

# मिशन CTET / STET 2023

**MATHS**

**आयु  
(AGE)**

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों के आधार पर

**CTET / STET** की सभी परीक्षाओं हेतु उपयोगी

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

**BY MATHS GURU**

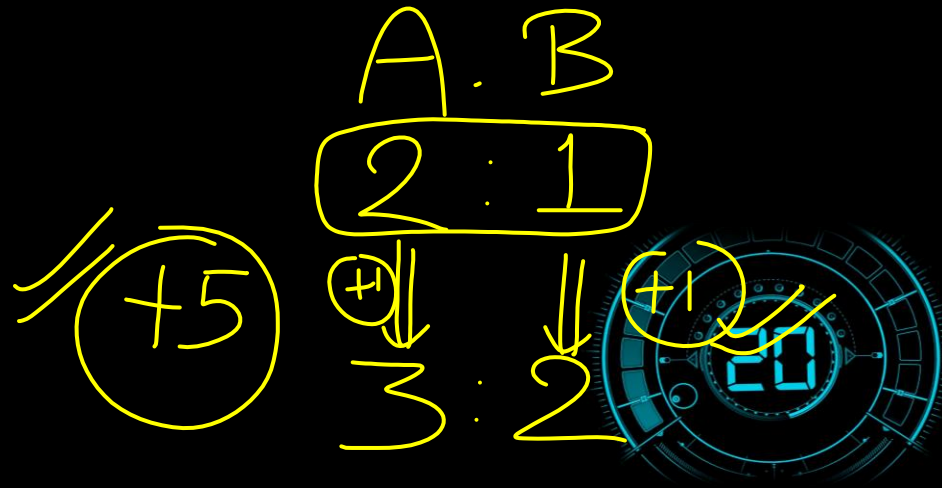


**LIVE**

**06:00 PM**



# मिशन CTET / STET 2023



$$1 \Rightarrow 5$$

$$3 \Rightarrow 3 \times 5 = 15$$

Q. A और B की आयु का अनुपात 2:1 है, 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3:2 हो जाता है. उनकी वर्तमान आयु का योग क्या होगा?

Q. The ages of A and B are in the ratio 2:1, after 5

years the ratio of their ages becomes 3:2. What ~~will be~~ sum of their ~~present~~ ages?  
वर्ष/years

(c) 10



# मिशन CTET / STET 2023

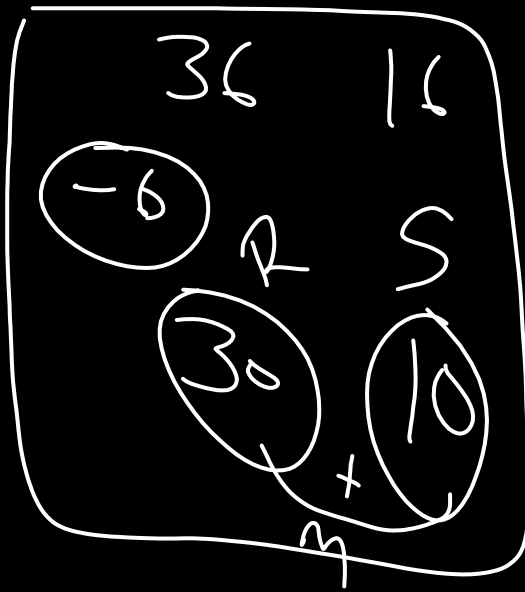
Ravi (36) Suraj (16)

$$(36-x) = 3(16-x)$$

$$36-x = 48-3x$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$



Q. रवि और सूरज की वर्तमान आयु क्रमशः 36 वर्ष और 16 वर्ष है, कितने वर्ष पहले रवि की आयु सूरज की आयु से तीन गुनी हो जाएगी?

Q. The present ages of Ravi and Suraj are 36

- years and 16 years respectively, how many years before Ravi's age will be three times of Suraj's age?
- (a) 2 वर्ष/years
  - (b) 4 वर्ष/years
  - (c) 6 वर्ष/years



