



# CGL CHSL 2021

**MATHS**

**60 दिन 60 मैराथन**

**08:30 PM**

# Agas (उम्र) ①

**इस पर आधारित सभी प्रश्न**



**13**  
**60**

**Target 50/50**

**ADITYA RANJAN**  
**CGL TOPPER**

# 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

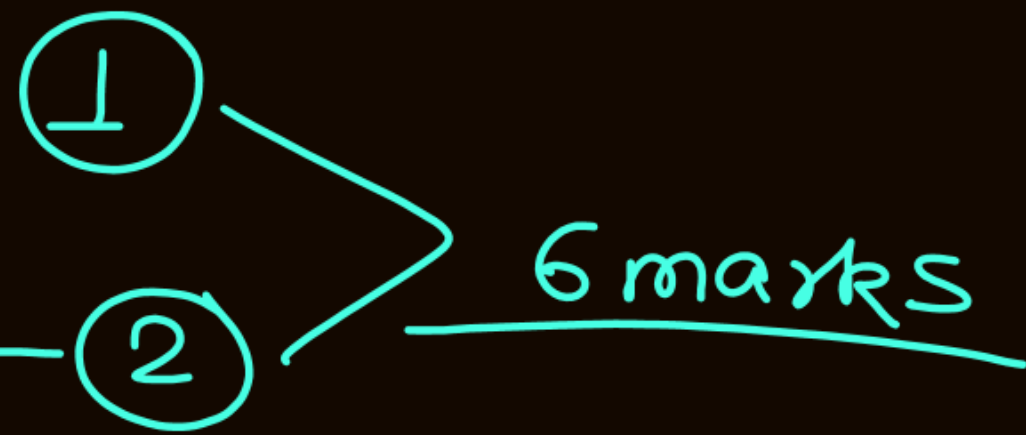




# AGES

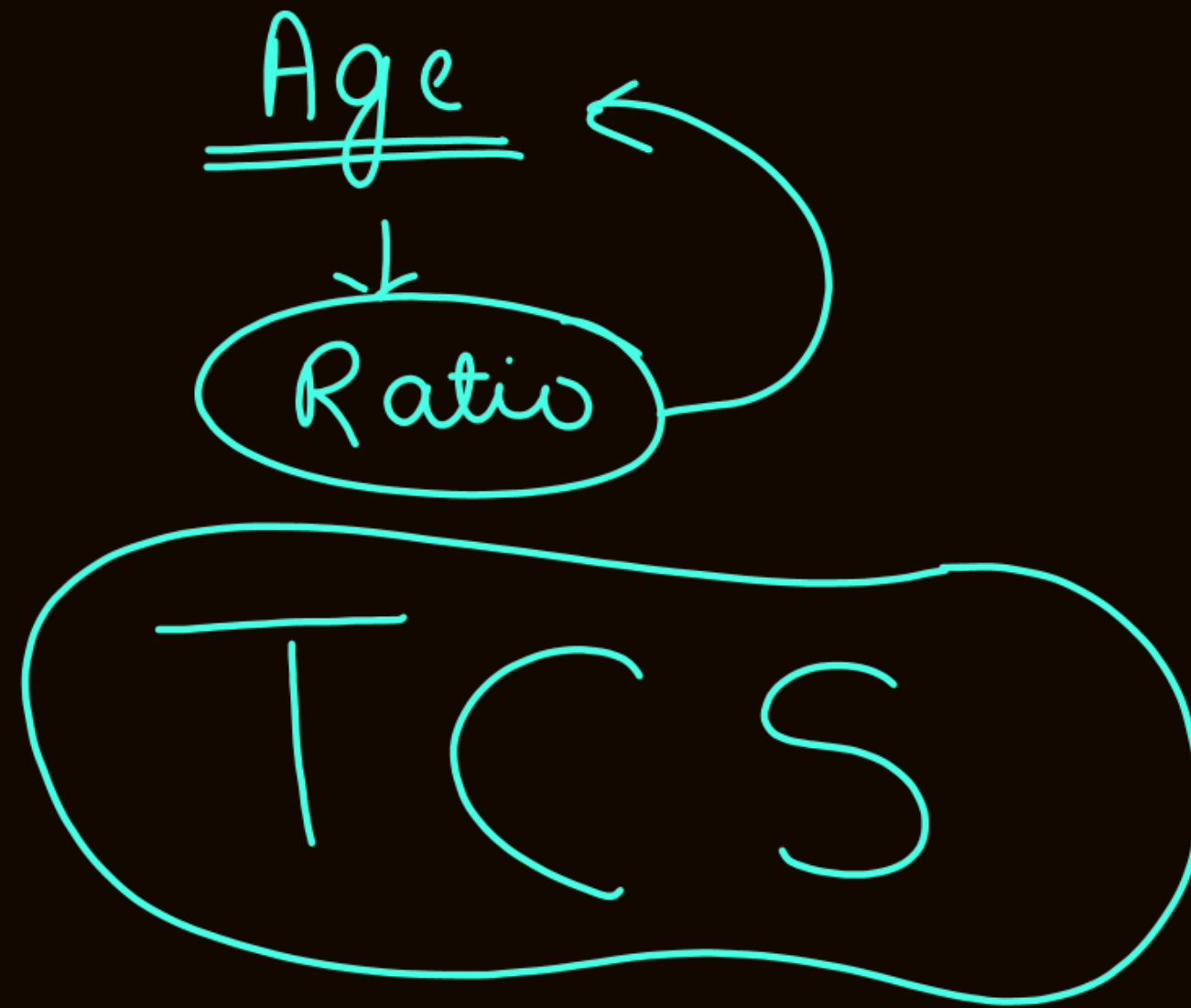
(उम्र पर आधारित प्रश्न)

