

OLICE 2025 Table Table MATHS





DELHI POLICE 2025 CONSTABLE (HGM) (AWO/TPO DRIVER)



MATHS

Ratio and Proportion (अनुपात और समानुपात) Part-7



Distabution:



81. Find the ratio between the fourth proportional of 16,18,8 and the mean proportional of 12,27.

16, 18, 8) के चतुर्थ समानुपाती और 12, 27 के मध्यानुपाती के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

Head Constable Ministerial 20/10/2022 Shift-I

(a)
$$3:29 + 8 \times 8 \times 9$$
 [12 \text{1:2} \text{1:2} \text{1:2} \text{1:2} \text{1:3} \text{4x3x27} \text{(c) 2:3} \text{4!} \text{4x9} \text{3x9}



82. Find the third proportional to 5 and 15 which is equal to the fourth proportional to 2, 5 and 18.

ॐ5 और 15 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए जो 2,5 और 18 के चतुर्थानुपाती के बराबर हो।



83. If F1 and F2 are fourth proportional to $\frac{2}{7}$, $\frac{7}{12}$, 8 and $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{3}$, 10 respectively, then find the value of F1:F2.

यदि F1 और F2 क्रमशः $\frac{2}{7}, \frac{7}{12}, 8$ तथा $\frac{5}{6}, \frac{4}{3}, 10$ के चतुर्थानुपाती हैं, तो F1: F2 का मान ज्ञात कीजिए।



84. If the mean proportional of 36 and a number N is thrice the mean proportional of 8 and 32, then find the value of number N.

यदि 36 और एक संख्या N का माध्यानुपाती, 8 और 32 के माध्यानुपाती का तीन गुना है, तो संख्या N का मान ज्ञात कीजिए।

SSC GD 2025

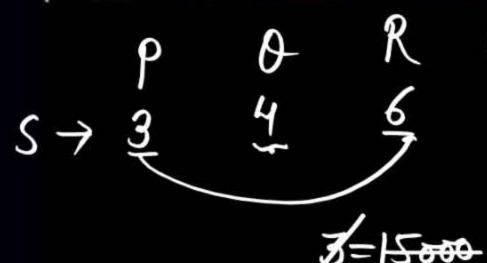
A)
$$64(36XN) = (3.8\times32)$$

B) 51

C) 58

D) 47

DELHI POLICE 2025 TEST TO MATHS (SONSTABLE (HCM) (AWO/TPD (DRIVER)



2000

देळ्ळ

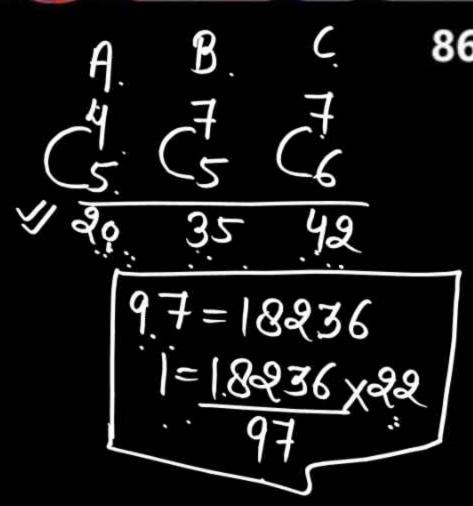
85. Salaries of *P*, *Q* and *R* are in the ratio 3:4:6. If R's salary is ₹ 15,000 more than P's salary, then Q's salary is.

P, Q और R का वेतन 3: 4: 6 के अनुपात में है। यदि R का वेतन P के वेतन से ₹ 15,000 अधिक है, तो Q का वेतन

[DP Const., 02/12/2023, Shift-1]

- (a) ₹ 35,000
- (b) ₹ 25,000
- (c) ₹ 20,000
- (d) ₹ 30,000

CONSTABLE (ICM) (AWO/TPO DRIVER COO GOOD CONTINUED CONTI



86. A sum of ₹ 18236 is divided among A, B and C in such a way that the shares of A and B are in the ratio 4:7 and the shares of B and C are in the ratio 5:6. What will be the difference between the parts of A and C?

₹ 1.8236 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्से का अनुपात 4: 7 तथा B और C के हिस्से का अनुपात 5: 6 है। A और C के हिस्सों के बीच का अंतर कितना होगा?