# मिशन CTET / STET 2023

$$\begin{aligned} \text{Son} &= x \\ \text{Father} &= 6x \\ 4(x+4) &= (6x+4) \\ 4x+16 &= 6x+4 \\ \Rightarrow 2x &= 12 \\ \Rightarrow x &= 6 \\ (6, 36) \end{aligned}$$

Q. पिता की आयु, पुत्र की आयु की 6 गुनी है। 4 वर्ष बाद पिता की आयु, पुत्र की आयु की 4 गुनी हो जाएगी, तो पुत्र और पिता की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्रमशः है:

Q. The age of the father is 6 times the age of the son. After 4 years the age of the father will

be 4 times the age of the son, then the present ages (in years) of the son and the father respectively are:

(a) 4, 24  
(b) 5, 30  
(c) 6, 36  
(d) 3, 24





# मिशन CTET / STET 2023

Handwritten solution for the age ratio problem:

A : B  
2 : 3

9x (circled) ↓ (circled) x9

Present Age

18 (circled) 27 (circled)

+6      +6

24 : 33

8      11

8 : 11 (circled)

Q. A और B की आयु का अनुपात 2:3 है, यदि A की आयु 18 है, तो 6 वर्ष पश्चात A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

Q. The ages of A and B are in the ratio 2 : 3, if the

age of A is 18, then what

(a) 8:9  
(b) 8:11  
(c) 10:11

will be the ratio of the ages of A and B after 6 years?



# मिशन CTET / STET 2023

$$\text{daughter} = x$$

$$\text{Abhi} = 2x$$

$$-5 \quad \underline{4(x-5)} = \underline{2(x-5)}$$

Q. अभि की आयु अपनी बेटी की आयु से दो गुना है। पाँच वर्ष पहले, उसकी आयु अपनी बेटी की आयु की चार गुनी थी। यदि बेटी की वर्तमान आयु  $x$  वर्ष है, तो:

Q. Abhi's age is twice that of his daughter. Five years ago,

he was four times the age of his daughter. If the present age of the daughter is  $x$  years,

then:

(a)  $2(x-$

$5) = 4(2x+5)$

(b)  $2(x-$

$5) = 4(2x+5)$

(c)  $2(x-$



# मिशन CTET / STET 2023

$$\underline{(Monica + Mother) = 49}$$

$$\begin{cases} \text{Mother} = 4 \times (\text{Monica}) \\ \text{Mother} = 4x \end{cases}$$

Present Age of Monica & her mother

$$\begin{aligned} 7 \times 7 &= 49 \\ 14 &= 49 - 35 \\ 5x + 14 &= 49 \\ 5x &= 35 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

Q. मोनिका तथा उसकी माता की आयु का योग 49 वर्ष है। सात वर्ष पूर्व माता की आयु मोनिका की आयु से चार गुना थी। मोनिका की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Q. The sum of the ages of Monika and her mother is 49 years. Seven years ago,

(a) ~~35~~ mother's age was four times the age of Monica. Find the present age of Monica.  
(b) ~~21~~ वर्ष/years

(c) 12 <https://t.me/mahendrasmissionteaching>



# मिशन CTET / STET 2023

$$Rani = (y)$$

$$Hameed = (y - x)$$

$$\frac{1}{4} (y - 15) = (y - x - 15)$$

$$y - 15 = 4y - 4x - 60$$

$$45 = 3y - 4x$$

Q. रानी, जो इस समय  $y$  वर्ष की है, वह हमीद से  $x$  वर्ष बड़ी है। 15 वर्ष पूर्व हमीद की आयु रानी की आयु का  $(1/4)$  थी। निम्न में से कौन-सा सत्य है?

Q. Rani, who is currently  $y$  years old, is  $x$  years older

than Hameed. 15 years ago

(a)  $3y - 4x = 45$   
Hameed's age was  $(1/4)$  of

Rani's age. Which of the

(c)  $(y/x) - 15 = (1/4)$   
following is true?