Pre - ①  
Mains - ②



6 marks





Method-1

$$\frac{\text{Maya}}{\text{Chaya}} = \frac{6x+15}{5x+15} = \frac{9}{8}$$

$$\Rightarrow 48x + 120 = 45x + 135$$

$$\Rightarrow 3x = 15$$

$$x = 5$$

$$\text{Maya} = \underline{\underline{30}}$$

At present, the ratio of the age of Maya and Chhaya is 6 : 5 and fifteen years from now, the ratio will get changed to 9 : 8. Maya's present age is

वर्तमान में माया और छाया की आयु का अनुपात 6:5 है और अब से पंद्रह वर्ष बाद, अनुपात 9:8 हो जाएगा। माया की वर्तमान आयु है

**SSC CGL Tier-1**

(1) 21 years

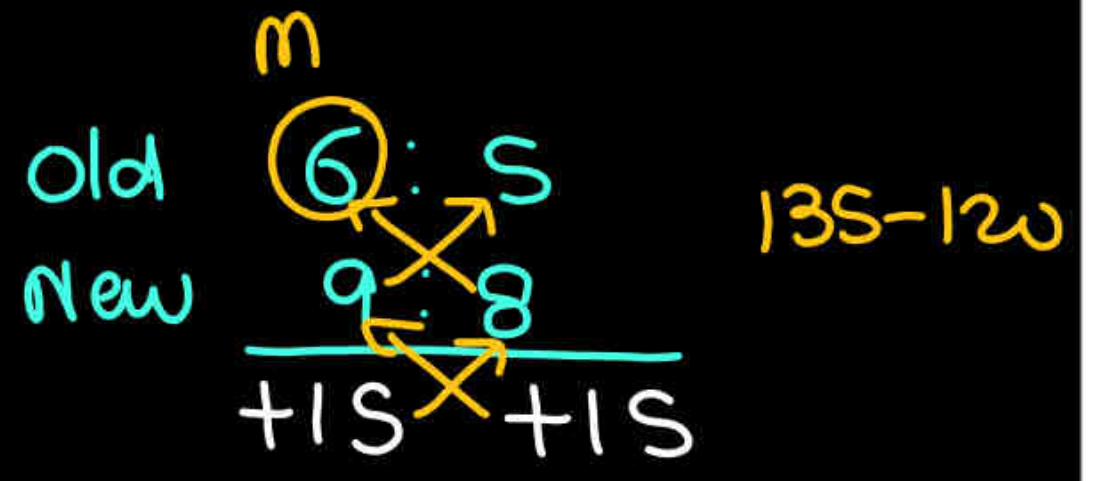
(2) 24 years

✓ (3) 30 years

(4) 40 years



Method-2  
Cross multiplication



$3 \text{ unit} = 15$   
 $1 \text{ unit} = 5$

At present, the ratio of the age of Maya and Chhaya is  $6 : 5$  and fifteen years from now, the ratio will get changed to  $9 : 8$ . Maya's present age is

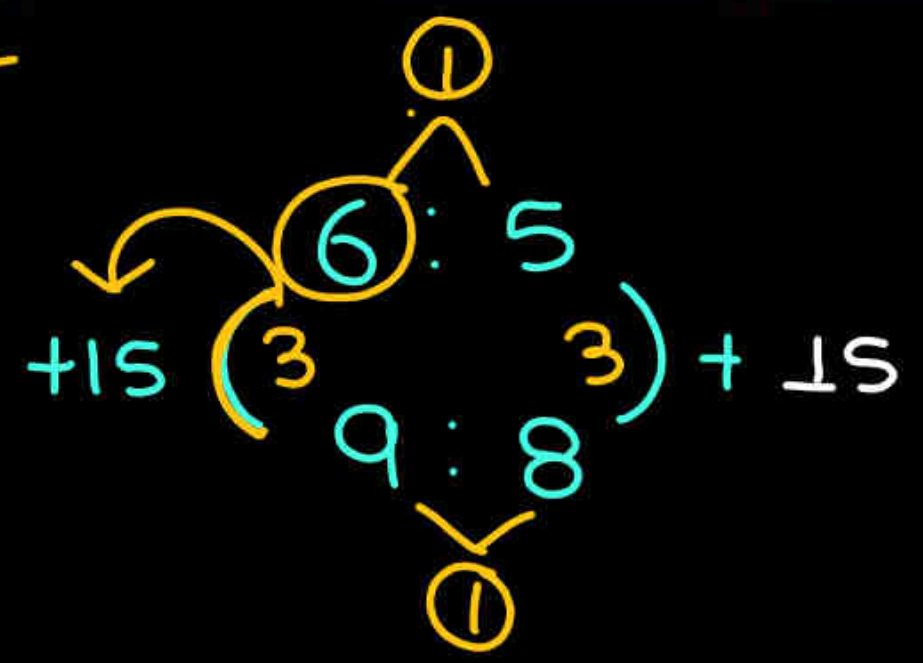
वर्तमान में माया और छाया की आयु का अनुपात  $6:5$  है और अब से पंद्रह वर्ष बाद, अनुपात  $9:8$  हो जाएगा। माया की वर्तमान आयु है