[DP Const., 03/12/2020, Shift-3]

(*), ₹ 1316

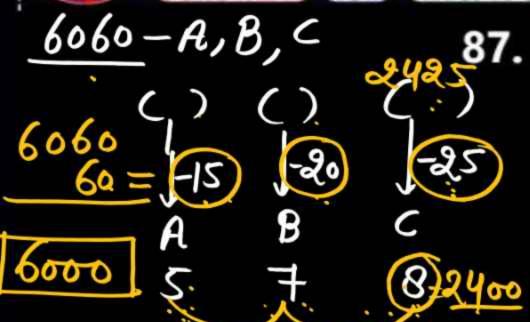
(b) ₹ 2632

4) ₹ 3760

(d)/₹ 4136

यकीत वेच MATHS 🥯





₹ 6060 is divided among A, B and C in such a way that if ₹ 15 is reduced from A's share, ₹ 20 from B's share and ₹ 25 from C's share, then the ratio of their shares is: 5:7:8. What was the original share (in ₹) of C?

₹ 6060 को A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटा जाता है कि यदि A के हिस्से में से ₹ 15, B के हिस्से में से ₹ 20 और C के हिस्से में से ₹ 25 कम कर दें तो उनके हिस्सों का अनुपातः 5: 7: 8 हो जाता है। C की मूल हिस्सेदारी कितनी

[DP Const., 01/12/2020, Shift-3]

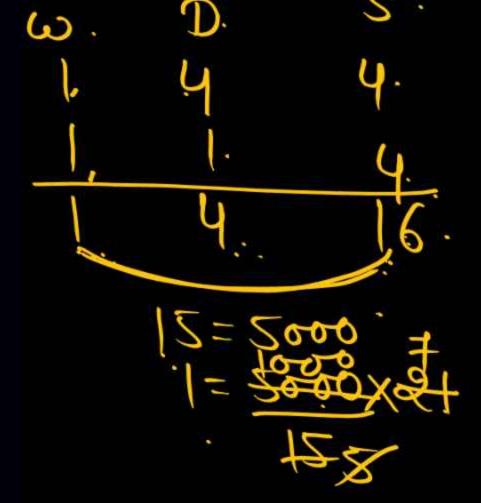
- (a) 2120
- (c) 1515 (d) 1525

CONSTABLE (HCM) (AWO/TPO ORIVER

यकोन वेच MAIHS



$$\frac{\omega}{D} = \frac{D}{S} = \frac{1}{4}$$

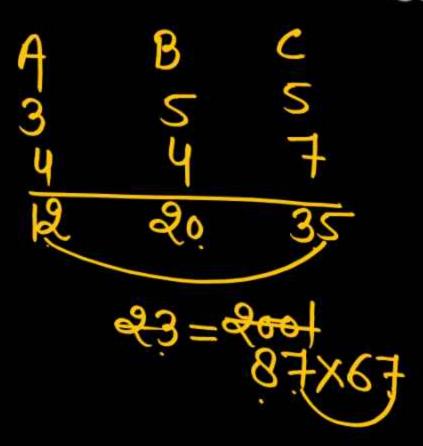


88. A man divides his property in such a way that the ratio of his wife's share to his daughter's share and the ratio of his daughter's share to his son's share are both it. If the wife gets ₹5,000 less than the son, what is the value (in ₹) of the entire property? एक व्यक्ति अपनी संपत्ति को इस प्रकार बॉटता है कि उसकी पत्नी के हिस्से और उसकी पुत्री के हिस्से का अनुपात तथा पुत्री के हिस्से और उसके पुत्र के हिस्से का अनुपात दोनों 1:4 है। यदि पत्नी को पुत्र से ₹ 5,000 कम मिलते हैं, तो पूरी संपत्ति का मूल्य (₹ में) क्या है?

[DP Const., 14/11/2023, Shift-2]

- (a) 7,000 (b) 8,000
 - (c) 6,000 (d) 5,000

CONSTABLE (HCM) (AWO/TPO ORIVER COST TO THE CONSTABLE (HCM) (AWO/TPO ORIVER)



89. A sum of \mathbb{T} x is divided among A, B and C. It is distributed such that the shares of A and B are in the ratio 3:5 and the shares of B and C are in the ratio 4:7. If the difference between the shares of A and C is \mathbb{T} 2001, then what will be the value of \mathbb{T} ?

₹ x की एक धनराशि को A, B और C के बीच इस प्रकार वितरित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3: 5 तथा B और C के हिस्सों का अनुपात 4: 7 होता है। यदि A और C के हिस्सों के बीच ₹ 2001 का अंतर हो, तो x का मान कितना होगा ?

