



# SSC CGL & CHSL 2024



DAY-16

आरंभ बैच

MATHS

# RATIO & PROPORTION

LIVE 06:00 PM

PART-2

2024 के सपने होंगे पूरे





A sum of Rs.9000 is to be distributed among A,B and C in the ratio 4:5:6 . What will be the difference between A's and C's shares?

9000 रुपये की राशि को A, B और C के बीच 4:5:6 के अनुपात में वितरित किया जाना है। A और C के शेयरों के बीच क्या अंतर होगा?

- A Rs. 1200 B.Rs.800 C.Rs.1800 D.None



Rs.64000 are divided among three workers in the ratio  $\frac{3}{5} : 2 : \frac{5}{3}$ . The share ( in Rs ) of the second worker is.

64000 रुपये आपके श्रमिकों के बीच  $\frac{3}{5} : 2 : \frac{5}{3}$  के अनुपात में विभाजित हैं। दूसरे कर्मचारी का हिस्सा (रुपये में) है।

A.1000 B.4000 C.1500 D.None



Rs.180 contained in a box consists of Rs.1,50 paise and 25 paise coins in the ratio 2:3:4. What is the number of 50 paise coins?

एक बक्से में रखे 180 रुपये में 1,50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 2:3:4 के अनुपात में हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या क्या है?

A.120 B.180 C.250 D.None



A sum of Rs.53 is divided among Akash , Aditi and Ansh in such a way that Akash gets Rs.7 more than what Aditi gets Rs.8 more than What Ansh gets.The ratio of their shares is.

53 रुपये की राशि को आकाश, अदिति और अंश के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि आकाश को अदिति को मिलने वाली राशि से 7 रुपये अधिक मिलते हैं और अंश को मिलने वाली राशि से 8 रुपये अधिक मिलते हैं। उनके शेयरों का अनुपात है।

- A.16:9:18 B.25:18:10 C.18:25:10 D.None



There are 50 paise, 25 paise and Rs.1 coins in a bag in the ratio 5:8:1. If the total value of all the coins is Rs.55, how many 25 Paise coins are there in the bag?

एक बैग में 5:8:1 के अनुपात में 50 पैसे, 25 पैसे और 1 रुपये के सिक्के हैं। यदि सभी सिक्कों का कुल मूल्य 55 रुपये है, तो बैग में 25 पैसे के कितने सिक्के हैं?

- A.10 B.80 C.50 D.None



Rs.280 are distributed into a total of 88 boys and girls. The ratio of total amount given to all the boys to that of all the girls is 4:3 . The ratio of amount given to one boy to amount given to one girl is 8:5 . Find the number of boys and girls respectively.

कुल 88 लड़कों और लड़कियों में 280 रुपये वितरित किए गए। सभी लड़कों को दी गई कुल राशि का सभी लड़कियों से अनुपात 4:3 है। एक लड़के को दी गई राशि का एक लड़की को दी गई राशि का अनुपात है 8:5 . क्रमशः लड़के और लड़कियों की संख्या ज्ञात करें।  
A. 56 and 32 B. 36 and 52 C. 48 and 40 D. NONE



Varun and kartik purchased the shares in ratio 7:9 for the cost of their basic salaries. The company gave each of them 50 shares as incentive, due to which the ratio changes to 9:11. If each share cost is Rs.60 .Find the basic salary of Varun.

वरुण और कार्तिक ने अपने मूल वेतन की लागत 7:9 के अनुपात में साझा की है। कंपनी ने उन्हें प्रत्येक को प्रोत्साहन के रूप में 50 शेयर दिए, जिसके कारण अनुपात 9:11 में बदल दिया गया। यदि प्रत्येक शेयर की कीमत 60 रुपये है। वरुण का मूल वेतन ज्ञात किया गया।

- A.Rs 13500 B.Rs.16500 C.Rs.21000 D. NONE





The ratio of students in three class of school is 4:5:6.If 60 students increased in each class,the ratio becomes 6:7:8 ,then what was the total no.of students in the three classes of school initially?

स्कूल की तीन कक्षाओं में छात्रों का अनुपात 4:5:6 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 60 छात्र बढ़ जाते हैं, तो अनुपात 6:7:8 हो जाता है, तो प्रारंभ में स्कूल की तीन कक्षाओं में छात्रों की कुल संख्या कितनी थी?

- A.630 B.450 C.540 D NONE



A pizza is cut into two pieces in the ratio of 6:7 by weight. The bigger of the two pieces is further cut in the ratio of 4:7 by weight. Find the ratio of each of the three pieces.

