

CGLCHSL2021

MATHS 60 दिन 60 मैराथन 08:30 PM

Ratio (अनुपात) (2)





ZERO TO HERO CONCEPT



Target 50/50---

ADITYA RANJAN CGL TOPPER

How to Become

ASO IN MEA

विदेश मंत्रालय





Complete

Process

Eligibility, Exam, Age limit, Power, Salary

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





If A: B =
$$\frac{1}{2}$$
: $\frac{1}{3}$, B: C =

$$\frac{1}{5}$$
: $\frac{1}{3}$, then $(A + B)$: $(B + C)$ is

equal to

SSC CHSL

$$\frac{2x^2 + 3y^2}{3x^2 - 2y^2} = ?$$

```
If x: y = 3: 2, then the ratio 2x^2
+ 3y^2: 3x^2 - 2y^2 is equal to:
```

$$(1) 12:5 \qquad (2) 6:5$$

SSC CHSL

New Type

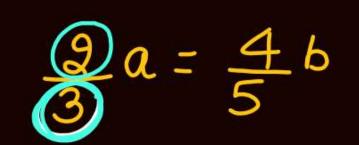
$$2x = 3y = 4z$$

$$x:y:z=?$$

$$0. \qquad 3x = y = 5z$$

$$Q. \qquad 2a = 3b = 4c = d$$

a:b:c:d=?



$$0. \qquad 5a = \frac{3}{4}b = \frac{2}{7}c$$

CGL-2020

a:b:c=?

Q: b: C

2x3x2:4x5x2:7x5x3

12:40:105



```
If 3x = 5y = 4z, then x : y : z is
equal to
```

$$(3)$$
 15:10:9 (4) 8:5:3

SSC CHSL 5050

```
If xy:yz:zx = 3 : 4 : 5 . Find <math>x^2 : y^2 : z^2 = ?
```

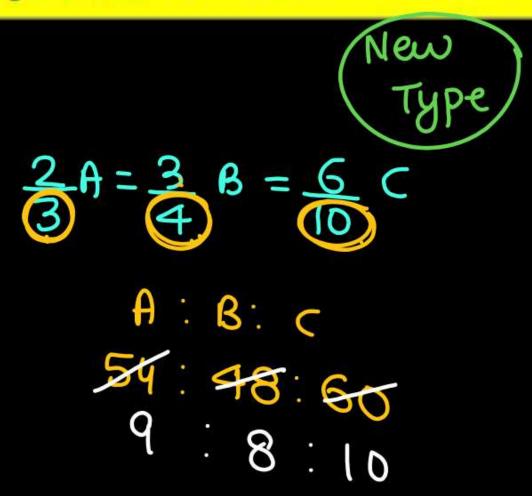
x: y: z 15: 12:20

- (a) 225:144:400
- (b) 255: 134: 300
- (c) 215:144:400
- (d) 225:144:300

```
If xy: yz: zx = 1:4:3. Find x^2: y^2: z^2 = ?
यदि xy : yz : zx = 1 : 4 : 3 , तो x² : y² : z² = ? का मान ज्ञात करें:
                                          (a) 9:16:144
                                Lsec
     x: y: z

3: 4:12
                                           (b) 27:25:169
                                           (c) 144:9:16
                                           (d) 225:144:300
```

```
If abc: bcd: cda: dab = 1:2:3:4. Find a^2:b^2:c^2:d^2=?
यदि abc : bcd : cda : dab = 1 : 2 : 3 : 4 , तो a<sup>2</sup> : b<sup>2</sup> : c<sup>2</sup> : d<sup>2</sup> का मान
ज्ञात करें:
                                                            mains
              a: b: c: d
12: 8: 8: 24
~ 6: 4: 3:12
                                                    (a) 225:144:400
                                                    (b) 255: 134: 300
                1 36:16: 9: 144
                                                    (c) 215:144:400
                                                    (d) None of These
```



```
If \frac{2}{3} of A = 75% of B = 0.6 of C,
then A : B : C is
(1) 2:3:3 (2) 3:4:5
(3) 4:5:6 (4) 9:8:10
```