**SSC CGL Tier-1**

- (1) 21 years
- (2) 24 years
- (3) 30 years
- (4) 40 years



Method-3



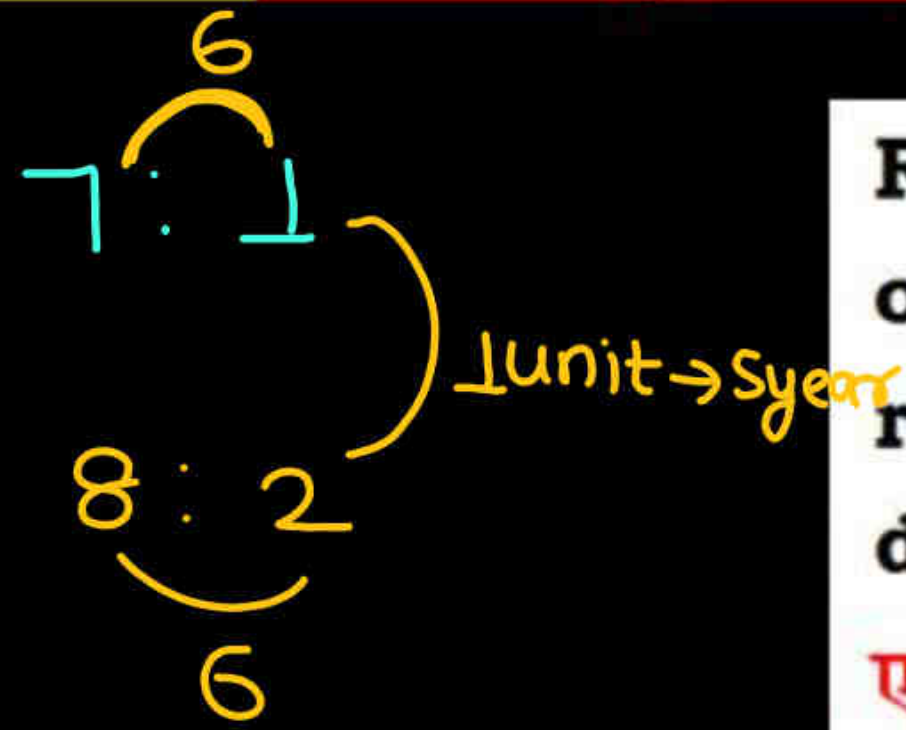
At present, the ratio of the age of Maya and Chhaya is 6 : 5 and fifteen years from now, the ratio will get changed to 9 : 8. Maya's present age is

वर्तमान में माया और छाया की आयु का अनुपात 6:5 है और अब से पंद्रह वर्ष बाद, अनुपात 9:8 हो जाएगा। माया की वर्तमान आयु है

**SSC CGL Tier-1**

- (1) 21 years
- (3) 30 years

- (2) 24 years
- (4) 40 years



**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?**

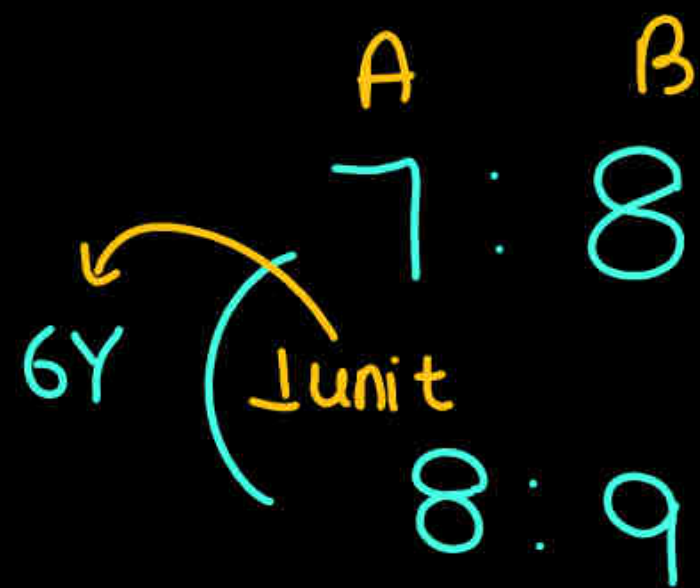
एक माँ और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का अनुपात  $7 : 1$  है। 5 वर्ष बाद यह अनुपात  $4 : 1$  हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर (वर्ष में) ज्ञात करें।

**SSC CGL 2020**

- ☒ (a) 30
- (c) 29

- (b) 28
- (d) 31





$A = 42 \text{ years}$   
 $C = 52 \text{ years}$

The ratio of present ages of A and B is 7 : 8. After 6 years from now, the ratio of their ages will be 8 : 9. If C's present age is 10 years more than the present age of A, then the present age (in years) of C is:

**A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 8 है। अब से छह वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 8 : 9 होगा। यदि C की वर्तमान आयु, A की वर्तमान आयु से 10 वर्ष अधिक है, तो C की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।**

**SSC CGL 2020**

- (a) 56
- (b) 52 ✓
- (c) 59
- (d) 45



present Old  
New

$$\begin{array}{rcl} A & B & \\ 3 & 5 & \\ 13 & 20 & \\ \hline +5 & +5 & \end{array}$$

5 unit  $\rightarrow$  35 years

The ratio between the present ages of A and B is 3:5. If the ratio of their ages five years hence becomes 13:20, then the present age of B is :

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3:5 है। यदि पांच वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 13:20 हो जाता है, तो B की वर्तमान आयु है:

**CGL 2019 Tier-II (18-11-2020 )**

- (a) 32 Years  
(c) 30 Years

- ✓ (b) 35 Years  
(d) 40 Years



$$\begin{array}{c} 2 \times 7 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 : 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 13 : 20 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7 \times 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} A & B \\ \textcircled{21} : \textcircled{35} \\ \text{---} 5 \\ 26 : 40 \end{array}$$

Sunit = 5 year

The ratio between the present ages of A and B is 3:5. If the ratio of their ages five years hence becomes 13:20, then the present age of B is :

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3:5 है। यदि पांच वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 13:20 हो जाता है, तो B की वर्तमान आयु है:

