



# MISSION SSC GD CONSTABLE 2023



## Maths Day-3

### FOUNDATION BATCH

## Ratio &

## PART 1

## Proportion

इस बार वहीँ हमारी है

LIVE 02:00 PM





1. If  $x : y = 2:3$  And  $y : z = 2 : 1$  then find  $x : y : z$

(1)  $4 : 6 : 3$

(2)  $5 : 4 : 3$

(3)  $4 : 3 : 5$

(4)  $3 : 5 : 6$



2

If  $a : b = 1 : 4$ ,  $b : c = 2 : 1$  and  $c : d = 1 : 2$  then find the ratio  $a : b : c : d$ .

(1)  $1:4 : 2$

$: 4$

(2)  $1:6 : 4$

$: 3$

(3)  $1:4 : 5$

$: 5$

(4)  $1:3 : 4$



3  $a : (b+c) = 1:3$  and  $c : (a+b) = 5:7$  then find  $a:b:c$

1)  $4:3:5$

2)  $3:4:5$

3)  $5:6:7$

4)  $7:8:9$



4 4 : 5 : 3 is the ratio of students in three classes, students in each classes increased by 15. It made the ratio 5 : 6 : 4. How many students were in the third class at starting?

4:5:3 तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात है, प्रत्येक कक्षा में छात्रों में 15 की वृद्धि हुई। इससे अनुपात 5:6:4 हो गया। शुरुआत में तीसरी कक्षा में कितने छात्र थे?

- (1) 16
- (2) 45
- (3) 14
- (4) 17



5 Divide Rs. 1228 to Ram, shyam and Mohan in such a way that on decreasing the shares of each by Rs. 16, the remaining amount are in ratio 1 : 2 : 3. How much money will Mohan get?

1228 रुपये का विभाजन करें राम, श्याम और मोहन में इस तरह से हैं कि प्रत्येक के शेयरों में रु. 16 घटाए जाए तो शेष राशि 1: 2: 3 के अनुपात में हो जाती है। मोहन को कितना पैसा मिलेगा?

(1) 606

(2) 617

(3) 618

(4) 620



**6** A bag contains 1 rupee, 50 pais and 25- paise coins in the ratio 1 : 4 : 4. If the total amount in this bag is Rs. 200. Find the number of coins of 25 paise.

एक बैग में 1रुपए 50 पैसे और 25- पैसे के सिक्के 1: 4: 4 के अनुपात में हैं।  
अगर इस बैग में कुल राशि रु 200 है तो 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 270

(2) 210

(3) 200

(4) 230



**7** Incomes of two men are in the ratio 5 : 3 and their expenses are in the ratio 9 : 5. If they saves Rs. 1300 and Rs. 900 monthly, then find their annual incomes.

दो पुरुषों की आय 5: 3 के अनुपात में हैं और उनके खर्च 9: 5. के अनुपात में है। रु1300 और रु 900 मासिक बचत है उनकी , फिर उनकी वार्षिक आय का पता लगाएं।

(1) 48000,28800

(2) 29800,35700

(3)38000 ,29000

(4) 48000,26800





8 Ram's income and shyam's income are in the ratio 3 : 2 and their expenses are in the ratio 2 :1. If each of them saves Rs. 4000 then find Ram's incomes.

राम की आय और श्याम की आय 3: 2 के अनुपात में है और उनका खर्च 2: 1. के अनुपात में है। अगर वे 4000 ,4000 की मासिक बचत करते है तो राम की आय बताए ?

- (1) 12800
- (2) 12000
- (3) 14000
- (4) 15000



9

There are three person A ,B,C whose salaries together amount to rupee 72000 the spend 80%,85%,75% of their salaries respectively,If their savings are in the ratio 8:9:20, then the salary of A is?

तीन व्यक्ति A,B,C हैं जिनके वेतन एक साथ 72000 रुपये की राशि है, उनके खर्च क्रमश 80%, 85%,75%, है यदि उनकी बचत अनुपात 8:9:20 में है, तो A का वेतन क्या है

- 1)20000
- 2)16000
- 3)22000
- 4)18000



**1** Ratio of the income of A,B,C are 2:3:4 and ratio of there  
**0** expenditure are 5:6:7 if A saves  $\frac{1}{4}$  of its income then find  
the ratio of the savings of A,B,C?

A,B,C की आय का अनुपात 2:3:4 है और व्यय का अनुपात 5:6:7 है  
यदि A अपनी आय का  $\frac{1}{4}$  बचाता है तो A,B,C की बचत का अनुपात  
क्या होंगे ?

(a) 5:12:  
19

(b) 12:5:19

(c) 19:5:12

(d) None



1  
1

A, B, and C invested capitals in the ratio 7:6:5; the timing of their investments being in the ratio 4:7:9. In what ratio would their profit be distributed?

A, B, और C ने 7:6:5 के अनुपात में पूंजी निवेश की; उनके निवेश के समय के अनुपात 4:7:9 है उनका लाभ किस अनुपात में वितरित किया जाएगा?

- (1)  
9:14:15
- (2)  
28:42:45
- (3)  
15:14:19
- (4)



1

2

A began a business with Rs 550 and was joined afterwards by B with Rs.330. When did B join if the profits at the end of the year were divided in the ratio 10:3?

A 550 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। और बाद में B 330 रुपये के साथ शामिल हो गया था वर्ष के अंत में लाभ 10:3 के अनुपात में विभाजित किया गया है तो B कितने महीनों बाद शामिल हुआ

(1) 5 months

(2) 6 months

(3) 9 months

(4) 10 months

(5) 12 months



**1** Beena and Meena started a boutique investing amounts of Rs. 35,000 and Rs. 56,000 respectively. In Beena's share in the profit earned by them is Rs. 45,000, then what is the total profit earned?

**3** बीना और मीना ने रुपये 35,000 और रु. क्रमशः 56,000. का निवेश करके एक बुटीक शुरू किया। उनके द्वारा अर्जित लाभ में बीना का हिस्सा रु. 45,000 है, तो अर्जित कुल लाभ कितना है?

(a) Rs.

81,000

(b) Rs.

1,27,000

(c) Rs.

72,000



**1** P and B enter into a partnership for a year. P contributes Rs. 1500 and B Rs. 2000. After 4 months they admit C, who contributes Rs. 2250. If B withdraws his contributes after 9 months, how would they share a profit of Rs. 1200 at the end of the year?

**4** P और B एक वर्ष के लिए साझेदारी में प्रवेश करते हैं। P रुपये 1500 का योगदान देता है, और B रु. 2000. 4 महीने के बाद उन्होंने C को प्रवेश दिया, जो रुपये 2250 का योगदान देता है। यदि B 9 महीने के बाद अपना योगदान वापस ले लेता है, तो वे रुपये 1200 का लाभ कैसे साझा करेंगे, (वर्ष के अंत में?)

- (a) Rs. 300 per person
- (b) Rs. 350 per person
- (c) Rs. 400 per person



1  
5

A and B invested in the ratio 5:3 in the business. If 10% of the total profit goes a charity and A's share Rs 900, find the total profit.

A और B ने व्यवसाय में 5:3 के अनुपात में निवेश किया। यदि कुल लाभ का 10% दान दिया जाता है और A का हिस्सा 900 रुपये है, तो कुल लाभ ज्ञात करें।

(1) Rs

1600

(2) Rs

1400

(3) Rs

1500

(4) none





Handwritten initials or a signature in the top-right corner of the page.