., 14/12/2020, Shift-1] 1=4800 (a) ₹ 31500 (b) ₹ 32200 (c) ₹ 35000







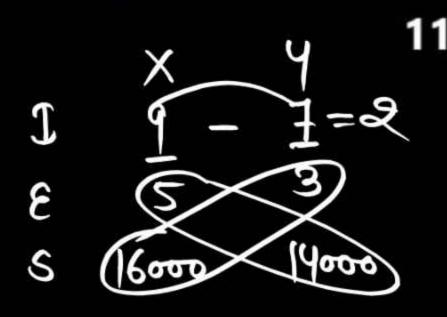
E

112. The ratio of income of Ram and Ganga is 3: 4 and the ratio of their expenditure is 2:3. If each person saves ₹ 2,000, what is the ratio of their joint total income to their joint total expenditure?

राम और गंगा की आय का अनुपात 3:4 है और उनके व्यय का अनुपात 2: 3 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति ₹ 2,000 की बचत करता है, तो उनकी संयुक्त कुल आय और उनके संयुक्त कुल व्यय का अनुपात क्या है? ⇒30000 [DP Const., 22/11/2023, Shift-1]

- (a) 3: 2
- **(b)** 5: 3
- (c) 1: 2

### यकांन वेच MAIHS



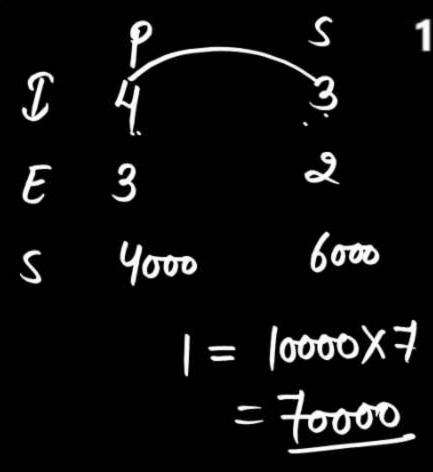
113. The monthly incomes of X and Y are in the ratio of 9: 7 while the expenses are in the ratio of 5:3. If they have saved ₹ 16,000 and ₹ 14,000 monthly respectively, then what is the difference in their monthly incomes?

X और Y की मासिक आय 9:7 के अनुपात में है जबकि खर्च 5: 3 के अनुपात में हैं। यदि उन्होंने क्रमशः ₹ 16,000 और ₹ 14,000 मासिक की बचत की है, तो उनकी मासिक 2<sup>4</sup>50X2 आय में अंतर कितना है?

**Head Constable Ministerial 17/10/2022 Shift-II** 

- **(**á) ₹5, 500
- (b) ₹ 8,000
- (c) ₹ 6,000
- (d) ₹7,500

### DELHI POLICE 2025 TOTATHS (CONSTABLE CIEM) CONSTABLE CIEM CAWO/TED ORIVER TOTAL TOTAL TOTAL CONSTABLE CIEM CAWO/TED ORIVER



114. The ratio of monthly incomes of Pawan and Sunil is 4: 3 and the ratio of their monthly expenditures is 3: 2. If Pawan and Sunil save ₹4000 and ₹6000 respectively per month, then what is the sum of their monthly incomes?

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

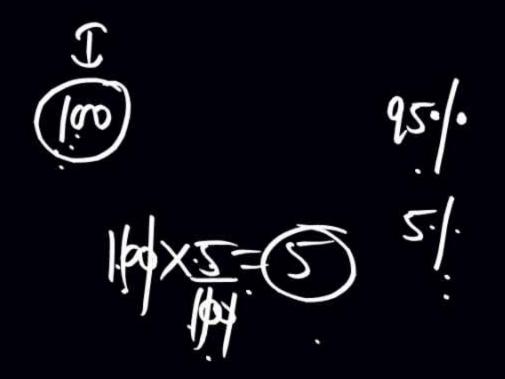
- (a) ₹ 60000
- (%) ₹70000
- (c) ₹50000
- (d) ₹36000

### DELHI POLICE 2025 TEST TO IVIATHS (SONSTABLE CIEM) (AWO/TPO ORIVER TEST TO THE TOTAL TO THE CONSTABLE CIEM) (AWO/TPO ORIVER TO THE CONSTABLE CIEM) (AWO/TPO ORIVER TO THE CONSTABLE CIEM) (AWO/TPO ORIVER TO THE CONSTABLE CIEM) (AWO/TPO ORIVER)