**CGL 2019 Tier-II (18-11-2020 )**

- (a) 32 Years  
(c) 30 Years

- ✓ (b) 35 Years  
(d) 40 Years

Punit Appu  
 $\textcircled{2} : 3$   
 $3 : 4$  } 1 unit = 3 year

Puneet = 6 years

The ratio of the present age of Punit and Appu is 2 : 3. After 3 years the ratio of their age will be 3 : 4. The present age of Puneet is :

पुनीत और अप्पू की वर्तमान आयु का अनुपात 2:3 है। 3 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3:4 होगा। पुनीत की वर्तमान आयु है:

**SSC CPO**

(1) 3 years

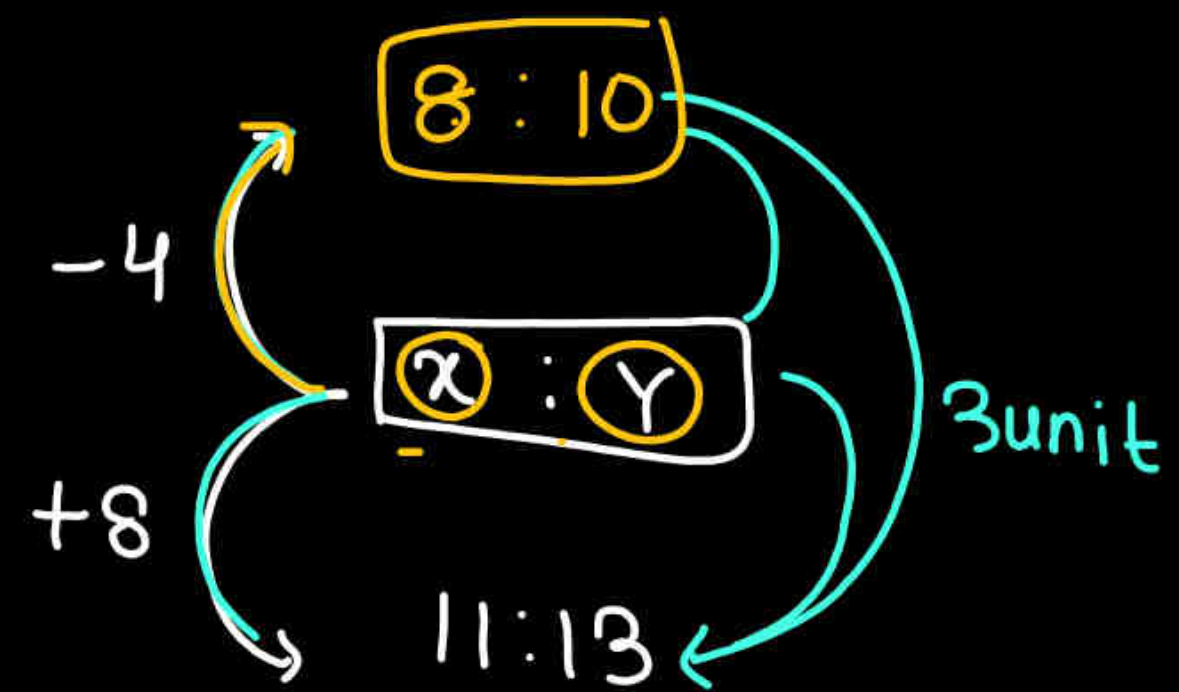
(3) 9 years

✓ (2) 6 years

(4) 4 years



Method -1



$3\text{unit} = 12\text{ years}$   
 $1\text{unit} = 4\text{ years}$

$12 + 8 = 80$

The ratio of the ages of A and B, four years ago, was 4 : 5. Eight years from now, the ratio of the ages of A and B will be 11 : 13. What is the sum of their present ages?

चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। अब से आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11:13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग क्या है?

**SSC CGL 4 June 2019**

- ✓ (a) 80 years
- (c) 72 years

- (b) 96 years
- (d) 76 years



Method -2

$$\begin{array}{r} 4:5 \\ 11:13 \\ \hline +12 \quad +12 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 3\text{unit} &= 24 \text{ year} \\ 1\text{unit} &= 8 \text{ years} \\ 9\text{unit} &= 72 \\ &\quad +8 \\ &\quad \hline &\quad 80 \end{aligned}$$

The ratio of the ages of A and B, four years ago, was 4 : 5. Eight years from now, the ratio of the ages of A and B will be 11 : 13. What is the sum of their present ages?

चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। अब से आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11:13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग क्या है?

**SSC CGL 4 June 2019**

- (a) 80 years
- (b) 96 years
- (c) 72 years
- (d) 76 years



$$\begin{array}{r} \textcircled{1:3} \\ \cancel{2:3} \\ \hline 15 \quad 15 \end{array}$$

3 unit  $\rightarrow$  15 years  
1 unit  $\rightarrow$  5 year.

Present age.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 15 \\ +10 \quad +10 \\ \hline \cancel{18} : \cancel{25} \\ 3 : 5 \end{array}$$

The ratio of the age of Ram and Rahim 10 years ago was 1 : 3. The ratio of their age five years hence will be 2 : 3. Then the ratio of their present age is

10 वर्ष पूर्व राम और रहीम की आयु का अनुपात 1:3 था। पांच वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा। तो उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है

