

अब तो OFFICER बन के रहेंगे

- ✓ **CHAPTERWISE**
- ✓ **MOCK TEST**
- ✓ **LATEST QUESTIONS ASKED BY
TCS IN VARIOUS EXAMS**
- ✓ **DIVIDED ON DIFFERENT LEVELS.**



अपनी मंज़िल को भुला कर जिया तो क्या जिया
है दम तुझमे तो उसे पा के दिखा
लिखे दे खून से अपने कामयाबी की कहानी
और बोल उस किस्मत को है दम तो मिटा के दिखा



RATIO - 03

$$\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{7(1)}{5} = \frac{7}{5}$$

If $x : y = 3 : 2$ and $x + y = 90$. Then the value $7(x - y) : (x + y)$ is:

यदि $x : y = 3 : 2$ और $x + y = 90$. तो मान $7(x - y) : (x + y)$ है:

CHSL 14-10-2020

☒ (a) 7 : 5

(b) 2 : 3

(c) 7 : 9

(d) 7 : 6

1st 2nd 3rd

~~125~~ : ~~160~~ : ~~100~~

25 : 32 : 20

25:32

Two numbers are respectively 25% and 60% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 60% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात है:

CHSL 18-03-2020

- ~~a) 940~~
- ~~c) 960~~

- ~~b) 980~~
- ~~d) 950~~

A ← B ← C
180 : 120 : 100

~~180~~³ : ~~120~~²
3:2

Two numbers A and B are, respectively, 80% and 20% more than a third number C. The ratio of the numbers A to B is:

दो संख्याएँ A और B, तीसरी संख्या C से क्रमशः 80% और 20% अधिक हैं। A से B की संख्या का अनुपात है:

CHSL 26-10-2020

a) 5:4

b) 4:5

☒ c) 3:2

d) 3:4

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
125	165	100

$$\frac{125}{125} : \frac{165}{165} = \frac{25}{33}$$

Two numbers are respectively 25% and 65% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 65% अधिक हैं। दो संख्याओं का अनुपात है:

CHSL 14-10-2020

- (a) 25 : 42
- (c) 16 : 19

- (b) 16 : 17
- ✓ (d) 25 : 33

$$\cancel{2}(3x+2x)=\cancel{30} \text{ IS}$$
$$5x=15 \Rightarrow x=3$$

$$l=9 \quad b=6$$

$$\text{area} = \underline{\underline{54}}$$

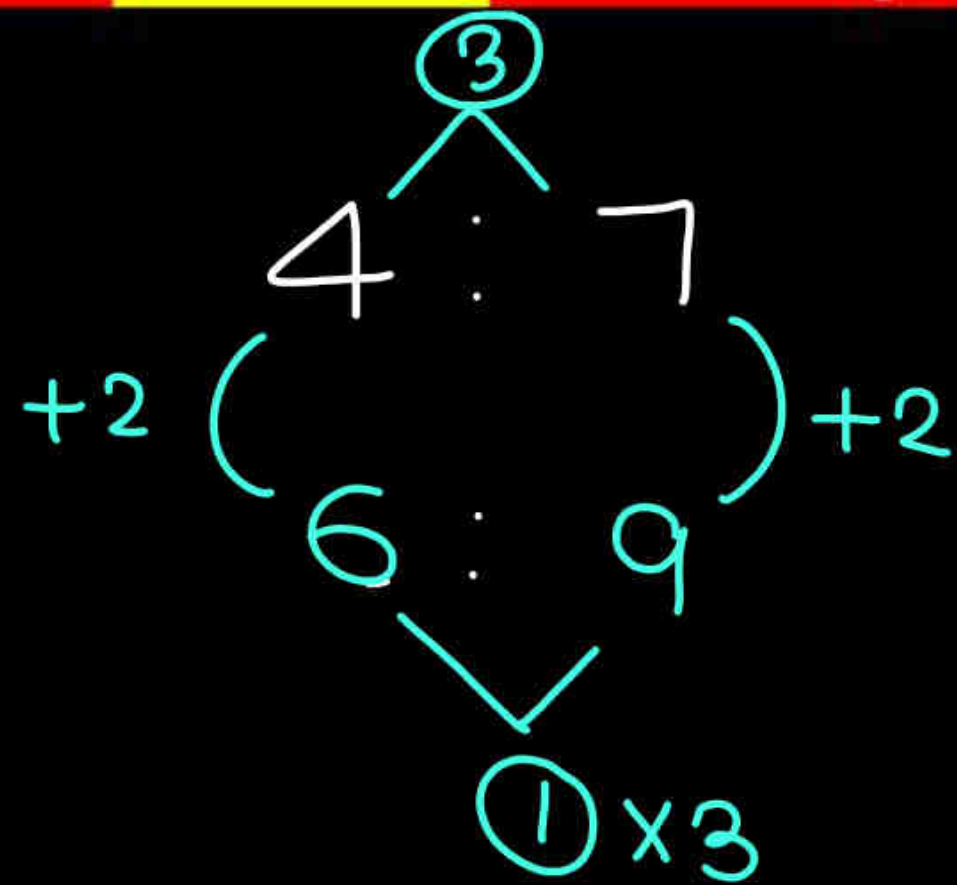
The length and breadth of a rectangle are in ratio 3:2. If its perimeter is 30 cm, what is the area of the rectangle?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है। यदि इसका परिमाप 30 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल क्या है?

