



# SSC CGL/CHSL TIER II 2023



## MATHS

**FREE**

# CRASH COURSE

## RATIO &

# PROPORTION

**DAY-8**

LIVE 02:00 PM





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?

(a) 9:14:15  
(b) 28:42:45  
(c) 15:14:19  
(d) not



2. A began a business with rs 400 and was joined after wards by B with rs 240.when did B join if the profit at the end of the year were divided in the ratio 4:1?

A 400रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है। और 240रुपये के साथ B कुछ महीनों बाद शामिल हो गया था, यदि वर्ष के अंत में लाभ अनुपात 4:1 में विभाजित किया गया था? B कितने महीनों बाद शामिल हुआ।

- (a) 5 months
- (b) 8 months
- (c) 6 months
- (d) NOT



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

Q3. A man divides his property, so that his son's share to his wife's and wife's share to his daughter's are both as in the ratio 3:1. If the daughter gets rs. 10000 less than son, then the value (in rupees) of the whole property is.

एक आदमी अपनी संपत्ति का बंटवारा इस प्रकार करता है कि उसके बेटे का हिस्सा उसकी पत्नी के हिस्से में और पत्नी का हिस्सा उसकी बेटी के हिस्से में 3:1 के अनुपात में होता है। यदि बेटी को बेटे से 10000 रुपये कम मिलते हैं, तो मूल रूप में पूरी संपत्ति का है।

D..None



Q4. The income of A, B and C are in the ratio 7:9:12 and their spendings are in the ratio 8:9:15. If A saves  $\frac{1}{4}$ th of his income, then the savings of A, B and C are in the ratio of

.A, B और C की आय का अनुपात 7:9:12 है और उनके खर्च का अनुपात 8:9:15 है। यदि A अपनी आय का  $\frac{1}{4}$  बचाता है, तो A, B और C की बचत का अनुपात है:

A. ~~69:56:48~~

B. 47:74:99

C. 37 : 72 : 49

D. 56 : 99 : 69



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

Q5. A man leaves rs.8600 to be divided among 5 sons, 4 daughters and 2 nephews. If each daughter receives four times as much as each nephew, and each son receives five times as much as each nephew, how much does each daughter receive?

एक आदमी 5 बेटों, 4 बेटियों और 2 भतीजों के बीच बांटने के लिए 8600 रुपये छोड़ता है। यदि प्रत्येक बेटी को प्रत्येक भतीजे से चार गुना अधिक वेतन मिलता है, और प्रत्येक बेटे को प्रत्येक भतीजे से पांच गुना अधिक वेतन मिलता है, तो प्रत्येक बेटी को कितना मिलेगा?

D. Rs. 1000



Q6. In an examination, the number of those who passed and the number of those who failed were in the ratio 25:4. If five more had appeared and the number of failures was 2 less than earlier, the ratio of passers to failures would have been 22:3. The number who appeared at the examination, is.

एक परीक्षा में, उत्तीर्ण होने वालों की संख्या और असफल होने वालों की संख्या का अनुपात 25:4 था। यदि पांच और उपस्थित होते और असफल होने वालों की संख्या पहले से 2 कम होती, तो उत्तीर्ण होने वालों और असफल होने वालों का अनुपात होता 22:3 परीक्षा में शामिल होने वालों की संख्या है।

A. 145

B. 150

B. 180



Q7the 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 .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 None





8). If the ratio of the expenditure of A:B:C are 16:12:9 and their total income is rs1530, they saves 20%, 25% and 40% respectively then find the income of B ?

यदि A: B: C के अनुपात 16: 12: 9 है और उनकी कुल आय रु 1530 है, तो वे क्रमशः 20%, 25% और 40% की बचत करते हैं और फिर B की आय ज्ञात करें?

(2) 450

(3) 600

(4) 720



9).The Incomes of Salman and Akshay are in the ratio 4 : 7 and their spending are in the ratio 6 : 11. If Salman saves one third of his income, then what will be the ratio of their savings

सलमान और अक्षय की आय 4:7 के अनुपात में है और उनका खर्च 6:11 के अनुपात में है। यदि सलमान अपनी आय का एक तिहाई हिस्सा बचाता है, तो उनकी बचत का अनुपात क्या होगा?

- (a) 18 : 17
- (b) 18 : 17
- (c) 15 : 17
- (d) Not



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

10). The income of A, B and C are in the ratio 2: 3: 4 their spendings are in the ratio 5: 6 :7 . If A saves  $\frac{1}{4}$ th of his income then the

saving of A, B and C are in the ratio of

A, B, C की आय के अनुपात 2:3:4 है और उनके खर्च के अनुपात 5:6:7 है यदि A अपनी आय का  $\frac{1}{4}$  बचाता है तो A, B, और C की बचत के अनुपात ज्ञात करें।

- (a) 5:12:19
- (b) 5:12:19
- (c) 9:12:19
- (d) 9:6:19



11) The cat is chasing a rat. In the same interval of time, the cat jumps 8 times while the rat jumps 6 times. But the distance covered by a cat in 7 jumps is equal to the distance covered by a rat in 5 jumps. The ratio of speeds of cat and rat is

बिल्ली चूहे का पीछा कर रही है। इसी समय अंतराल में, बिल्ली 8 बार कूदती है जबकि चूहा 6 बार कूदता है।

लेकिन एक बिल्ली द्वारा 7 छलांगों में तय की गई दूरी, एक चूहे द्वारा 5 छलांगों में तय की गई दूरी के बराबर है। बिल्ली और चूहे की गति का अनुपात है

d) 20:21



12). A's income is 2800 more than B's income and C's income is 1600 more than D's. If the ratio of A's and C's income is 2 : 3 and the ratio of B's and D's income is 1 : 2, Then the incomes of A ,C respectively, A की आय B की तुलना में रु2800 अधिक है और C की आय B की तुलना में रु1600 अधिक है। यदि A और C की आय का अनुपात 2:3 है तथा B और D की आय का अनुपात 1:2 है तो A, और C की आय क्रमशः होगी?

(a) 12000, 8000  
(b) 16000, 8000  
(c) 8000, 16000  
(d) 8000, 12000



13). Marks obtained by saarya in History and Polity are in the ratio of 4 : 5, respectively, while ratio of marks obtained by saarya in Maths and Science is 5 : 6, respectively. He scored 36 marks more in Science than in Polity, and 32 marks more in Maths than in History. Find the ratio of marks obtained by saarya in history and Science.

इतिहास और राजनीति में सार्या द्वारा प्राप्त अंकों का अनुपात क्रमशः 4:5 है, जबकि सार्या द्वारा गणित और विज्ञान में प्राप्त अंकों का अनुपात क्रमशः 5:6 है। राजनीति की तुलना में विज्ञान में 36 अंक और इतिहास की तुलना में गणित में 32 अंक अधिक प्राप्त किए। सार्या द्वारा इतिहास और विज्ञान में प्राप्त अंकों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A 5 : 6

B. 6 : 7

C. 2 : 3

D. 1 : 2



Q14. By mistake, instead of dividing rs.117 among A,B and C in the ratio  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  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  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  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



Q15. 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





Q16. 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.

C.30

D.none