



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

RATIO AND PROPORTION

(अनुपात एवं समानुपात)



LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Q:-1. If $(5a-3b):(4a-2b)=2:3$, then $a:b$ is equal to:

यद $(5a-3b):(4a-2b)=2:3$, तो $a:b$ बराबर है:



- (A) 3:4
- (B) 2:3
- (C) 5:8
- (D) 5:7



Q:-2. If $a : b = 3 : 2$, then $(5a + 2b) : (3a + 4b)$ is equal to:

यदि $a : b = 3 : 2$, तो $(5a + 2b) : (3a + 4b)$ के बराबर है:



(A)16:15

(B)8:7

(C)19:17

(D)17:14



Q:-3. What is the ratio of the third proportional to 0.4 and 0.8, to the mean proportional between 13.5 and 0.24

0.4 और 0.8 के तृतीयानुपाती तथा 13.5 और 0.24 के मध्यानुपाती के बीच का अनुपात क्या है:



- (A) 5:4
- (B) 7:8
- (C) 8:9
- (D) 9:10



Q:-4. Find two numbers such that their mean proportion is 12 and third proportion is 768.

ऐसी दो संख्याएँ पता करें, जिनका माध्य अनुपात 12 हैं और तृतीय अनुपात 768 है?



- (A) 3 and 24
- (B) 3 and 48
- (C) 6 and 48
- (D) 6 and 24



Q:-5. A bag has Rs. 20 in the form of 1-rupee, 50-paise and 10-paise coins in the ratio of 2:3:5. Find the number of 50-paise coins ?

एक बैग में 2:3:5 के अनुपात में 1 रु., 50 पैसे और 10 पैसे के रूप में 20 रु. हैं। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या पता करें?



- (A)25
- (B)10
- (C)15
- (D)5



Q:-6. x and y are two numbers such that their mean proportion is 9 and third proportion is 243. What is the value of x and y ?

x और y ऐसी दो संख्याएँ हैं जिनका माध्य अनुपात 9 है और तृतीय अनुपात 243 है। x और y का मान क्या है?



- (A) 3 and 5
- (B) 3 and 27
- (C) 6 and 27
- (D) 6 and 81



Q:-7. If $a : b = 2:3$ and $c : b = 5:6$, then $a : b : c$ is equal to :
यदि $a : b = 2:3$ और $c : b = 5:6$ है, तो $a : b : c$ बराबर है



- (A) 4:6:5
- (B) 6:9:16
- (C) 6:9:12
- (D) 10:15:18



Q:-8. What is the ratio of mean proportional between 1.8 and 3.2 and the third proportional of 5 and 3?

1.8 और 3.2 के बीच का मध्यानुपात और 5 और 3 का तृतीय अनुपात का अनुपात क्या होगा?



(A) 3:5

(B) 4:3

(C) 3:4

(D) 5:3



Q:-9. Rs. 11,550 has to be divided among X, Y & Z such that X gets $\frac{4}{5}$ of what Y gets and Y gets $\frac{2}{3}$ of what Z gets. How much does Z get over X (in Rs.)?

11,550 रूपये को X, Y और Z में इस तरह बांटे कि X को Y का $\frac{4}{5}$ और Y को Z का $\frac{2}{3}$ भाग मिले। Z को X से कितना अधिक भाग (रूपये में) मिलेगा?



- (A) 7200
- (B) 1800
- (C) 1359
- (D) 2450



Q:-10. Two numbers are in the ratio 3:5. If 13 is subtracted from each, the new numbers are in the ratio 10:21. If 15 is added to each of the original numbers, then the ratio becomes:

दो संख्याएं 3:5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में से 13 घटाया जाए, तो नई संख्या 10:21 के अनुपात में प्राप्त होती है। यदि मूल संख्याओं में 15 जोड़ दिया जाए, तो संख्याओं के बीच अनुपात क्या हो जाएगा?



- (A) 24:35
- (B) 23:33
- (C) 5:7
- (D) 4:5



Q:-11. 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



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23