SSC CGL

BY ADITYA RANJAN SIR

$$(mp+nr+ot) = 2(m+n+o)$$

 $(mq+ns+ou) = 3(m+n+o)$

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)

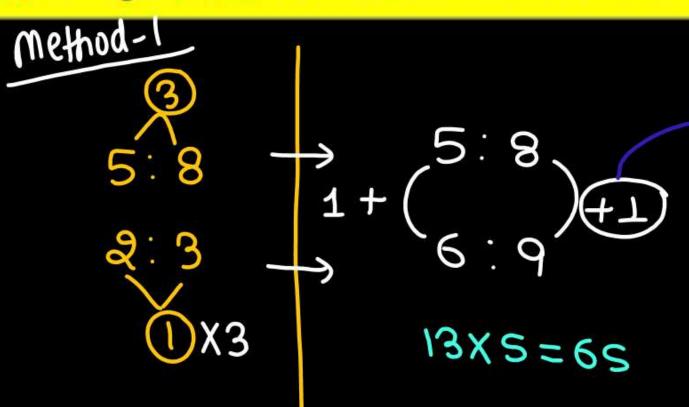


SSC CGL

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

(1)
$$p : (q + r)$$
 (2) $(p + q) : r$

SSC CGL



The ratio of two numbers A and B is 5:8. If 5 is added to each of A and B, then the ratio of A and B becomes 2: 3. The sum of A and B is:

A और B दो संख्याओं का अनुपात 5 : 8 है। यदि A और B में से प्रत्येक में 5 जोड़ा जाता है, तो A और B का अनुपात 2 : 3 हो जाता है। A और B का योगफल ज्ञात करे।

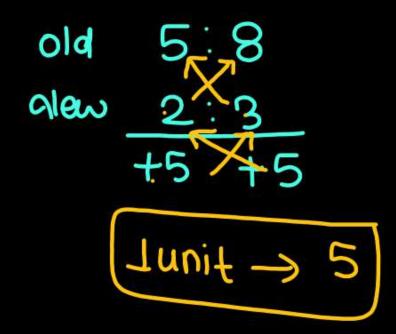
SSC CGL 2020

(b) 78 (a) 42

(d) 91

BY ADITYA RANJAN SIR





The ratio of two numbers A and B is 5:8. If 5 is added to each of A and B, then the ratio of A and B becomes 2:3. The sum of A and B is:

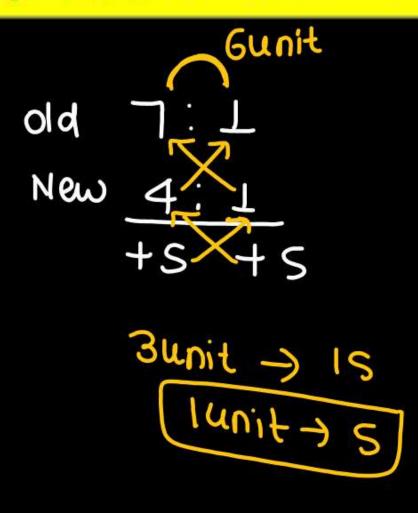
A और B दो संख्याओं का अनुपात 5 : 8 है। यदि A और B में से प्रत्येक में 5 जोड़ा जाता है, तो A और B का अनुपात 2 : 3 हो जाता है। A और B का योगफल ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 42 (b) 78

(d) 91

BY ADITYA RANJAN SIR

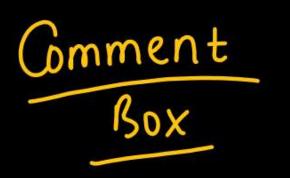


Ratio of the present age of a mother to that of the daughter is 7:1. After 5 years the ratio will become 4:1. What is the difference (in years) in their present ages? एक माँ ओर उसकी बेटी की वर्तमान आयु का अनुपात 7:1 है।5 वर्ष बाद यह अनुपात 4:1 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर (वर्ष में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 30 (b) 28