(b)  $2y - x = 15$

(d)  $3x - 4y = 45$





# मिशन CTET / STET 2023

$$\begin{aligned} & x, (x+4), (x+8), (x+12) \\ & 4x + 24 = 60 \\ & 4x = 36 \\ & x = 9 \\ & (x+12) = (9+12) = 21 \end{aligned}$$

Q. चार बहनों की आयु का योग 60 वर्ष है, उनकी आयु का अंतर क्रमशः समान रूप से 4 वर्ष है, सबसे बड़ी बहन की आयु कितनी है?

Q. The sum of the ages of four sisters is 60 years, the difference between their ages is equally 4 years respectively, what is the age of the eldest sister?

(a) 16 वर्ष/years

(b) 18 वर्ष/years

(c) 21 वर्ष/years



# मिशन CTET / STET 2023

Handwritten solution for the problem:

वर्तमान (circled)      Ritu      Preeti

	4	3
--	---	---

(5) × 4 = 20      (5) × 3 = 15

वर्तमान आयु (रितु) = 28 - 8 = 20 वर्ष

4 ⇒ 20

3 ⇒ 15

Q. वर्तमान में रितु और प्रीति के बीच का अनुपात 4:3 है। 8 वर्ष बाद रितु की आयु 28 वर्ष होगी। प्रीति की वर्तमान आयु क्या है?