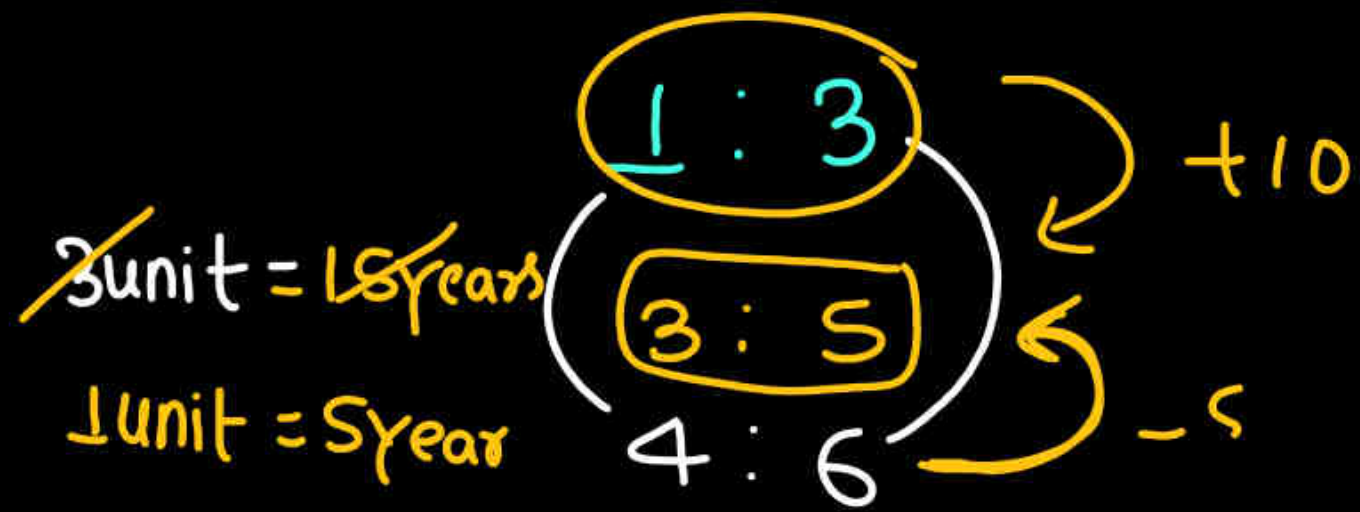
**SSC CGL Tier-1**

(1) 1 : 2

(3) 3 : 4

✓ (2) 3 : 5

(4) 2 : 5



The ratio of the age of Ram and Rahim 10 years ago was 1 : 3. The ratio of their age five years hence will be 2 : 3. Then the ratio of their present age is

10 वर्ष पूर्व राम और रहीम की आयु का अनुपात 1:3 था। पांच वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा। तो उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है

**SSC CGL Tier-1**

(1) 1 : 2

(3) 3 : 4

✓ (2) 3 : 5

(4) 2 : 5



$$\begin{array}{l} 1 : 3 \\ 2 : 4 \\ \boxed{3 : 5} \end{array} \begin{array}{l} \uparrow \\ \downarrow \end{array} \begin{array}{l} \text{1 unit = 5 year} \\ +5 \end{array}$$

The ratio of present ages of two brothers is  $1 : 2$  and 5 years back the ratio was  $1 : 3$ . What will be the ratio of their age after 5 years ?

दो भाइयों की वर्तमान आयु का अनुपात  $1:2$  है और 5 वर्ष पूर्व अनुपात  $1:3$  था। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

**SSC CHSL**

(1)  $1 : 4$

(2)  $2 : 3$

✓ (3)  $3 : 5$

(4)  $5 : 6$

$$\cancel{5x \times 2x = 1000}$$

$$x^2 = 100$$

$$x = 10$$

$$F = 50 + 10 = 60$$

The ratio of the age of a father to that of his son is  $5x : 2x$ . If the product of their ages in years is 1000, then the father's age (in years) after 10 years will be :

एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 5: 2 है। यदि वर्षों में उनकी आयु का गुणनफल 1000 है, तो 10 वर्ष बाद पिता की आयु (वर्षों में) होगी:

**SSC CHSL**

(1) 50

(3) 80

✓ (2) 60

(4) 100



S : P

2 : 3

└ unit → 6 years.

12y	18y
+6	+6
<hr/>	
<del>18</del>	<del>24</del>
3	4

The ratio between Sumit and Prakash age at present is 2 : 3. Sumit is 6 years younger than Prakash. The ratio of Sumit's age to Prakash's age after 6 years will be

वर्तमान में सुमित और प्रकाश की आयु का अनुपात 2:3 है। सुमित, प्रकाश से 6 वर्ष छोटा है। 6 वर्ष बाद सुमित की आयु का प्रकाश की आयु से अनुपात होगा