एक पिज्जा को वजन के हिसाब से 6:7 के अनुपात में दो टुकड़ों में काटा जाता है। दोनों टुकड़ों में से जो बड़ा है उसे वजन के हिसाब से 4:7 के अनुपात में काटा जाता है। तीनों टुकड़ों में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 11: 14 : 7 B. 33:28:49 C. 35: 49 : 40 D. NONE



In an office of 1200 employees, the ratio of urban to rural members of staffs is 8:7 .After joining of some new employees ,out of which 20 are rural ,the ratio becomes 5:4.The number of new urban employees is

1200 कर्मचारियों के एक कार्यालय में, शहरी और ग्रामीण कर्मचारियों का अनुपात 8:7 है। कुछ नए कर्मचारियों के शामिल होने के बाद, जिनमें से 20 ग्रामीण हैं, अनुपात 5:4 हो जाता है। नए शहरी कर्मचारियों की संख्या है:

A.100 B.85 C.75 D.None



By mistake, instead of dividing Rs.117 among A,B and C in the ratio  $1/2, 1/3, 1/4$  it was divided in the ratio of 2:3:4 who gains the most and by how much?

गलती से, 117 रुपये को A, B और C के बीच  $1/2, 1/3, 1/4$  के अनुपात में विभाजित करने के बजाय 2:3:4 के अनुपात में विभाजित किया गया, किसे सबसे अधिक लाभ हुआ और कितना?

A. Rs. 28 A    B.Rs.3 B    C. Rs .20 C    D.Rs.25 C



The ratio of weekly incomes of A and B is 9:7 and the ratio of their expenditure is 4:3 .If each saves Rs.200 per week ,then the sum of their weekly income is.

A और B की साप्ताहिक आय का अनुपात 9:7 है और उनके व्यय का अनुपात 4:3 है। यदि प्रत्येक प्रति सप्ताह 200 रुपये बचाता है, तो उनकी साप्ताहिक आय का योग है।

A.Rs.3600 B.Rs.3200 C.Rs.4800 D.Rs.5600



Rs 180 are to be divided among 66 persons (men and women). The ratio of the total amount of money received by men and women is 5:4. But the ratio of the money received by each man and woman is 3:2. The number of men is

180 रुपये को 66 व्यक्तियों (पुरुषों और महिलाओं) के बीच विभाजित किया जाना है। पुरुषों और महिलाओं द्वारा प्राप्त धन की कुल राशि का अनुपात 5:4 है। लेकिन प्रत्येक पुरुष और महिला द्वारा प्राप्त धन का अनुपात 3:2 है। पुरुषों की संख्या है।

A 20 B.24 C.30 D.69



Akhilesh took five papers in an examination, where each paper was of 200 marks. His marks in these papers were in the ratio proportion of 7:8:9:10:11. In all papers together, the candidate obtained 60 % of the total marks. Then, the number of papers in which he got more than 50% marks is:

अखिलेश ने एक परीक्षा में पांच पेपर दिए, जहां प्रत्येक पेपर 200 अंकों का था। इन पेपरों में उनके अंक 7:8:9:10:11 के अनुपात में थे। सभी पेपरों को मिलाकर, उम्मीदवार ने कुल का 60% प्राप्त किया अंक। तो, उन पेपरों की संख्या है जिनमें उसे 50% से अधिक अंक मिले:

A.1 B.3 C.4 D.5



A sum of money is divided among Wasim , chintan, Yash and Zignesh in the ratio of 3:7:9:13 respectively. If the share of Wasim and Yash together is Rs.11172 ,then what is the difference between the amount of Chintan and Zignesh?

Q12. एक धनराशि को वसीम, चिंतन, यश और जिग्नेश के बीच क्रमशः 3:7:9:13 के अनुपात में विभाजित किया गया है। यदि वसीम और यश का हिस्सा कुल मिलाकर 11172 रुपये है, तो राशि के बीच अंतर क्या है? चिंतन और जिग्नेश का?

A.Rs.7672 B.Rs.6834 C.Rs.5586 D.Rs.7867





The monthly income of A and B are in the ratio of 3: 4 respectively and the monthly saving of A, B, and C are in the ratio of 4: 5: 6 respectively. The monthly expenditure of A is Rs. 2500 less than that of C and the monthly expenditures of B is Rs. 1000 more than that of A. Every month, C spends Rs. 5000 then how much money does he save?

A और B की मासिक आय क्रमशः 3: 4 के अनुपात में है और A, B और C की मासिक बचत क्रमशः 4: 5: 6 के अनुपात में है। A का मासिक व्यय रु. C की तुलना में 2500 कम है और B का मासिक व्यय रु. A की तुलना में 1000 अधिक है। C हर महीने रु. खर्च करता है। 5000 तो वह कितना पैसा बचाता है?

A. Rs. 4500 B. Rs. 3000 C. Rs. 35000 D. None of these



In a school, the ratio of the number of boys to the number girls is 7 : 5. When some number of boys and some number of girls left the school, then the ratio of remaining number of boys to the remaining number of girls become 7 : 5. The number of boys, who left the school was what percentage of the number of girls who left the school?

एक स्कूल में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7:5 है। जब कुछ संख्या में लड़के और कुछ संख्या में लड़कियाँ स्कूल छोड़ देती हैं, तो शेष लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 7:5 हो गये। स्कूल छोड़ने वाले लड़कों की संख्या, स्कूल छोड़ने वाली लड़कियों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

A. 150% B. 140% C. 58.33% D. 112.5%