 $p_{XS} = 0 \times 15$   $p_{XS} = 15$ 

The combined salary of P and Q is Rs. 1,20,000. P spends 95% of his salary and Q spends 85% of his salary. If their savings are equal, what is P's salary? P और Q का संयुक्त वेतन 1,20,000 रुपये है। P अपने वेतन का 95% और Q अपने वेतन का 85% खर्च करता है। यदि उनकी बंचत समान है, तो P का वेतन क्या है?

- (a) 80,000 रुपये
- (b) 72,000 रुपये
- **(%)** 90,000 रुपये
- (d) 60,000 रुपये



### EM (AWO/TPO ORIVER 205 6 2 7 VALIDO )

116. The total salary of P and Q is ₹9,60,000. P and Q save 64% and 44% of their salaries respectively. If P's expenditure is 1.5 times that of Q, then find the ratio of P's salary and Q's salary.

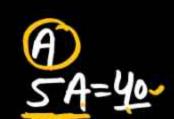
P और Q का कुल वेतन ₹9,60,000 है। P और Q अपने -अपने वेतन के क्रमशः (64%) और 44% की बचत करते हैं। यदि P का व्यय Q के व्यय का 1.5 गुना है, तो P के वेतन और Q के वेतन का अनुपात ज्ञात करें।

(c) 3:7

(d) 3:2

$$PX36/ = 1.5(0X56/)$$
 $PX36/ = 45X567$ 
 $0 = 3643$ 







$$\frac{Q}{SXS} = \frac{A}{B}$$

117. The ratio of income of A and B is 5:8 and the ratio of their expenditure is 1:2. If 80% of B 's expenditure is equal to A's income, then find the ratio between the savings of A and B.

A और B की आय का अनुपात 5:8 और उनके खर्च का अनुपात 1:2 है। यदि B के खर्च का 80%, A की आय के बराबर हो, तो A और B की बचतों के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

[DP Const., 03/12/2020, Shift-2]

- (a) 6:7
- (b) 14: 15
- (2) 15: 14
- (d) 7:6

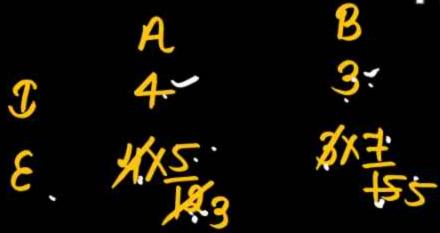


118. The ratio of incomes of A and B is 1 : 2 and the ratio of their expenditure is 2 : 3 If 80% of the expenditure of B is equal to the income of A, then what is the ratio of savings of A and B?

A और B की आय का अनुपात 1: 2 है और उनके व्यय का अनुपात 2: 3 है यदि B के व्यय का 80%, A की आय के बराबर है, तो A और B की बचतों का अनुपात कितना है?

- (a) 9:2
- **(b)** 2:9
- (c) 7:3
- (d) 3:7





119. The ratio of incomes of A and B is 4:3. A's expenditure is 5/12 of his income and B's expenditure is 7/15 of his income. The difference in their expenditure is ₹4,500. Find B's income.

A और B की आय का अनुपात 4:3 है। A का व्यय उसकी आय का 5 है। उनके

व्यय का अंतर ₹4,500 है। B की आय ज्ञात कीर्जिए।

(\*) ₹48,625 (b) ₹ 50,625 (c) ₹51,625 (d) ₹ 49,625



- 120. The ratio of incomes of A and B is 5:7. A and B save ₹ 4,000 and ₹ 5,000 respectively. If A's expenditure is equal to  $66\frac{2}{3}\%$  of B's expenditure, then the total income of A and B is A और B के आय का अनुपात 5: 7 है। A और B क्रमशः ₹ 4,000 और ₹ 5,000 की बचत करते हैं। यदि A का व्यय, B के व्यय के  $66\frac{2}{3}\%$  के बराबर है, तो A और B की कुल आय
  - (a) ₹ 26,400
  - (b) ₹ 28,800
  - (c) ₹ 24,000
  - (d) ₹ 25,200