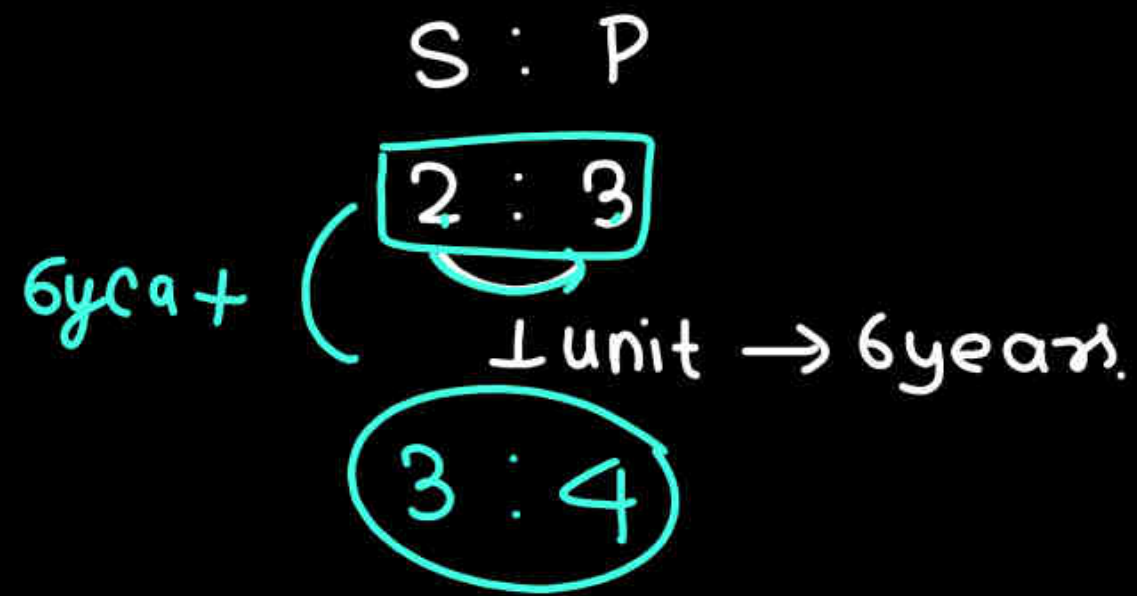
**SSC CHSL**

(1) 2 : 3

(2) 1 : 2

(3) 4 : 3

(4) ☒ 3 : 4



The ratio between Sumit and Prakash age at present is 2 : 3. Sumit is 6 years younger than Prakash. The ratio of Sumit's age to Prakash's age after 6 years will be

वर्तमान में सुमित और प्रकाश की आयु का अनुपात 2:3 है। सुमित, प्रकाश से 6 वर्ष छोटा है। 6 वर्ष बाद सुमित की आयु का प्रकाश की आयु से अनुपात होगा

**SSC CHSL**

(1) 2 : 3

(2) 1 : 2

(3) 4 : 3

(4) ☒ 3 : 4



$$\begin{array}{r} 4 \\ \cancel{44 \text{ years}} \times 5 \\ \cancel{11} \\ = 20 \end{array}$$

The ages of Fatima and Ahmed are in the ratio of 3:8. The sum of their present ages is 44 years. The difference of their ages is:

फातिमा और अहमद की आयु का अनुपात 3:8 है। उनकी वर्तमान आयु का योग 44 वर्ष है। उनकी आयु का अंतर है:

**CHSL 26-10-2020 (evening shift)**

- (a) 30 years
- (c) 24 years

- (b) 11 years
- ✓ (d) 20 years

$$\frac{F}{S} = \frac{15x - 6}{8x - 6} = \frac{13}{6}$$

$$90x - 36 = 104x - 78$$

$$42 = 14x$$

$$x = 3$$

$$F = 45$$

The ratio of present ages (in years) of a father and son is 15 : 8. Six years ago, the ratio of their ages was 13 : 6. What is the father's present age?

एक पिता और पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) का अनुपात 15:8 है। छह वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 13:6 था। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

**CHSL 19-10-2020 (evening shift)**

(a) 65 years

(b) 58 years

✓ (c) 45 years

(d) 78 years



$$\begin{aligned} R + M + G &\rightarrow 32 \text{ years} \\ \boxed{R + M + G} &\rightarrow \boxed{38} \text{ years} \quad +6 \\ \boxed{R + M + G + S} &\rightarrow 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} n &= 38 - 2 \times 4 \\ \boxed{n} &= \boxed{30} \end{aligned}$$

Six years ago, the average of the ages of Ravi, Mohan and Govind was 32 years. If Shyam joins them now, the average of the ages of all four of them is 36 years. The present age of Shyam is:

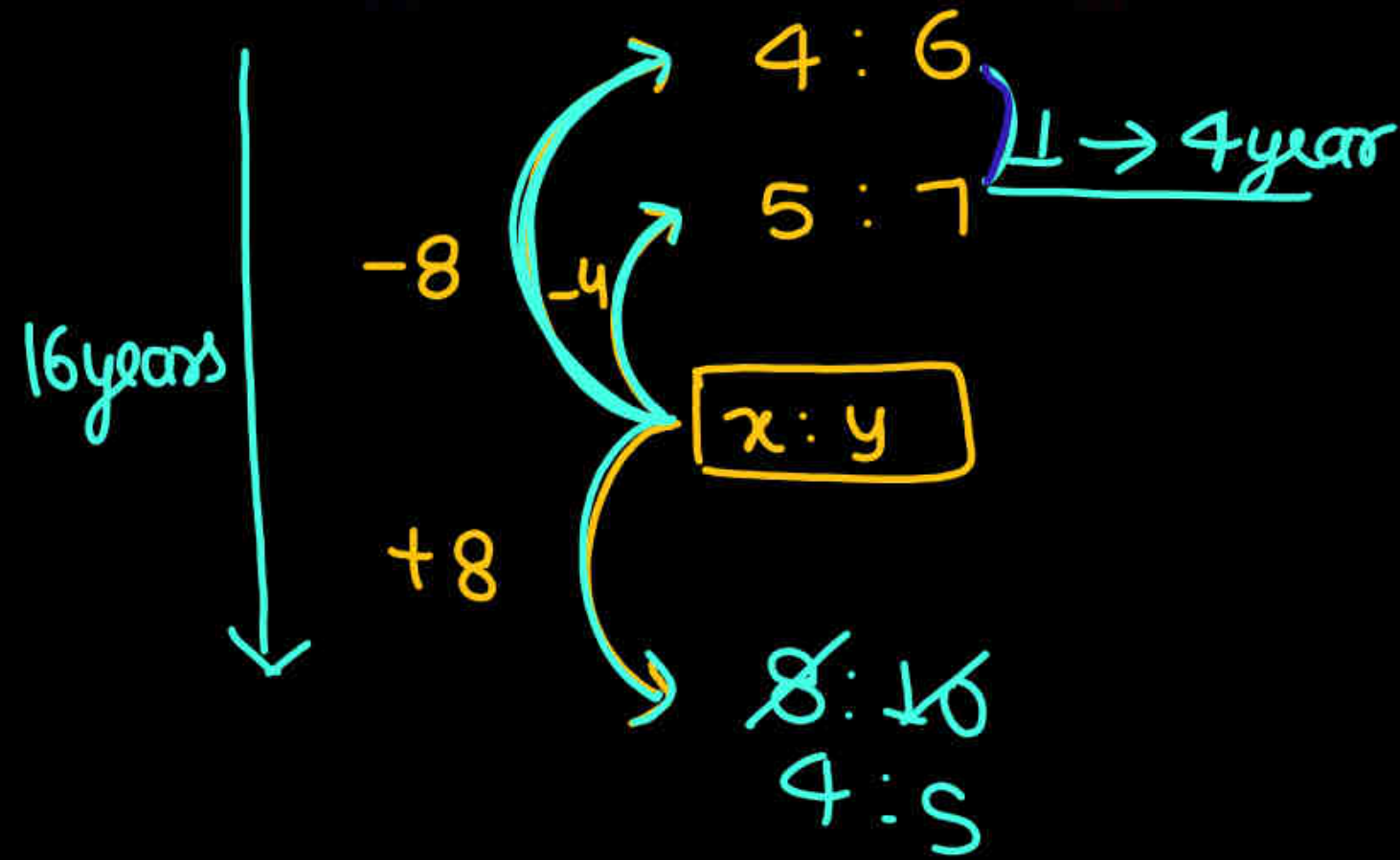
छह वर्ष पहले, रवि, मोहन और गोविंद की आयु का औसत 32 वर्ष था। यदि श्याम अब उनके साथ जुड़ जाता है, तो उन चारों की आयु का औसत 36 वर्ष है। श्याम की वर्तमान आयु है:

