

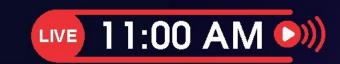


Foundation Batch Day-3



RATIOS PROPORTION











Basic Concept

$$a:b = 3:4$$

$$b:c=6:7$$





Basic Concept

$$a:b = 5:6$$

$$a:c=6:7$$





are in the ratio of 9:12:23. If sum of these numbers is 528, ratio between the difference of B and A and the difference of C and B is –

प्रश्न 1- तीन संख्याएँ A, B और C का अनुपात 9: 12: 23 है। यदि इन संख्याओं का योग 528 है, तो B और A के अंतर और C और B के अंतर के बीच का अनुपात क्या है?

A.2:11

B.4:11

C.3:11

D.5:11





income and saves the some part it. The ratio of his expenditure and saving is 26:3. Then find his saving if his income is Rs 14500.

प्रश्न 2- अजय अपनी आय का कुछ हिस्सा खर्च करते हैं और उसमें से कुछ हिस्सा बचाते हैं। उसके व्यय और बचत का अनुपात 26:3 है। यदि उसकी आय 14500 रुपये है, तो उसकी बचत ज्ञात कीजिए। A.Rs 650

B.Rs 750

C.Rs 550

D.Rs 850



among A,B and C such that sum of A and B is equal to C's sum. Find difference between share of A and B? प्रश्न 3- कुछ धन को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाना है कि A और B का योग C के योग के बराबर हो। A और B के हिस्से के बीच का अंतर ज्ञात की सिंश 4000

B.Rs 6000

C.Rs 2000

D.45000

E.Information inadequate/जानकारी अपर्याप्त है।





groups are in ratio 2:3:5. If 20 student increased in each class then ratio becomes 4:5:7 then find total number of student initially?

प्रश्न 4- छात्र तीन समूहों में हैं जिनका अनुपात 2: 3: 5 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 20 छात्र बढ़ जाते हैं तो अनुपात 4: 5: 7 हो जाता है, तो प्रारंभ में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

A.500

B.100

C.200

D.400





Question 5- Divide Rs 11700 among P,Q and R in ratio $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$ and find the share of Q and R. प्रश्न 5- 11700 रुपये को P, Q और R के बीच के $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$ अनुपात में विभाजित करें और Q और R का हिस्सा ज्ञात करें।

A.Rs 3600, Rs4600 B.Rs 3600,Rs 5600 C.Rs 3600, Rs 2700



ratio3:2 and there expenditure are in ratio 5:4. If each saves Rs 8000 then find sum of 20% of income of A and 30% of

income of B?

प्रश्न 6- A और B की आय का अनुपात 3:2 है और व्यय का अनुपात 5:4 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति 8000 रुपये बचाता है, तो A की आय का 20% और B की आय का 30% योग ज्ञात कीजिये।

A.Rs 5800

B.Rs 4800

C.Rs 3800

D.Rs 6800





Question 7- Ten years ago ratio of the age of P,Q and R was 2:3:4. Now the sum of there present age is 93 years. Find the present age of R? प्रश्न 7- दस वर्ष पहले P, Q और R की आयु का अनुपात 2:3:4 था। अब वर्तमान आयु का योग 93 वर्ष है। R की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये?

A.48 years
B.33 years
C.38 years
D.44 years
E.None of
these





gold and silver in ratio 7:2 and 7:11 respectively. If equal quantity are alloys are melted then find the ratio of gold and silver in newly formed alloy? प्रश्न 8- दो मिश्र धातु A और B में सोने और चांदी का अनुपात क्रमशः 7:2 और 7:11 है। यदि समान मात्रा में मिश्र धातुओं को पिघलाया जाता है, तो मात्रा मानत्र पातु आं सोने और चांदी का अनुपात नवगठित मिश्र धातु में सोने और चांदी का अनुपात A.5:9 ज्ञात कीजिय।

B.7:5

C.5:7

D.9:5



in ratio 7:5. Now 30 liter of liquid B is added to it then this ratio becomes 7:8. Find the initial quantity of jar.

प्रश्न 9- एक जार में तरल A और B का अनुपात 7:5 है। अब इसमें 30 लीटर तरल B मिलाया जाता है तो यह अनुपात 7:8 हो जाता है। जार की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।

A.80 L

B.70 L

C.150 L

D.120 L