(c) 29 (d) 31



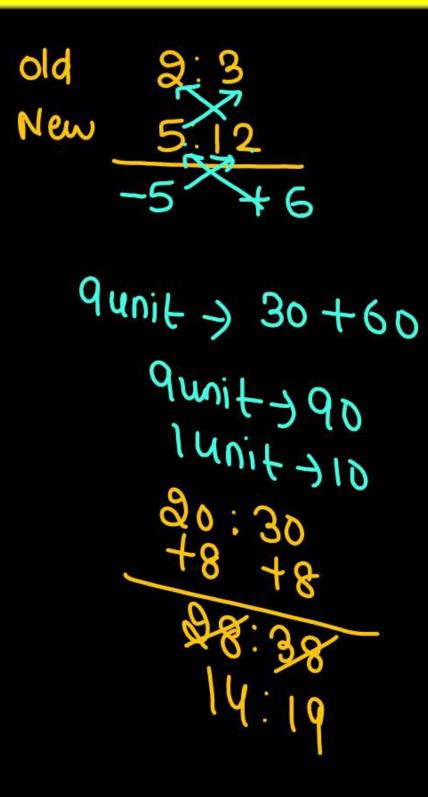
The ratio of two numbers A and B is 5:8. If 5 is added to each of A and B, then the ratio becomes 2: 3. The difference in A and B is:

दो संख्याओं A और B का अनुपात 5 : 8 है। यदि A और B, प्रत्येक में 5 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। A और B में अंतर ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 15 (b) 12

(c) 10 (d) 20



The numbers are in the ratio 2: 3. If 5 is subtracted from the first number and six is added to the second number, then the ratio becomes 5: 12. What would the ratio become when eight is added to each number?

दो संख्याओं का अनुपात 2:3 है। यदि पहली संख्या से 5 घटाया जाता है और दूसरी संख्या में छह जोड़ा जाता है, तो अनुपात 5 : 12 हो जाएगा। जब प्रत्येक संख्या में आठ जोड़ा जाएगा तो अनुपात कितना होगा?

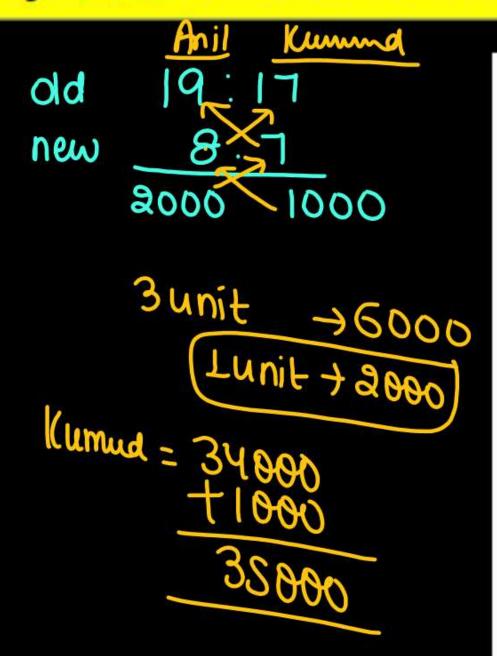
SSC CGL 2020

(a) 14:11

(c) 11:14

(b) 14:19

(d) 19:14



Monthly salaries of Anil and Kumud are in the ratio 19:17. If Anil and Kamal get salary hike of Rs. 2000 and Rs. 1000 respectively, then the ratio in their salaries become 8:7. What is the present salary of Kumud (in Rs.)?

अनिल और कुमुद का मासिक वेतन 19 : 17 के अनुपात में है। यदि अनिल और कमल के वेतन में क्रमश: 2000 रूपये और 1000 रूपये की वृद्धि होती है, तो उनके वेतन का अनुपात 8 : 7 हो जाता है। कुमुद का वर्तमान वेतन (रूपये में) क्या है?