**CHSL 14-10-2020 (morning shift)**

- (a) 35 years  
(c) 40 years

- (b) 32 years  
(d) 30 years





The ratio of ages of A and B, 8 years ago, was 2:3. Four years ago, the ratio of their ages was 5:7. What will be the ratio of their ages 8 years from now?

8 वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 2:3 था। चार वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5:7 था। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

**SSC CGL 5 March 2020 (Morning)**

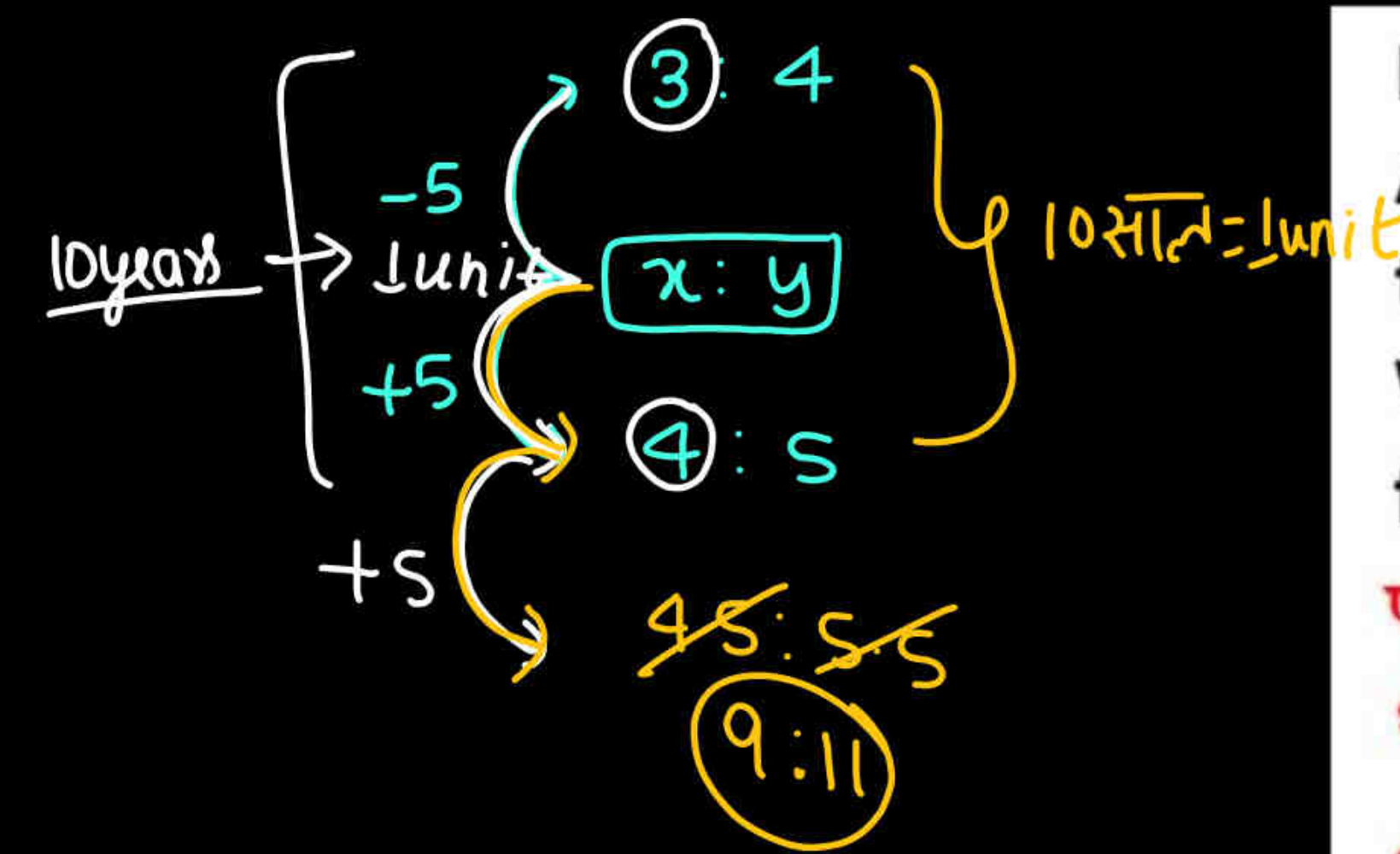
(a) 7:8

(c) 3:4

✓ (b) 4:5

(d) 5:6





Five year ago, the ratio of the ages of A and B was 3:4. Five years from now, the ratio of their ages will be 4:5. What is the ratio of A and B, 10 years from now ?