CHSL 17-03-2020

a) ~~31974~~ 54
c) ~~20567~~

b) ~~24452~~
d) ~~28976~~



How much should be added to each term of 4:7 so that it becomes 2:3

4:7 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए कि यह 2:3 . हो जाए

CHSL 17-03-2020

a) 3

b) 4

☒ c) 2

d) 1

$$2 \times 50\% A = 25\% B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{1}{2}$$

When 50% of a number A is added to B, the second number B increases by 25%. The ratio between the numbers A and B is:

जब किसी संख्या A का 50% B में जोड़ा जाता है, तो दूसरी संख्या B 25% बढ़ जाती है। संख्या A और B के बीच का अनुपात है:

CHSL 20-10-2020

(a) 3:2

(b) 2:3

✓ (c) 1:2

(d) 3:4

let fraction = $\frac{x}{y}$ $\frac{5}{7}$

$$\frac{x+3}{y+5} = \frac{2}{3}$$

Use option

$$\frac{x-1}{y+3} = \frac{2}{5}$$

By adding 3 and 5 in numerator and denominator of a fraction it becomes $\frac{2}{3}$. If 1 and 3 are subtracted and added from numerator and denominator respectively, it becomes $\frac{2}{5}$. Find the fraction.

~~जब किसी संख्या A का 50% B में जोड़ा जाता है, तो दूसरी संख्या B 25% बढ़ जाती है। संख्या A और B के बीच का अनुपात है:~~

CHSL 19-10-2020

- ✓ (a) $\frac{5}{7}$
(c) $\frac{7}{6}$

- (b) $\frac{6}{7}$
(d) $\frac{7}{5}$

$$3x \quad (4x) \quad 5x$$

$$\begin{aligned} \text{L.C.M} &= 3 \times 4 \times 5 \times x \\ &= 60x \end{aligned}$$

$$60x = 1800$$

$$x = 30$$

The proportion among three numbers is 3 : 4 : 5 and their LCM is 1800. The second number is:

तीन संख्याओं का अनुपात 3:4:5 है और उनका एलसीएम 1800 है। दूसरी संख्या है:

CHSL 16-10-2020

(a) 150

(b) 30

✓ (c) 120

(d) 90

area \rightarrow $16 : 1$

Side \rightarrow $4 : 1$

Side / perimeter / diagonal
 $\perp D$

The ratio of the areas of two squares is $16 : 1$. Find the ratio between their perimeters.