Q. At present the ratio between Ritu and Preeti is 4:3. After 8 years,

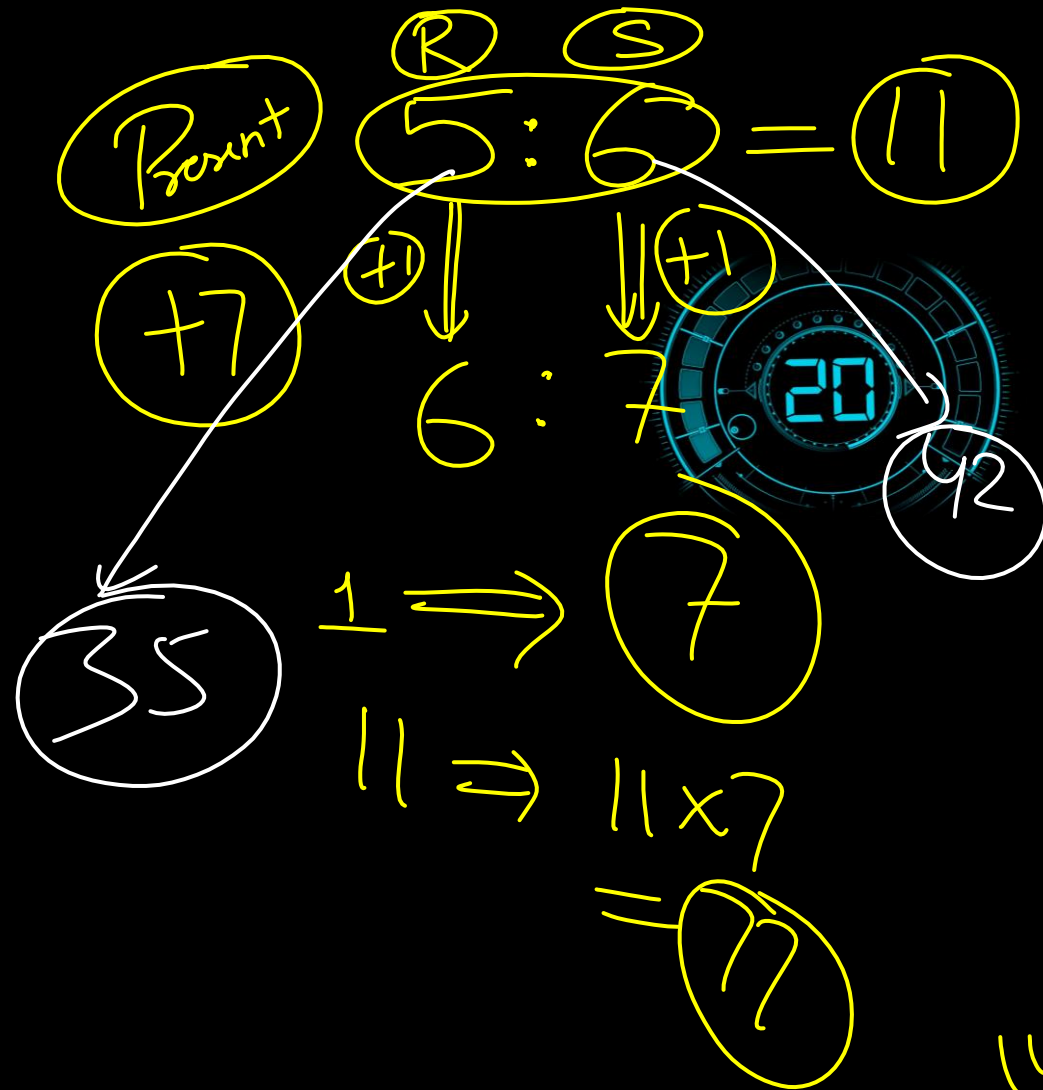
Ritu's age will be 28

- (a) 15 वर्ष/years  
What is the present age of Preeti?  
(b) 12 वर्ष/years

(c) 10 वर्ष/years



# मिशन CTET / STET 2023



Q. राम और श्याम की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है। अब से 7 वर्ष बाद यह अनुपात 6:7 हो जाएगा। राम और श्याम की वर्तमान आयु का योग कितना होगा?

Q. Present age of Ram and Shyam are in the ratio 5:6. After 7 years hence this ratio

will become 6:7. What will be the sum of the present ages of Ram and Shyam?

(a) 66

(b) 70

(c) 77



# मिशन CTET / STET 2023

Handwritten solution for Q. 11:

$(-11)$   
 $(+4)$   
 $(15)$

(A) (S)  
 $(6 : 5)$   
 $(+5)$   $(+5)$   
 $(11 : 10)$

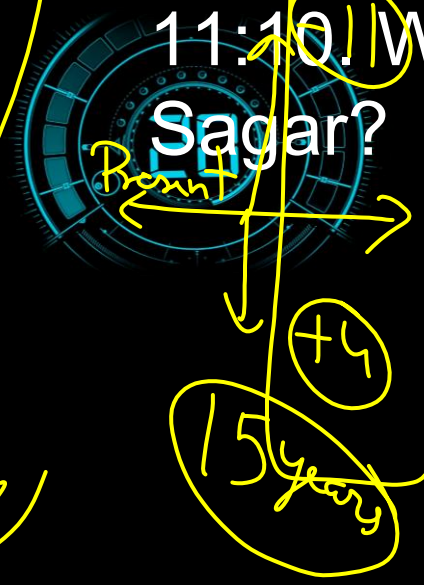
$8 \Rightarrow 15$   
 $1 \Rightarrow 3$

$(30)$   
 $(20)$

Q. 11 वर्ष पहले, अखिल और सागर की आयु का अनुपात 6:5 था। 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 11:10 होगा। सागर की वर्तमान आयु क्या है?