SSC CGL 2020

38000

34000

(b) 18000

(d) 35000

BY ADITYA RANJAN SIR

135 5535 × 91 14

A certain sum is divided among A, B, C and D such that the ratio of the shares is A: B: C:D=4:12:30:45. If the difference between the shares of A and D is Rs 5,535, then the total sum (in Rs) is:

A, B, C और D के बीच किसी निश्चित राशि को इस प्रकार विभाजित किया गया है कि भागों का अनुपात A: B: C: D = 4: 12: 30: 45 हो। यदि A और D के भागों के बीच अंतर 5535 रुपये है, तो कुल राशि (रू में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 12285 (b) 11000 (c) 12785 (d) 13550

BY ADITYA RANJAN SIR

Value
$$\rightarrow 0.5 \quad 0.25 \quad 1$$

Coins $\rightarrow 5 : 8 : 1$
Money $\rightarrow 2.5 + 2 + 1$
 $5.5 \rightarrow 55$
 $\times 10$
 $25 \rightarrow 80$
 $25 \rightarrow 80$

In one bag 50 paisa, 25 paisa and 1 rupee coins are in the ratio of 5:8:1. If the total cost of all the coins is 55 rupees then how many coins of 25 paisa are in the bag? SSC CPO 2018 एक बैग में 50 पैसे, 25 पैसे और 1 रुपये के सिक्के 5:8:1 के अनुपात में हैं। यदि सभी सिक्कों की कुल कीमत 55 रुपये है, तो बैग में 25 पैसे के कितने सिक्के हैं? (a) 25 (c) 50

BY ADITYA RANJAN SIR

Value
$$\Rightarrow$$
 1: 2:5:10
(oins \Rightarrow 10:S:2:1) > 18
Money \Rightarrow 10+10+10 \Rightarrow 40 \Rightarrow 40 \Rightarrow 40 \Rightarrow 160

Hridaya opened her piggy bank and found coins of denomination Rs. 1, Rs. 2, and Rs. 10 in the ratio 10:5:2:1. If there are 72 coins in all, then how much money (in Rs.) was there in the piggy bank in the form of coins?

हृदय, अपना गुल्लक खोता है और उसे 1 रुपये, 2 रुपये, 5 रुपये ओर 10 रुपये मूल्यवर्ग के सिक्के 10 : 5 : 2 : 1 के अनुपात में मिलें। यदि कुल 72 सिक्के थे, तो सिक्कों के रूप में गुल्लक में राशि (रू में) ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 160 (b) 90 (c) 72 (d) 100

Value
$$\rightarrow 1 0.5 0.25$$

Coins $\rightarrow 6 4 3$
Money $\rightarrow 6 + 2 + 0.75$
 8.75×24

A man has few coins of 1 rupee, 50p and 25p in the ratio $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$. If the number of 50p coins is 96. Find the total amount of coins?

एक आदमी के पास 1 रुपये, 50 पैसे और 25

पैसे के $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$ अनुपात में कुछ सिक्के हैं। यदि 50 पैसे के सिक्कों की संख्या 96 है। सिक्कों की कुल राशि ज्ञात कीजिए?

(a) 312 (b) 220

(c) 210 (d) 260

BY ADITYA RANJAN SIR



A sum of Rs 6342 is divided amongst A, B, C and D in the ratio 3:4:8:6. What is the different between the shares of B and D?

A, B, C और D के बीच 6342 रुपये की राशि को 3 : 4:8:6 अनुपात में वितरित किया गया है। B और D के हिस्सों के बीच (रू में) अंतर ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) Rs 302

(c) Rs 604

(b) Rs 906

(d) Rs 1510



MATHS SPECIAL





PRE + MAINS

(Arithmetic + Advance)

For All Exam

VALIDITY - LIFETIME

- SMART APPROACH
- **UPDATES SHEETS**
- Y PDF (BILINGUAL)
 - CLASS NOTES (BILINGUAL)

8506003399|11 9289079800



ADITYA RANJAN (MATHS EXPERT)





CGL-19- 201/200





Contact us 8506003399



Download RG VIKRAMJEET





SPECIAL

MATHS + ENGLISH

+ REASONING

TIVE (10

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