पांच वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 3:4 था। अब से पांच वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 4:5 होगा। अब 10 वर्ष के रूप में A और B का अनुपात क्या है?

**SSC MTS 22 August 2019 (Afternoon)**

- |          |         |
|----------|---------|
| (a) 9:11 | (b) 6:7 |
| (c) 5:6  | (d) 7:9 |

Comment  
Box

Ramesh is three times older to Suresh. After two years Ramesh's age will be twice the age of Suresh. What is the current age of Ramesh.

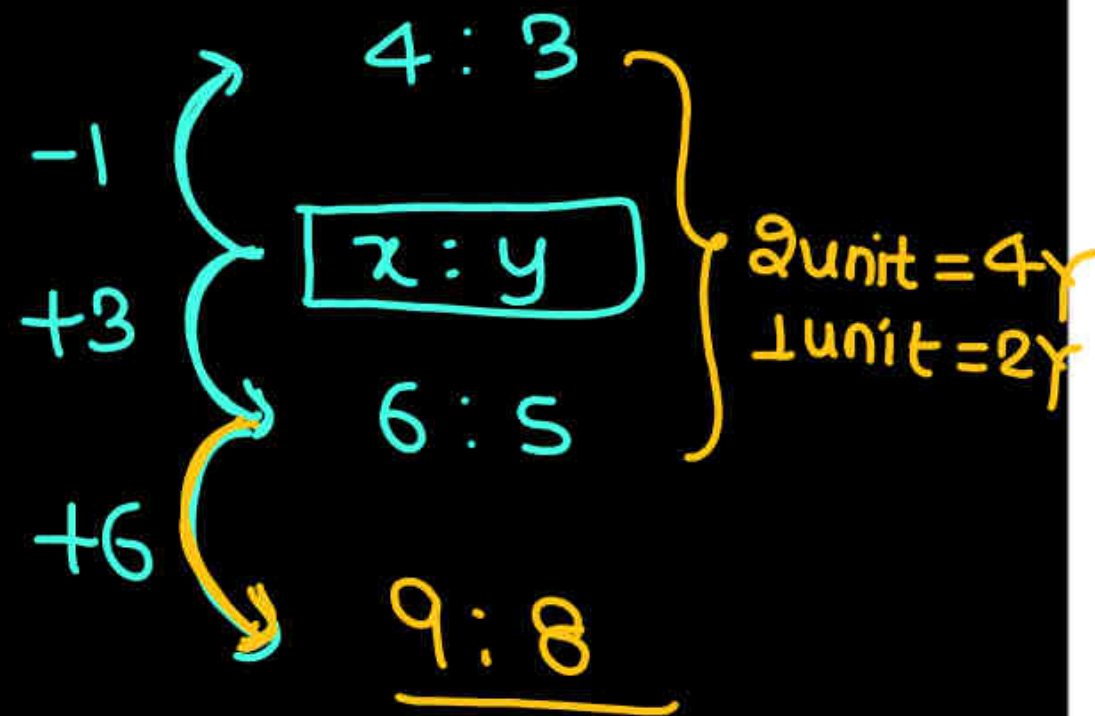
रमेश, सुरेश से तीन गुना बड़ा है। दो वर्ष बाद रमेश की आयु सुरेश की आयु की दोगुनी होगी। रमेश की वर्तमान आयु क्या है?

**SSC MTS 22 August 2019 (Morning)**

- (a) 4  
(c) 3

- (b) 6  
(d) 2





One year ago, the ratio of the age (in years) of A to that of B was 4:3. The ratio of their respective ages, 3 years from now, will be 6:5. What will be the ratio of respective ages of A and B, 9 years from now?

~~रमेश, सुरेश से तीन गुना बड़ा है। दो वर्ष बाद रमेश की आयु सुरेश की आयु की दोगुनी होगी। रमेश की वर्तमान आयु क्या है?~~

**SSC CGL Tier II 11 September 2019**

(a) 7:6

(b) 10:9

☒ (c) 9:8

(d) 8:7



Ans in

Comment

Box

5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 4:5. Five years hence, the ratio of the age of A to that of B will be 6:7. If, at present, C is 10 years younger than B, then what will be the ratio of the present age of A to that of C ?

5 वर्ष पहले, A की आयु और B की आयु का अनुपात 4:5 था। पांच वर्ष बाद, A की आयु और B की आयु का अनुपात 6:7 होगा। यदि, वर्तमान में, C, B से 10 वर्ष छोटा है, तो A की वर्तमान आयु और C की वर्तमान आयु का अनुपात क्या होगा?

**SSC CGL Tier II 12 September 2019**

(a) 3:2

(b) 5:4

(c) 4:3

(d) 5:3



Target  $\rightarrow 2200 + \text{Likes}$

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.**  
**20<sup>th</sup>**

Download  
**RG VIKRAMJEET**



**COMBO**  
**SPECIAL**

**MATHS + ENGLISH**  
**+ REASONING**

LIVE (●●)

Smart Batch

**Fee 2099/-**

For more Visit [Live.vikramjeet.in](http://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