दो वर्गों के क्षेत्रफलों का अनुपात $16 : 1$ है।
 उनके परिमापों के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।

CHSL 15-10-2020

(a) $8 : 1$

(b) $3 : 1$

✓ (c) $4 : 1$

(d) $12 : 1$

area = ?

$$\text{area} = l \times b$$

	<u>old</u>		<u>New</u>
$l \rightarrow$	10	:	11
$b \rightarrow$	5	:	6
<hr/>			
area	50		66

$$\frac{16 \times 100}{50} = 32\%$$



$$l = 10\% \uparrow$$

$$= +10$$

$$b = 20\% \uparrow$$
$$= \frac{1}{5}$$

Volume = ?

	<u>old</u>	:	<u>new</u>
l	210	:	11
b	4	:	8
h	6	:	7

<u>Volume</u>	48	:	77	22
---------------	----	---	----	----

$$\% \text{ inc} = \frac{29 \times 100}{48} \% = 72.5 \%$$



$$l = 10 \cdot \uparrow = \frac{1}{10}$$

$$b = 25 \cdot \uparrow = \frac{1}{4}$$

$$h = 16 \frac{2}{3} \cdot \uparrow = \frac{1}{6}$$

Seema : Komal : Reta

1.5 : ②

② : 2.5

1.5 : 2 : 2.5

$$\frac{3600}{6} \times 2.5 = 1500$$

Rs 3,600 is divided between Seema, Komal and Rita, such that the ratios of the shares of Seema : Komal = 1.5 : 2 and Komal : Rita = 2 : 2.5. Find Rita's share.

3,600 रुपये सीमा, कोमल और रीता के बीच इस प्रकार विभाजित किए जाते हैं कि सीमा के शेयरों का अनुपात: कोमल = 1.5: 2 और कोमल: रीता = 2: 2.5। रीता के हिस्से का पता लगाएं।

CHSL 12-10-2020

- ✓ (a) Rs 1,500
- (c) Rs 1,400

- (b) Rs 1,300
- (d) Rs 1,200

$$\cancel{21x^2 = 1029}$$
$$49$$

$$x = 7$$

$$3x = 21$$

The sum of the squares of 3 natural numbers is **1029** and they are in the proportion 1:2:4. The difference between greatest number and the smallest number is: $1x:2x:4x$

3 प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग 1029 है, और वे 1:2:4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या के बीच का अंतर है:

SSC CGL 6 March 2020

(a) 18

(b) 15

(c) 31

✓ (d) 21

$$2A = 5B = 7C$$

$$A : B : C$$
$$\boxed{35 : 14 : 10}$$

$$\frac{1180}{35} \times 35 = 700$$

If a sum of 1,180 is to be divided among A, B and C, such that 2 times A's share, 5 times B's share and 7 times C's share, are equal, then A's share is:

यदि ₹ 1,180 की राशि को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाना है कि A के हिस्से का 2 गुना, B के हिस्से का 5 गुना और C के हिस्से का 7 गुना बराबर हो, तो A का हिस्सा है:

SSC CGL 6 March 2020

(a) 650

(b) 500

(c) 750

(d) 700

$$\begin{array}{r} 4 \\ 14416 \\ \hline 4 \end{array} \times 9$$

A certain amount is divided among Sunil, Amit and Vibha in the ratio of 2:3:4. If Vibha gets 14,416, then the total amount is:

एक निश्चित राशि को सुनील, अमित और विभा के बीच 2:3:4 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि विभा को ₹14,416 मिलते हैं, तो कुल राशि है:

SSC CGL 5 March 2020

(a) 43,248

(b) 3,604

✓ (c) 32,436

(d) 16,219

$$\begin{array}{l} r \rightarrow \cancel{3} : 4 \\ r \rightarrow \cancel{3} : \cancel{4} \\ h \rightarrow \cancel{4} : \cancel{9} \\ \hline \text{Volume} \rightarrow 1 : 4 \end{array}$$

If the base radius of 2 cylinders are in the ratio 3:4 and their heights are in the ratio of 4:9, then the ratio of their volumes is

