



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

RATIO AND PROPORTION

(अनुपात एवं समानुपात)

PART-2

LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras





UPCOMING ONLINE BATCHES

September 2022

07 SEP 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 SEP 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 SEP 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 SEP 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 SEP 2022

11:30 AM to 01:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

28 SEP 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Add a comment...



Sakshi Jha 1 day ago

Homework Answer

7200 option (B)

Thank you soo much sir 🙏🙏😊



1



REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Pragya Chaubey 1 day ago

7200



REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



cr 007 1 day ago

7200 applied



REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



सुविचार

कल के लिए सबसे अच्छी
तैयारी यही है कि आज
अच्छा करो



Q:-HW. How many job applicants had applied if the ratio of selected to unselected was 19:17. If 1,200 less had applied and 800 less selected, then the ratio of selected to unselected would have been 1:1.

नौकरी के लिए कितने आवेदकों ने आवेदन किया था, यदि चयनित और गैर-चयनित आवेदकों के बीच का अनुपात 19:17 था। यदि 1,200 कम आवेदकों ने आवेदन किया होता और 800 आवेदक कम चुने जाते, तो चयनित और गैर-चयनित आवेदकों के बीच का अनुपात 1:1 होता।



- (A) 6000
- (B) 7200
- (C) 8400
- (D) 4800



Q:-1. Rizwan has a box in which he kept red and blue marbles. The red marbles and blue marbles were in the ratio 5: 4. After he lost 5 red marbles the ratio became 10: 9. How many marbles does he have now?

रिजवान ने एक बक्से में लाल और नीली कांच की गोलियां रखी हैं। लाल तथा नीली गोलियां 5 : 4 के अनुपात में है। 5 लाल गोलियां खो जाने के बाद अनुपात 10:9 हो जाता है। उसके पास अब कितनी गोलियां बची हैं?

(A)81

(B)86

→ (C)76

(D)91



Q:-2. In an office of 1200 employees, the ratio of urban to rural members of staff 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 वाले एक कार्यालय में, शहरी से ग्रामीण कर्मचारियों का अनुपात 8 : 7 है। कुछ नए कर्मचारियों के शामिल होने के बाद, अनुपात 5 : 4 हो जाता है जिसमें 20 ग्रामीण कर्मचारी है। नए शहरी कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें?



- (A) 85
- (B) 100
- (C) 76
- (D) 108



Q:-3. According to the will, the wealth of 11, 50,000 was to be divided between the son and the daughter in the ratio $2/3 : 5/4$. How much share did the son get (in Rs lakhs) ?

वसीयत के अनुसार 11,50,000 रु की संपत्ति का बंटवारा पुत्र और पुत्री के बीच $2/3 : 5/4$ के अनुपात में होगा। पुत्र को कितना हिस्सा मिलेगा? (लाख रु. में)

(A)5

(B)6

(C)7

→ (D)4

Q:-4. If 50 less had applied and 25 less selected, the ratio of selected to unselected would have been 9 : 4. So how many candidates had applied if the ratio of selected to unselected was 2 : 1.

यदि 50 कम लोगों ने आवेदन किया होता और 25 कम चुने गए होते तो चुने गए व न चुने गए लोगों का अनुपात 9 : 4 होता। यदि चुने गए तथा न चुने गए लोगों का अनुपात 2 : 1 था तो कितने लोगों ने आवेदन किया था?

(A)125

(B)250



(C)375

(D)500



Q:-5. Rs. 3200 is divided among A, B and C in the ratio of 3:5:8 respectively. What is the difference (in Rs) between the share of B and C?
3200 रु. को A, B तथा C के बीच क्रमशः अनुपात 3 : 5 : 8 में बाँटा जाता है। B और C के हिस्से में कितना अंतर (रू में) है ?

- (A) 400
(B) 600
(C) 800
(D) 900



Q:-6. If A and B are in the ratio 4:5 and the difference of their squares is 81, what is the value of A?

यदि A तथा B 4 : 5 के अनुपात में है और उनके वर्गों का अंतर 81 है, तो A का मान ज्ञात करें?

(A)36

(B)445

(C)15



(D)12



Q:-7. If two numbers are in the ratio 2:3 and the ratio becomes 3: 4 when 8 is added to both the numbers, then the sum of the two numbers is:

यदि दो संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं और जब दोनों संख्याओं में 8 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 3:4 हो जाता है, तो दोनों संख्याओं का योगफल ज्ञात करें?

(A)90

(B)50

(C)60

→ (D)40



Q:-8. If $A : B = 2:3$ and $B : C = 3 : 7$, then $A + B : B + C : C + A$ is

यदि $A : B = 2 : 3$ और $B : C = 3:7$ है , तो $A + B : B + C : C + A$ है ?

(A) 4:8:9

(B) 5:8:9



(C) 5:10:9

(D) 4:10:9



Q:-9. Incomes of x and y are in the ratio 4 : 3. Their expenditures are in the ratio 12 : 7. Both save ₹ 3200 at the end of the month, then the income of x is ?

X तथा Y की आय का अनुपात 4:3 है तथा उनके खर्च का अनुपात 12: 7 है। दोनों माह के अंत में ₹ 3200 की बचत करते हैं, तो X की आय ज्ञात करें?

(A)4000

→ (B)8000

(C)6000

(D)2000

Q:-10. In 2 kg mixture of copper and aluminium, 30% is copper, How much aluminium powder should be added to the mixture so that the quantity of copper becomes 20%?

ताँबे और एल्युमिनियम के 2 कि.ग्रा. मिश्रण में 30% तांबा है। इस मिश्रण में कितना एल्युमिनियम पाउडर और मिलाया जाना चाहिए जिससे ताँबे का मात्रा 20% हो जाए?

(A) 900gms

(B) 800gms

→ (C) 1000gms

(D) 1200gms



Q:-11. A bag contains coins of ₹1, 50 paise and 25 paise in the ratio 2: 3:5. If the total value of these coins is ₹ 228, then the number of 50 paise coins in that bag was

एक बैग में ₹ 1, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 2: 3:5 के अनुपात में हैं। यदि इन सिक्कों का कुल मूल्य ₹ 228 है, तो उस बैग में 50 पैसे के कितने सिक्के थे?

- (A)144
(B)124
(C)112
(D)96



Q:-12. Divide 27 into two part so that 5 times the first and 11 times the second together equals to 195. Then ratio of the first and second parts is

27 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि पहले भाग का 5 गुना और दूसरे भाग का 11 गुना दोनों मिलकर 195 के बराबर हो, तो पहले और दूसरे भाग का अनुपात है?

- (A) 3:2
→ (B) 17:10
(C) 2:7
(D) 5:4



Q:-13. A mixture contains milk and water in the ratio 5: 1. On adding 5 litres of water, the ratio of milk and water becomes 5:2. The quantity of milk in the mixture is:

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5:1 है। 5 लीटर पानी मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 5 : 2 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है?

- (A) 16 liters
- ➔ (B) 25 liters
- (C) 32.5 liters
- (D) 22.75 liters



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23