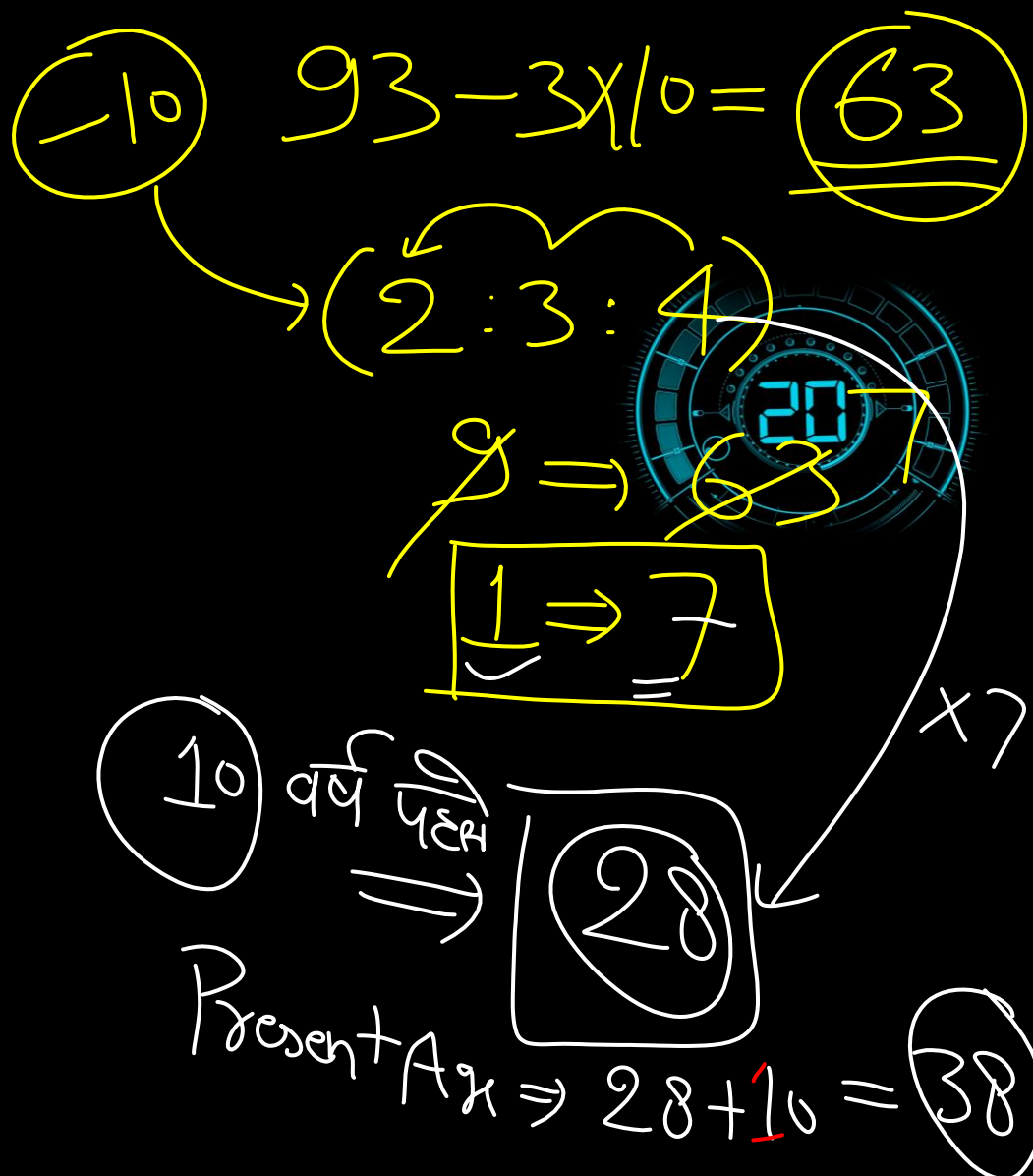
Q. 11 years ago, the ratio of ages of Akhil and Sagar was 6:5. 4 years hence the ratio of their age will 11:10. What is the present age of Sagar?

- (a) 26 वर्ष/years
- (b) 28 वर्ष/years
- (c) 30 वर्ष/years





# मिशन CTET / STET 2023



Q. A, B और C की वर्तमान आयु का योग 93 वर्ष है। 10 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 2:3:4 था। C की वर्तमान आयु क्या है?