यदि 2 बेलनों की आधार त्रिज्या 3:4 के अनुपात में है और उनकी ऊंचाई 4:9 के अनुपात में है, तो उनके आयतन का अनुपात है

SSC CGL 3 March 2020

(a) 2:1

(c) 1:2

✓ (b) 1:4

(d) 4:1

$$\begin{array}{lcl} & A : & B \\ \text{Income} & 3x : & 8x \\ \text{Saving} & 9y : & 25y \end{array}$$

Exp $A : B$
 $\cancel{8} : \cancel{18}$
 $(2 : 5)$

$3x = 8x - 25y$
 $\Rightarrow \cancel{25}y = \cancel{5}x$
 $\Rightarrow \frac{5}{1} = \frac{x}{y}$

The ratio of incomes of A and B is 3:8 and the ratio of their savings is 9:25. If the income of A equals the expenditure of B, then the ratio of expenditures of A and B is:

A और B की आय का अनुपात 3:8 है और उनकी बचत का अनुपात 9:25 है। यदि A की आय B के व्यय के बराबर है, तो A और B के व्यय का अनुपात है:

SSC MTS 22 August 2019

- (a) 3:8
- (b) 6:17
- (c) 5:12
- (d) 2:5

Quotient : Divisor : Remainder

$$\underline{3} \quad 3 : 2$$

$$12 : 7 : 7$$

$$\boxed{36 : 21 : 14}$$

$$\text{Dividend} = \text{Divisor} \times \text{Quotient} + \text{Rem}$$

$$= 21 \times 36 + 14 \rightarrow \textcircled{5}$$

$$= 756 + 14 = \textcircled{770}$$

$$\frac{770}{9} = \frac{14}{9} = \textcircled{5} \quad \checkmark$$

The ratio between the divisor and remainder is 3 : 2 and the ratio between the divisor and the quotient is 7 : 12. If remainder is 14, then find the remainder when the dividend is divided by 9.

भाजक और शेषफल के बीच का अनुपात 3:2 है और भाजक और भागफल के बीच का अनुपात 7:12 है। यदि शेषफल 14 है, तो भाज्य को 9 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।

SSC MTS 21 August 2019

(a) 3

(c) 4

(b) 6

✓ (d) 5

$$-3 \left(\begin{array}{c} 4 : 9 \\ \textcircled{1} : 6 \end{array} \right) -3$$

Which number should be subtracted from the Numerator and Denominator of the fraction $\frac{4}{9}$ so that this fraction could be made equal to the fraction $\frac{1}{6}$?

भिन्न $\frac{4}{9}$ के अंश और हर में से कौन-सी संख्या घटाई जाए ताकि इस भिन्न को भिन्न $\frac{1}{6}$ के बराबर बनाया जा सके?

SSC MTS 20 August 2019

- (a) 3
- (c) 2

- (b) 7
- (d) 5

Strategy for Maths

post detail

- ⊙ Target → Syllabus ✓
- ⊙ Topicwise Test
- ⊙ Sunday → Mock Test + Revision

Fees
699/-

SSC
Exams

MATHS SPECIAL

Download
RG VIKRAMJEET App



Recorded Batch

PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

For All Exam

8506003399/11
9289079800

VALIDITY - LIFETIME

- ✓ SMART APPROACH
- ✓ UPDATES SHEETS
- ✓ PDF (BILINGUAL)
- ✓ CLASS NOTES (BILINGUAL)

ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)





Contact us
8506003399



VIKRAMJEET SIR
REASONING GURU



Anil Jadon Sir
CGL-19- 201/200



ADITYA RANJAN
(MATHS EXPERT)

DEC.
20th

Download
RG VIKRAMJEET



COMBO
SPECIAL

MATHS + ENGLISH
+ REASONING

LIVE (●●)

Smart Batch

Fee 2099/-

For more Visit Live.vikramjeet.in

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND **SUBSCRIBE**

RANKERS गुरुकुल

CHANNEL ON

