



MISSION SSC GD CONSTABLE 2023



Maths

Day-4

FOUNDATION BATCH

Ratio &

PART 2

Proportion

इस बार वही हमारी है

LIVE

02:00 PM





1. In what ratio must a mixture of 30% alcohol strength be mixed with that of 50% alcohol strength so as to get a mixture of 45% alcohol strength?

30% अल्कोहल वाले मिश्रण को 50% एल्कोहल मात्रा वाले मिश्रण में किस अनुपात में मिलाया जाए कि नए मिश्रण में 45% अल्कोहल हो।

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



2 40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water, the water to be added, to make the water content 20% in the now mixture. Find how many litres water will be added?

40 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी है। यदि इसमें पानी की मात्रा 10% है तो नए मिश्रण में पानी की मात्रा 20% बनाने के लिए इसमें कितना पानी मिलाया जाए।

- (a) 6 litres
- (b) 6.5 litres
- (c) 5.5 litres
- (d) 5 litres



3 12500 students appeared in an exam. 50% of the boys and 70% of the girls cleared the examination. If the total percent of students qualifying is 60%, how many girls appeared in the exam?

12500 विद्यार्थी एक परीक्षा में सम्मिलित हुए। 50% लड़के और 70% लड़कियों ने परीक्षा उत्तीर्ण की। यदि उत्तीर्ण होने वाले कुल विद्यार्थियों का प्रतिशत 60% है, तो परीक्षा में कितनी लड़कियां सम्मिलित हुईं?

- (a) 6500
- (b) 6200
- (c) 5500
- (d) 6250



4 In 80 litres mixture of milk and water the ratio of amount of milk to that of amount of water is 7:3 In order to make this ratio 2:1, how many litres of water should be added?

80 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा का अनुपात 7:3 है। 2:1 अनुपात बनाने के लिए इसमें कितने लीटर पानी मिलाया जाए

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 4



5 A jar contained a mixture of two liquids A and B in the ratio 4:1. When 10 litres of the mixture was taken out and 10 litres of liquid B was poured into the jar. This ratio became 2:3. The quantity of liquid A contained in the jar initially was -

एक जग में द्रव A और द्रव B के मिश्रण का अनुपात 4:1 है। जब 10 लीटर के मिश्रण को निकालकर और 10 लीटर द्रव B डाला जाता है। तो जग में द्रव A और द्रव B का अनुपात 2:3 हो जाता है। प्रारंभ में द्रव A की मात्रा बताएं।

- (a) 4 litres
- (b) 8 litres
- (c) 16 litres
- (d) 40 litres



6 Acid and water are mixed in Vessel A in the ratio of 5:2 , and in vessel B in the ratio 8:5. In what proportion should quantities be taken out from the two vessels so as to form a new mixture in which the acid and water will be in the ratio of 9:4?

बर्तन A में अम्ल और पानी का अनुपात 5:2 है। बर्तन B में अम्ल और पानी का अनुपात 8:5 है। दोनों बर्तनों से किस अनुपात में मिश्रण निकाला जाए ताकि नए मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात 9:4 हो।

(a) 7:2

(b) 2:7

(c) 7:4

(d) 2:3



7 Harsha is 40 years old and Ritu is 60 years old. How many years

ago was the ratio of their 3:5?

हर्षा की आयु 40 वर्ष है और रितु की आयु 60 वर्ष है। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3:5 था।

- a) 10 years
- b) 20 years
- (c) 37 years
- (d) 5 years



8 Ratio of A's age to B's age is 4:3. 'A' will be 26 years old after

6 years. The age of B now is

A की आयु और B की आयु का अनुपात 4:3 हैं। 6 वर्ष पश्चात A 26 वर्ष का हो

जाएगा। B की वर्तमान आयु क्या है?

(a) 11 years

(b) 21 years

(c) 21 years

(d) 15 years



9 Four years ago, the ratio of the age of A and B was 2:3 and after

four years it will become 5 : 7. Find their present age.

चार साल पहले A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था और चार साल बाद यह 5 : 7 हो जाता हो तब उनकी वर्तमान आयु ज्ञात करें।

- (a) 36 years and 40 years
- (b) 32 years and 48 years
- (c) .40 years and 56 years
- (d) 36 years and 52 years



10 The ratio of the age of Ram and Rahim 10 years ago was 1: 3. The ratio of their age five years hence will be 2 3. Then the ratio of their present age is

राम और रहीम की आयु का अनुपात 10 साल पहले 1:3 था और 5 साल बाद 2:3 हो जाएगा। तो वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।

(a) 1:2

(b) 3:5

(c) 3:4

(d) 2:5



1 A father's age is four times as much as the sum of the ages of his three children but 6 years hence his age will be only double the sum of their ages. The age of the father is:

1 एक पिता की उम्र चार गुना है अपने 3 पुत्रों के लेकिन 6 वर्ष बाद केवल 2 गुनी हो जाती है पुत्रों की योग आयु के ,तो पिता की उम्र ज्ञात करे ?

- (1) 30 years
- (2) 40 years
- (3) 60 years
- (4) 45 years



1

The sum of ages of a mother and her daughter is 50 years. Also 5 years ago, the mother's age was 7 times the age of the daughter. What are the present ages of the mother and the daughter?

2

एक माँ और उसकी बेटी की उम्र का योग 50 साल है. इसके अलावा 5 साल पहले, माँ की उम्र 7 गुना बेटी की उम्र के थी माँ और बेटी की वर्तमान उम्र. क्या हैं?

- (1) 40 years, 10 years
- (2) 48 years, 12 years
- (3) 32 years, 8 years
- (4) 36 years, 9 years



1 The numerator and denominator of a fraction are in the ratio of 2:3. If 6 is subtracted from the numerator, the result is the fraction that has a value $\frac{2}{3}$ of the original fraction.

3 The numerator of the original fraction is .

किसी भिन्न के अंश और हर का अनुपात 2:3 है। यदि अंश में से 6 घटा दिया जाए, तो परिणाम वह भिन्न है जिसका मान मूल भिन्न का $\frac{2}{3}$ है। मूल भिन्न का अंश है।

A.6

B.18

C.27

D.36



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
- (d) Rs. 450 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



1