[DP Const., 07/12/2020, Shift-3]

- (a) ₹ 5481 (b) ₹ 5829
- (c) ₹ 5742 (d) ₹ 5655

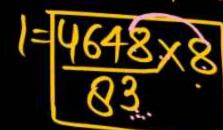


AWO/TPO ORIVER 225 6 27 VAIII 6



$$4A = 5B = 7C$$

A:B: C = 35:28:20 and third parts?



90. If a sum of \$4648 is divided into three parts in such a way that 4 times the first part is equal to 5 times the second part and 7 times the third part, then what is the difference between the second

83 = 4648 यदि ₹ 4648 की धनराशि तीन भागों में इस प्रकार बाँटी जाती है कि पहले भाग का 4 गुना दूसरे भाग के 5 गुने और तीसरे भाग के 7 गुने के बराबर होता है, तो दूसरे और तीसरे भाग के बीच कितना अंतर है?

[DP Const., 11/12/2020, Shift-2]







$$A \times 1 = B \times 1 = C \times 4$$
 $A \times 2 = 2 \times 3 \times 4$
 $A : B : C = 2 : 3 : 4$
 $A : B : C = 2 : 3 : 4$

91. Rs. 900 is divided among A, B, C; the division is such that 1/2 of A 's money $=\frac{1}{3}$ of B's money 1/4 of C's money. Find the amount (in Rs.) received by A, B, C.

Rs. 900 को A, B, C में बाँटा जाए और उनमें बँटवारा इस प्रकार हो कि A की राशि का 1/2 = B की राशि का 1/3 = C की राशि का 1/4 तो A, B, C द्वारा प्राप्त की गई राशि (रु. में) कितनी होगी?

- (a) 300, 400, 200
- (b) 350, 450, 100
- (¢) 200, 300, 400
- (d) 400, 150, 350







- (a) 500 रुपये
- **(b)** 495 रुपये
- (c) 720 रुपये
- (d) 17 रुपये

92. Rs 2,820 was to be divided among A, B and C in the ratio of 3:4:5. But, by mistake, it was divided in the ratio of 1/3:1/4:1/5. How much profit will A make due to this error?

2,820 रुपये को A, B और C के बीच 3: 4: 5 के अनुपात में विभाजित किया जाना था। लेकिन, गलती से, इर अनुपात में विभाजित कर दिया गया। इस त्रुटि को कितना लाभ होगा?

DELHI POLICE 2025 TOTAL MATHS (SONSTABLE CIEM) CONSTABLE CIEM CANDATED ORIVER TOTAL TOTAL MATCH SONSTABLE CIEM CANDATED ORIVER

$$17=3910$$
 $23=3910$
 $1=230\times8$ $1=170\times5$
 $=1840$ $=850$

93. ₹ 3,910 instead of being divided among P, Q and R in the ratio of 1/4 : 1/5: 1/8, was mistakenly divided in the ratio of 4 : 5 : 8. How much profit did R make in this transaction? (a: 8:5)

₹ 3,910 को P,Q और R के बीच $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}:\frac{1}{8}$ के अनुपात में विभाजित करने के बजाय, गलती से इसे 4:5:8 के अनुपात में विभाजित कर दिया गया था। इस लेनदेन में R को कितना लाभ हुआ?

- (₺) ₹990
- (b) ₹890
- (c) ₹940
- (d) ₹900

| 185 = 100 paise | 185 = 2 [50 paise] | 185 = 2 [50 paise] | 185 = 4 [25 paise] | 185 = 4 [25 paise] | 185 = 5 [20 paise] | 185 = 5 [20 paise] | 185 = 5 [20 paise] | 185 = 10 [10 pain]

DELHI POLICE 2025 TET TOTATHS (SONSTABLE (HCM) (AWO/TPD ORIVER)

94. The value of some coins of one rupee, 50 paise and 25 paise is Rs 93.75 and the ratio of their numbers is 3: 4: 5. Find the number of coins of each type.

एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के कुछ सिक्कों का मूल्य 93.75 रुपये है और उनकी संख्या का अनुपात 3:4:5 है। प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 42, 56, 70
- **(b)** 45, 60, 75
- (x) 40, 70, 75
- (d) 46, 58, 75



- 95. A bag contains ₹ 1, ₹ 5 and ₹ 10 coins. Assuming that there are equal numbers of ₹ 1, ₹ 5 and ₹ 10 coins, what is the total number of coins in the bag if the total money in the bag is ₹ 368?

 एक बैग में ₹ 1, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के हैं। यह मानते हुए कि ₹ 1, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के बराबर संख्या में हैं, तो यदि बैग में कुल धन ₹368 है तो बैग में सिक्कों की कुल संख्या कितनी है?
 - (a) 96
 - (b) 65
 - (c) 56
 - (d) 69