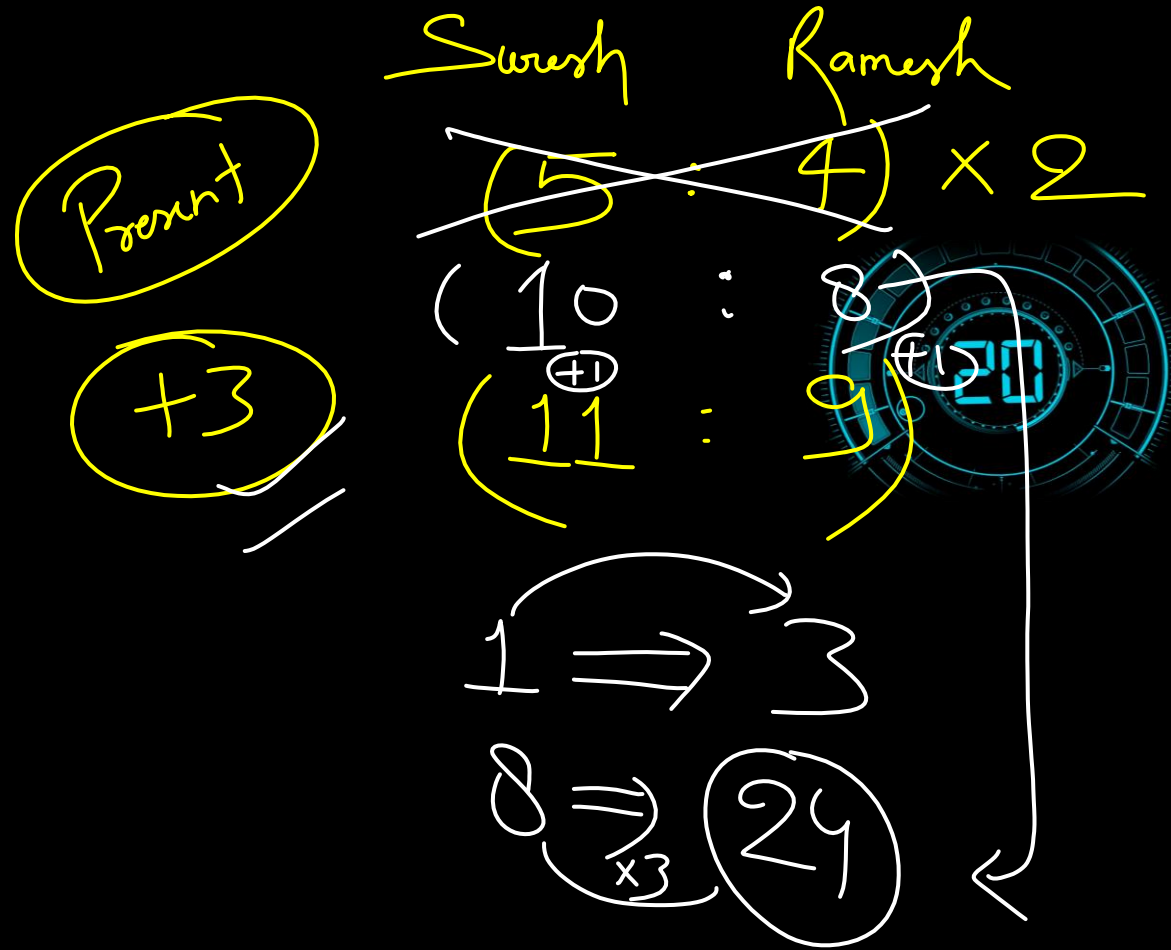
Q. The sum of present age of A, B and C is 93 years.

- 10 years ago, the ratio of their age was 2:3:4. What is the present age of C?
- (a) 28 वर्ष/years
  - (b) 30 वर्ष/years
  - (c) 34 वर्ष/years





# मिशन CTET / STET 2023



Q. सुरेश और रमेश की वर्तमान आयु का अनुपात 5:4 है। 3 वर्ष बाद यह अनुपात 11:9 हो जाएगा। रमेश की वर्तमान आयु क्या है?

Q. Present age of Suresh and Ramesh are in the

ratio of 5:4. 3 years hence,

(a) 24

(b) 25

(c) 26

(d) 27

(e) 28

