

CISF 2022



RATIO AND PROPORTION

MATHS | DAY -2

BY GOPAL SHARMA



CISF Biggest Give Away

TEST SERIES
ENGLISH



CISF 2022
CONSTABLE/FIRE
MALE

25 TOTAL TESTS

**ANSWER
THESE QUESTIONS
AND TOP 5 STUDENTS
WILL GET FREE TEST SERIES
FOR CISF CONSTABLE/FIRE**

ENROLL NOW

BILINGUAL

TARGET CISF
Constable/Fire Male 2022
COMPLETE BATCH

Starts Feb 21, 2022 **11 AM to 4 PM**

Course Highlights

- ✓ 150+ hours of Live Interactive Classes
- ✓ Latest Pattern & Previous Year Based
- ✓ Recorded Classes

₹1,839.77 ~~₹7,999~~ **76% off**
'Y202' Applied

RATIO AND PROPORTION – PDF LINK IN DESCRIPTION

If $a : b = 7 : 9$ and $b : c = 15 : 7$, then what is $a : c$?

(1) $5 : 3$

(2) $3 : 5$

(3) $7 : 21$

(4) $7 : 15$

If $x = \frac{1}{3}y$ and $y = \frac{1}{2}z$, then

$x : y : z$, is equal to :

(1) $3 : 2 : 1$ (2) $1 : 2 : 6$

(3) $1 : 3 : 6$ (4) $2 : 4 : 6$

RATIO AND PROPORTION – PDF LINK IN DESCRIPTION

RATIO AND PROPORTION – PDF LINK IN DESCRIPTION

RATIO AND PROPORTION – PDF LINK IN DESCRIPTION

If $p : q = r : s = t : u = 2 : 3$,
then $(mp + nr + ot) : (mq + ns + ou)$ is equal to :

(1) $1 : 3$

(2) $1 : 2$

(3) $2 : 3$

(4) $3 : 2$

If $a : b = c : d = e : f = 1 : 2$,
then $(pa + qc + re) : (pb + qd + rf)$ is equal to :

- (1) $p : (q + r)$ (2) $(p + q) : r$
(3) $2 : 3$ (4) $1 : 2$

If $x : y = 3 : 1$, then $x^3 - y^3 : x^3 + y^3 = ?$

- (1) 13 : 14 (2) 14 : 13
(3) 10 : 11 (4) 11 : 10

The fourth proportional to 0.12, 0.21, 8 is :

(1) 8.9

(2) 56

(3) 14

(4) 17

CISF Biggest Give Away

TEST SERIES
ENGLISH



CISF 2022
CONSTABLE/FIRE
MALE

25 TOTAL TESTS

**ANSWER
THESE QUESTIONS
AND TOP 5 STUDENTS
WILL GET FREE TEST SERIES
FOR CISF CONSTABLE/FIRE**

ENROLL NOW

BILINGUAL

TARGET CISF
Constable/Fire Male 2022
COMPLETE BATCH

Starts Feb 21, 2022 **11 AM to 4 PM**

Course Highlights

- ✓ 150+ hours of Live Interactive Classes
- ✓ Latest Pattern & Previous Year Based
- ✓ Recorded Classes

₹1,839.77 ~~₹7,999~~ **76% off**
'Y202' Applied

If $m : n = 3 : 2$, then $(4m + 5n) : (4m - 5n)$ is equal to :

(1) $4 : 9$

(2) $9 : 4$

(3) $11 : 1$

(4) $9 : 1$

RATIO AND PROPORTION – PDF LINK IN DESCRIPTION

if $A:B+C=4:5$ and $B:A+C=5:7$ then $A:B:C=?$

12 is the mean proportional of n and 36. Find n .

Find the third proportional of 18 and 24?

Find the fourth proportional of 6, 5, 21?

Rs.15500 divided into three parts proportional to $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ are respectively?

- (a) Rs.7500, Rs.5000, Rs.3000
- (b) Rs.5000, Rs.7500, Rs.3000
- (c) Rs.3000, Rs.5000, Rs.7500
- (d) NOT

15500 रु. को तीन भागों में विभाजित किया जाता है, जो क्रमशः $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ के समानुपातिक हैं?

RATIO AND PROPORTION – PDF LINK IN DESCRIPTION

Rs.5200 was to be divided among A, B and C in the ratio of $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{2}$, but by mistake it was divided in the ratio 7:4:15. The amount in excess received by C was.

- (a) Rs.550
- (b) Rs.600
- (c) Rs.450
- (d) Rs.750

5200 रु. को A, B और C के बीच $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{2}$ के अनुपात में विभाजित किया जाना था, लेकिन गलती से 7:4:15 के अनुपात में विभाजित कर दिया जाता है। C द्वारा प्राप्त अतिरिक्त राशि है

A sum of money is distributed among A, B & C such that B gets 12.5% more than A, But 25% more than C. If A & C is Rs.5700. Find the difference of A & C.

- (a) Rs.200
- (b) Rs.300
- (c) Rs.400
- (d) Rs.500

एक धनराशि A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित की जाती है कि B को A से 12.5% अधिक प्राप्त होते हैं लेकिन C से 25% अधिक प्राप्त होते हैं। यदि A और C का हिस्सा 5700 रु. हैं तो A और C के बीच की राशि के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

A sum of money is distributed among A,B and C such that B gets 10% less than A, but 20% less than C and D gets $33\frac{1}{3}\%$ more than C. Then find D is that percent more than A.

- (a) 45%
- (b) 50%
- (c) 60%
- (d) NOT

एक धनराशि को A,B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि B को A से 10% कम राशि प्राप्त होती है, पर C से 20% कम प्राप्त होता है और D को C से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक प्राप्त होता है, तो D को A से कितने प्रतिशत अधिक राशि प्राप्त होती है?

A person distributes his pen among four friend A,B,C and D in the ratio $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$. What is the minimum number of pens that the person should have?

- (a) 55
- (b) 57
- (c) 58
- (d) 60

एक व्यक्ति अपने पेन को चार दोस्त A,B,C और D में $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ के अनुपात से बांटता है। किस व्यक्ति के पास पेन की न्यूनतम संख्या होगी?

Rs.7200 is distributed among A,B & C such that A get 20% of B and C together. But gets 20% less than A and C together then how much amount C will get.

- (a) Rs.2500
- (b) Rs.2600
- (c) Rs.2700
- (d) Rs.2800

A,B और C में 7200 रु. इस प्रकार विभाजित किए जाते हैं कि A को B और C का मिलाकर 20% प्राप्त होता है। लेकिन A और C का मिलाकर 20% कम प्राप्त होता है। तो C कितनी राशि प्राप्त होगी?

A bag contains 1 rupees, 50-paise and 25-paise coins in the ratio 1:4:4. if the total amount in the bag is Rs.840. find the number of coins of 25-paise.

- (a) 800
- (b) 840
- (c) 1200
- (d) 1350

एक बैग में 1रु., 50पैसे और 25 पैसे के सिक्के 1: 4: 4 के अनुपात में हैं। यदि बैग में कुल 840 रु. है, तो 25-पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिये।