

Age Related Questions

आयु सम्बन्धी प्रश्न

By ADITYA RANJAN



Munna →

Munni →

10  
8 ) 2

15

13

20

18

present

2  
5 : 3



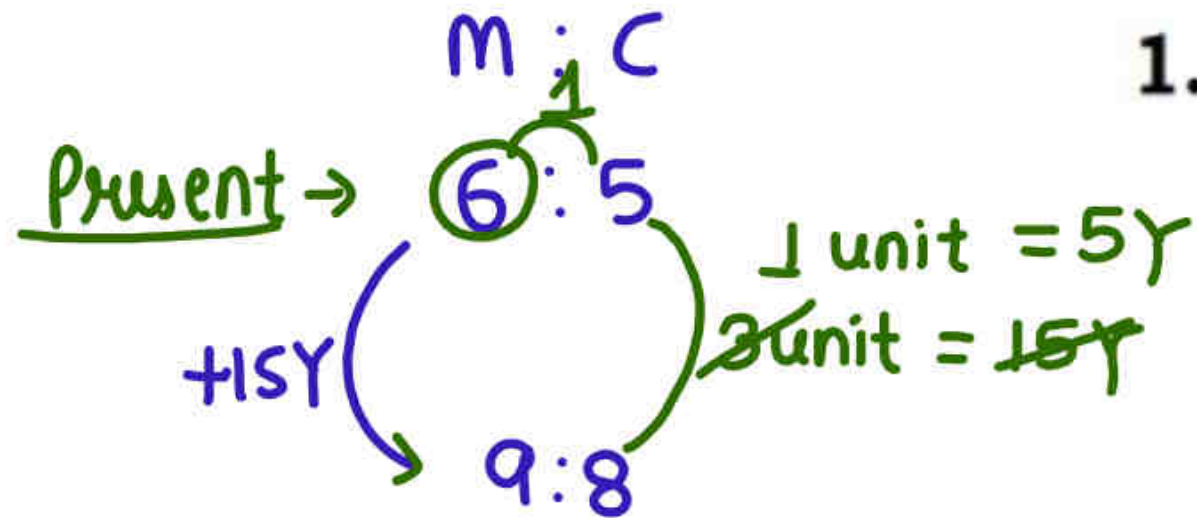
6 : 7

1x2

5 : 3

12 : 14

m-1



$$\begin{array}{l} M = 30 \\ C = 25 \end{array}$$

1. 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**

- (a) 21 years  
 (b) 24 years  
 (c) ☒ 30 years  
 (d) 40 years



M.2  
cross-multiplication

$$\begin{array}{rcl} & m : c & \\ P \rightarrow & 6 : 5 & \\ A \rightarrow & 9 : 8 & \\ & \hline & +15 \quad +15 & \end{array}$$

1. <sup>5</sup>  
3 unit = 15 year

$$m = 30y$$

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**

(a) 21 years

(b) 24 years

☒ (c) 30 years

(d) 40 years

M-3 ✓

$$\frac{M}{C} = \frac{6x+15}{5x+15} = \frac{9}{8}$$

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

$$\Rightarrow 3x = 15$$

$$x = 5 \text{ year}$$

$$M = 6x = 6 \times 5 = 30$$

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

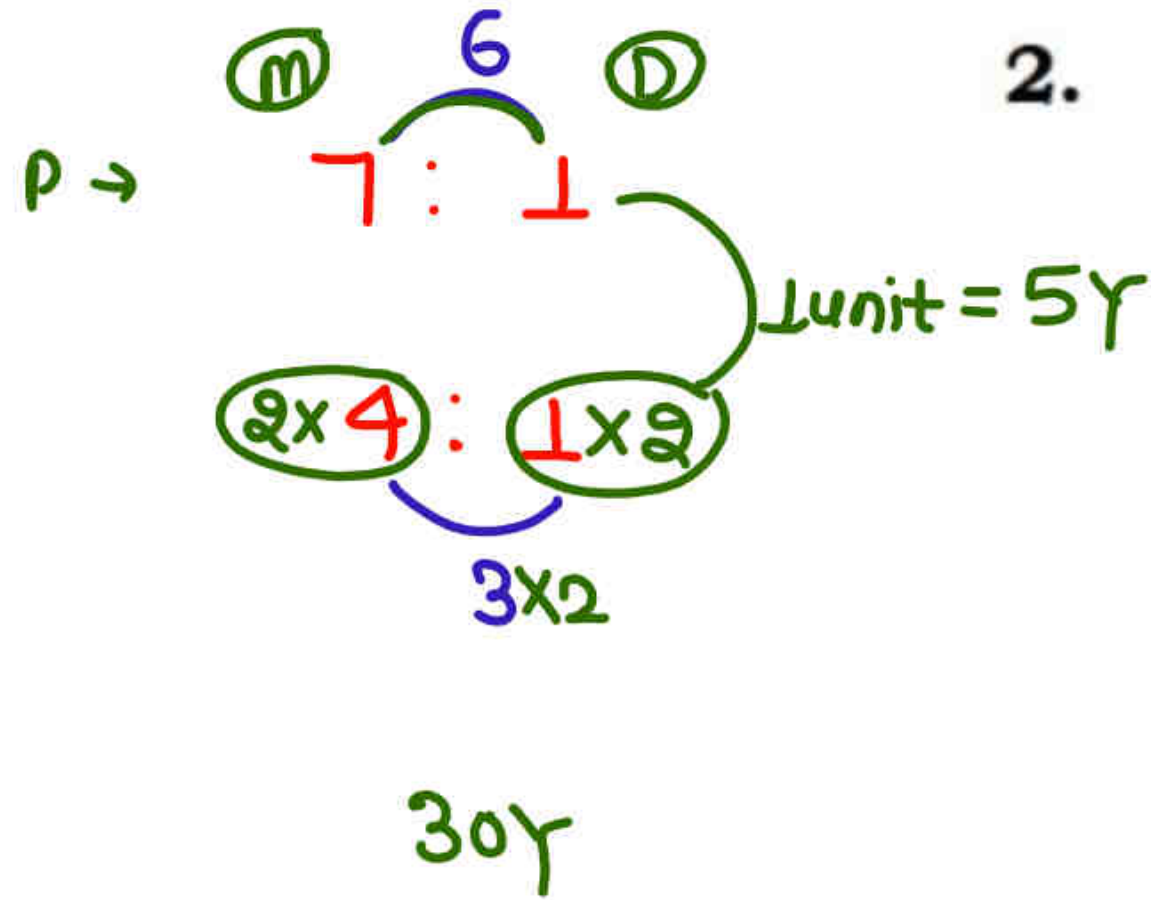
वर्तमान में माया और छाया की आयु का अनुपात  $6:5$  है और अब से पंद्रह वर्ष बाद, अनुपात  $9:8$  हो जाएगा। माया की वर्तमान आयु है:

- (a) 21 years  
(c) 30 years

SSC CGL Tier - 1

- (b) 24 years  
(d) 40 years





2. 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  
 (c) 29

- (b) 28  
 (d) 31

$$\begin{array}{l}
 A : B \\
 P \rightarrow 7 : 8 \\
 A \rightarrow 8 : 9
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} P \rightarrow 7 : 8 \\ A \rightarrow 8 : 9 \end{array}} \right\} 1 \text{ unit} = 6Y$$

$$A = 42Y$$

$$C = 52$$

3. 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

(c) 59

✓ (b) 52

(d) 45



$$\begin{array}{l} P \rightarrow 3:5 \\ A \rightarrow 13:20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{ } \times 1 \\ \text{ } \times 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A \quad B \\ 21:35 \\ 26:40 \end{array}$$

$$5 \rightarrow 5Y$$

4. 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



$$\begin{array}{lcl}
 & A & : & B \\
 \text{ago} & 5 & : & 4 \\
 & & & \swarrow \text{unit} = 8 \text{ yr} \\
 \text{pxsent} & 6 & : & 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 A = 48 + 7 = 55 \\
 B = 40 + 7 = 47 \\
 \hline
 102
 \end{array}$$

5. Eight year ago, the ratio of ages of A and B was 5 : 4. The ratio of their present ages is 6 : 5. What will be the sum (in years) of the ages of A and B after 7 years from now?

आठ वर्ष पहले, **A** और **B** की आयु का अनुपात 5 : 4 था। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 5 है। अब से 7 वर्ष बाद, **A** और **B** की आयु का योग (वर्षों में) कितना होगा?

$$\begin{array}{r}
 88 \\
 +14 \\
 \hline
 102
 \end{array}$$

SSC CGL MAINS 29 JAN 2022

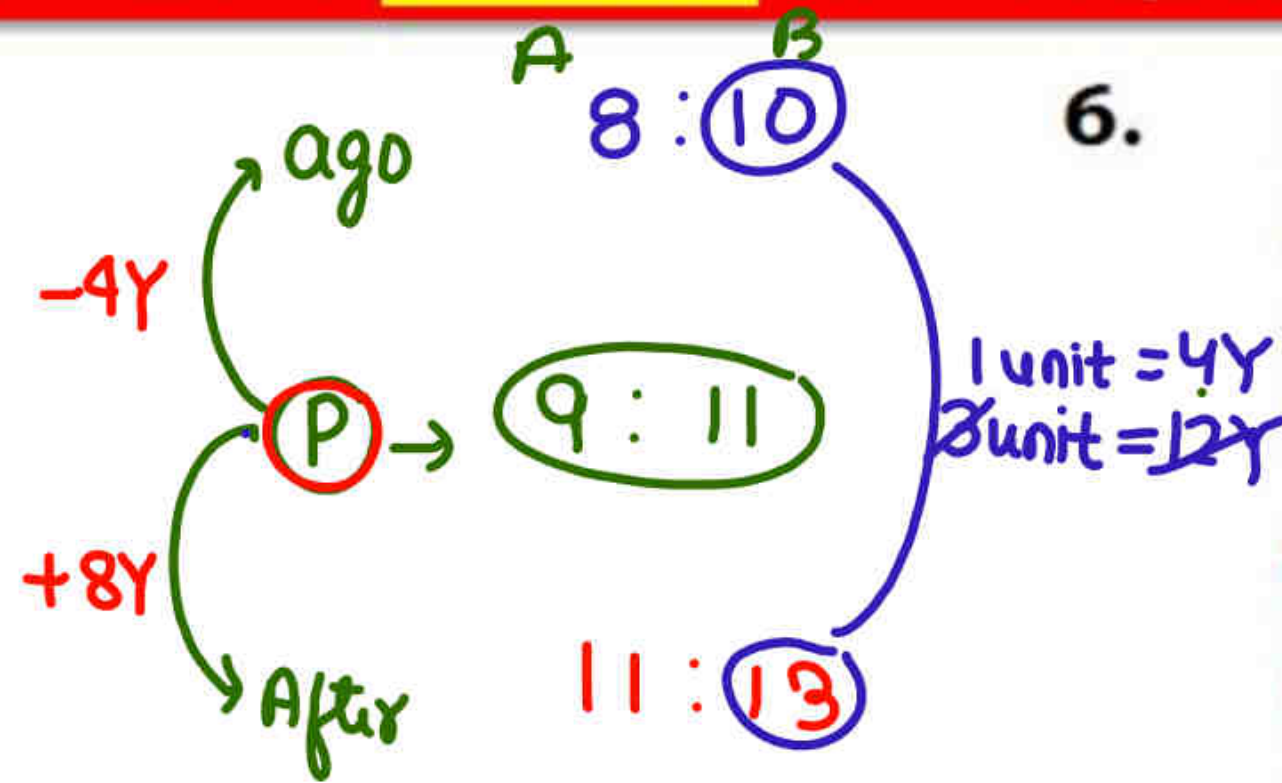
(a) 80

(c) 112

(b) 112

✓ (d) 102





6. 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?

$$A+B = 20 \text{ unit} = 80Y$$

✓ (a) 80 years ✓

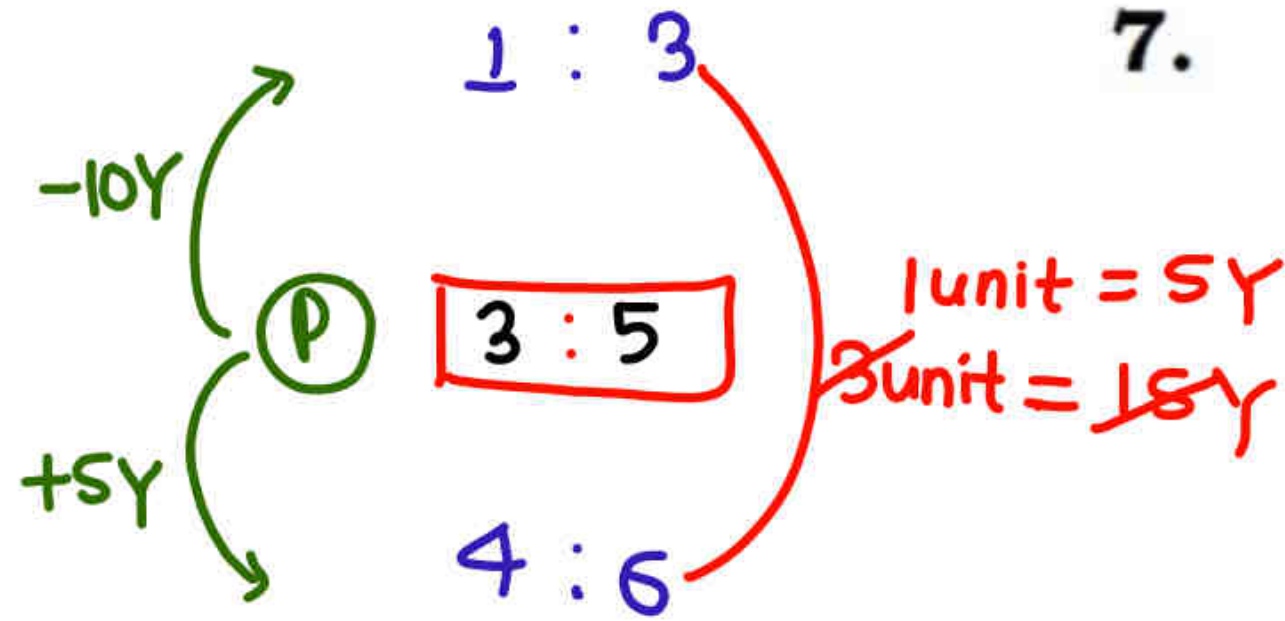
(c) 72 years

SSC CGL 4 June 2019

(b) 96 years

(d) 76 years





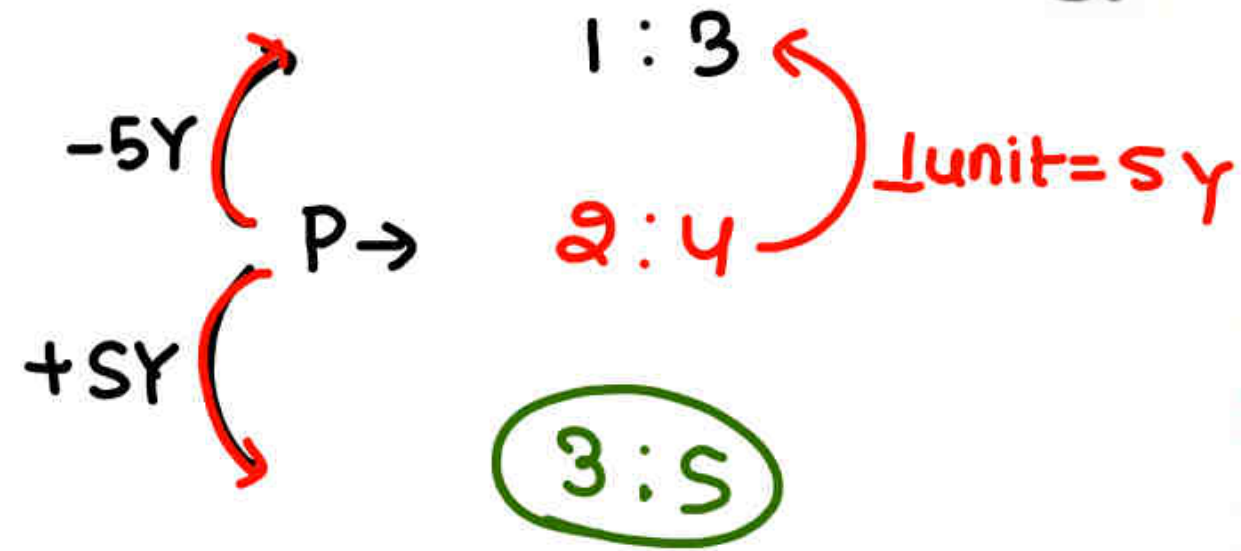
7. The ratio of the age of Ram and Rahim 10 years ago was  $1 : 3$ . The ratio of their age five years hence will be  $2 : 3$ . Then the ratio of their present age is

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

- (a)  $1 : 2$   
(c)  $3 : 4$

- (b)  $3 : 5$   
(d)  $2 : 5$



8. 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

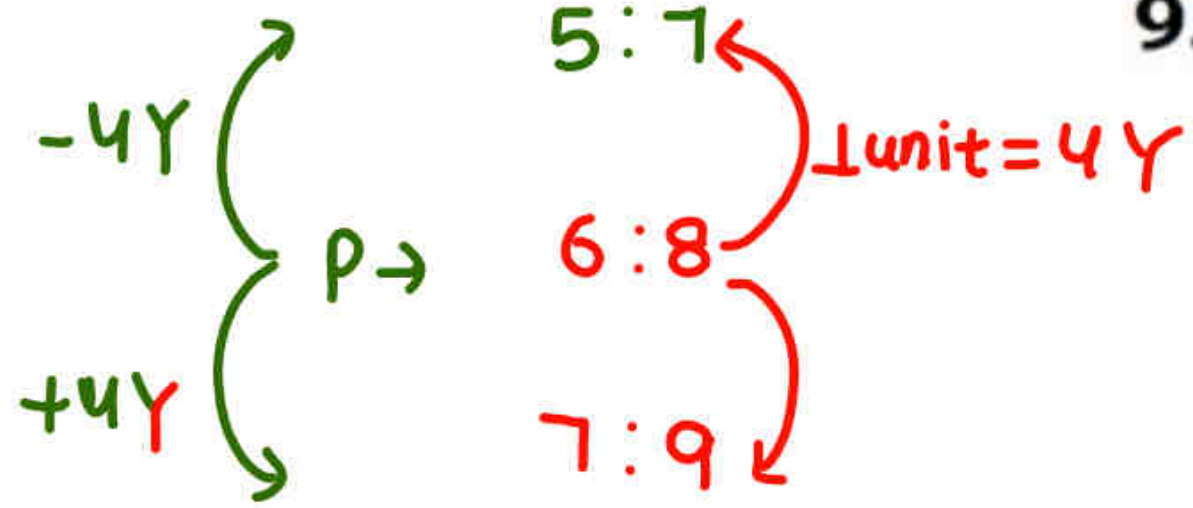
(a) 1 : 4

(b) 2 : 3

✓ (c) 3 : 5

(d) 5 : 6





9. The ratio of the ages of A and B is  $3 : 4$ . Four years ago, the ratio of their ages was  $5 : 7$ . What will be the ratio of the ages of A and B four years from now?

**A और B की आयु का अनुपात  $3:4$  है। चार वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात  $5:7$  था। अब से चार वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?**

**SSC SELECTION POST - PHASE IX**

(a)  $6 : 7$

(b)  $5 : 6$

(c)  $4 : 5$

☒ (d)  $7 : 9$

$$\cancel{5x} \times \cancel{2x} = 100\cancel{x}$$

$$x = 10$$

$$f = 50 + 10 = 60$$

10. The ratio of the age of a father to that of his son is 5: 2. 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**

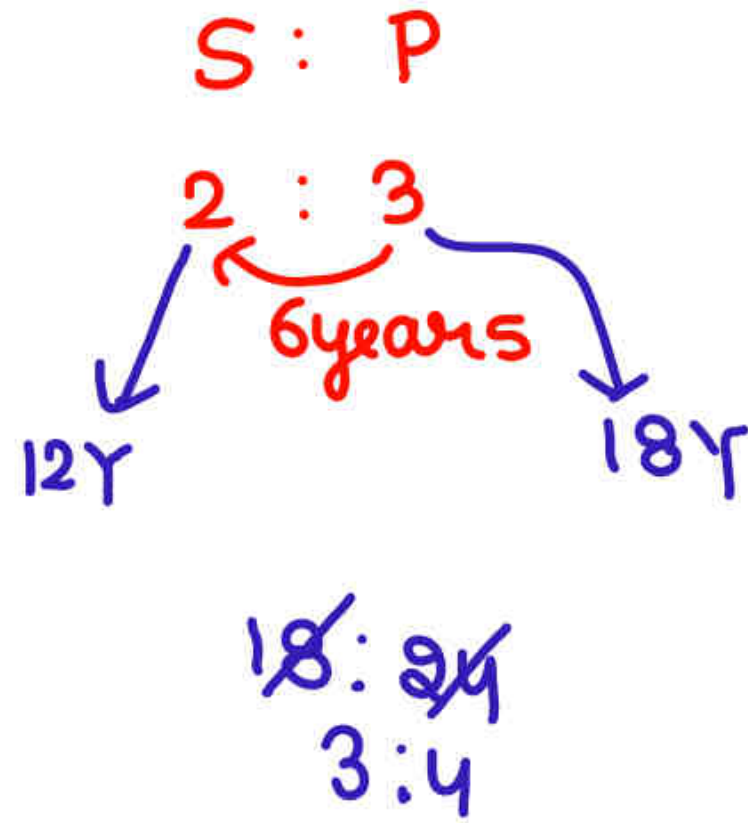
(a) 50

(c) 80

✓ (b) 60

(d) 100





11. 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

(a) 2 : 3

(b) 1 : 2

(c) 4 : 3

(d) 3 : 4

$$\begin{array}{r} 4 \\ 44 \times 5x \\ 11x \end{array}$$

12. 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

(b) 11 years

(c) 24 years

☒ (d) 20 years



$f : s$   
 $13 : 6$   
 $\textcircled{15} : 8$   
 $\downarrow$   
 $45y$

$-6y$  (curved arrow pointing from 15 to 13)  
 $P \rightarrow$  (arrow pointing to 15)

$\downarrow \text{unit} = 3y$   
 $\cancel{2} \text{unit} = \cancel{6y}$

13.

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



$$\begin{array}{l}
 R + M + G \rightarrow 32 \text{ Y} \\
 +6\text{Y} \swarrow \\
 R + M + G + \overset{+6}{S} \rightarrow 36 \text{ Y} \quad \text{38 Y}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 S + 6 = 36 \\
 \text{S} = 30
 \end{array}$$

14. 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

(b) 32 years

(c) 40 years

☒ (d) 30 years



$$\frac{R+m+G}{3} = 32$$

$$\Rightarrow R+m+G = 96$$

$$\frac{(R+6)+(m+6)+(G+6)+S}{4} = 36$$

$$\Rightarrow R+m+G+S+18 = 144$$

$$\Rightarrow 96 + S + 18 = 144$$

$$\Rightarrow S = 30$$

14. 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

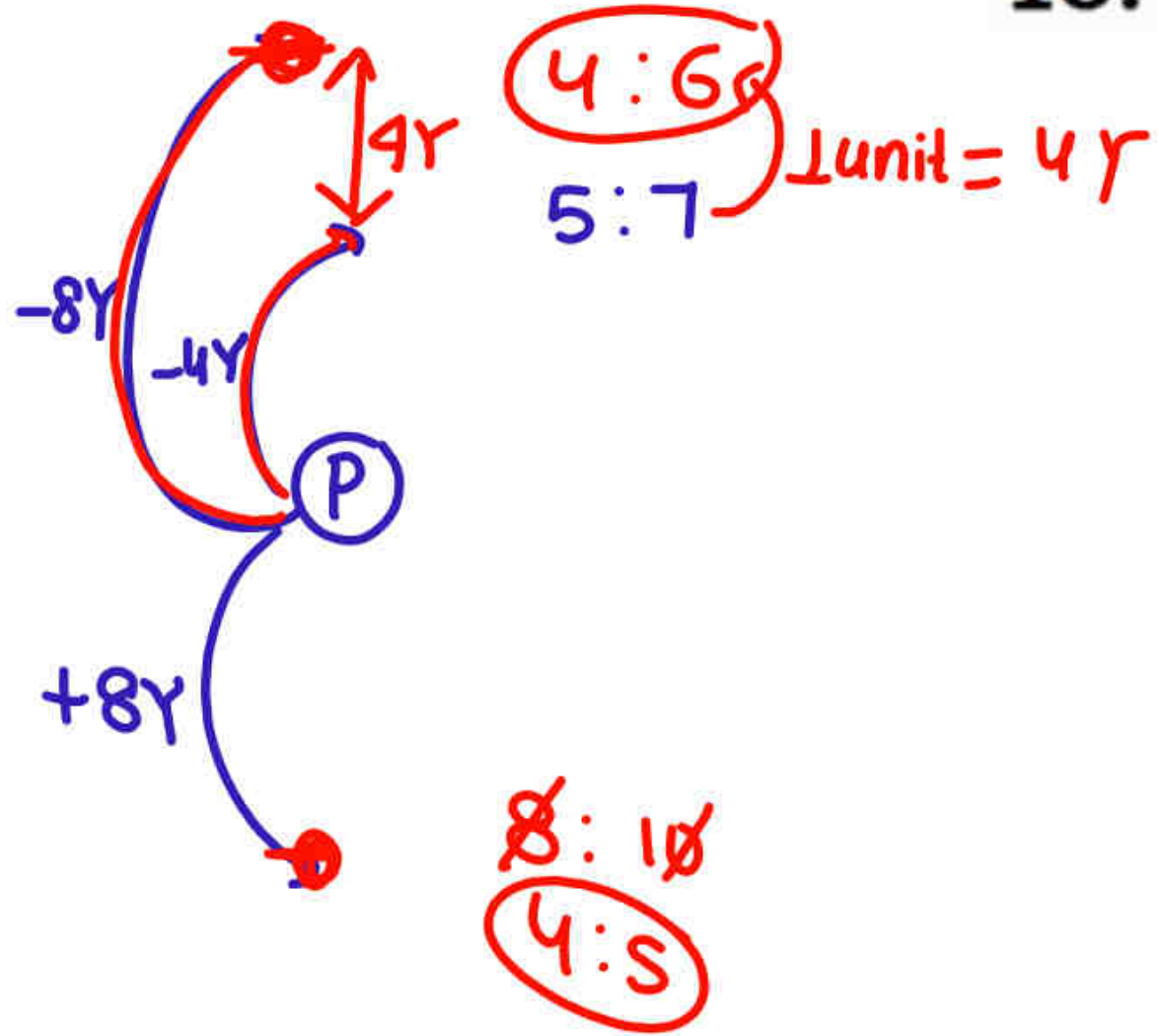
(b) 32 years

(c) 40 years

(d) 30 years



15. 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



**16.**  
H.W

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

$$\begin{array}{l} R : S \\ \textcircled{3} : 1 \\ 4 : 2 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} \text{1 unit} = 2 \text{ Y}$$

**17. 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.**

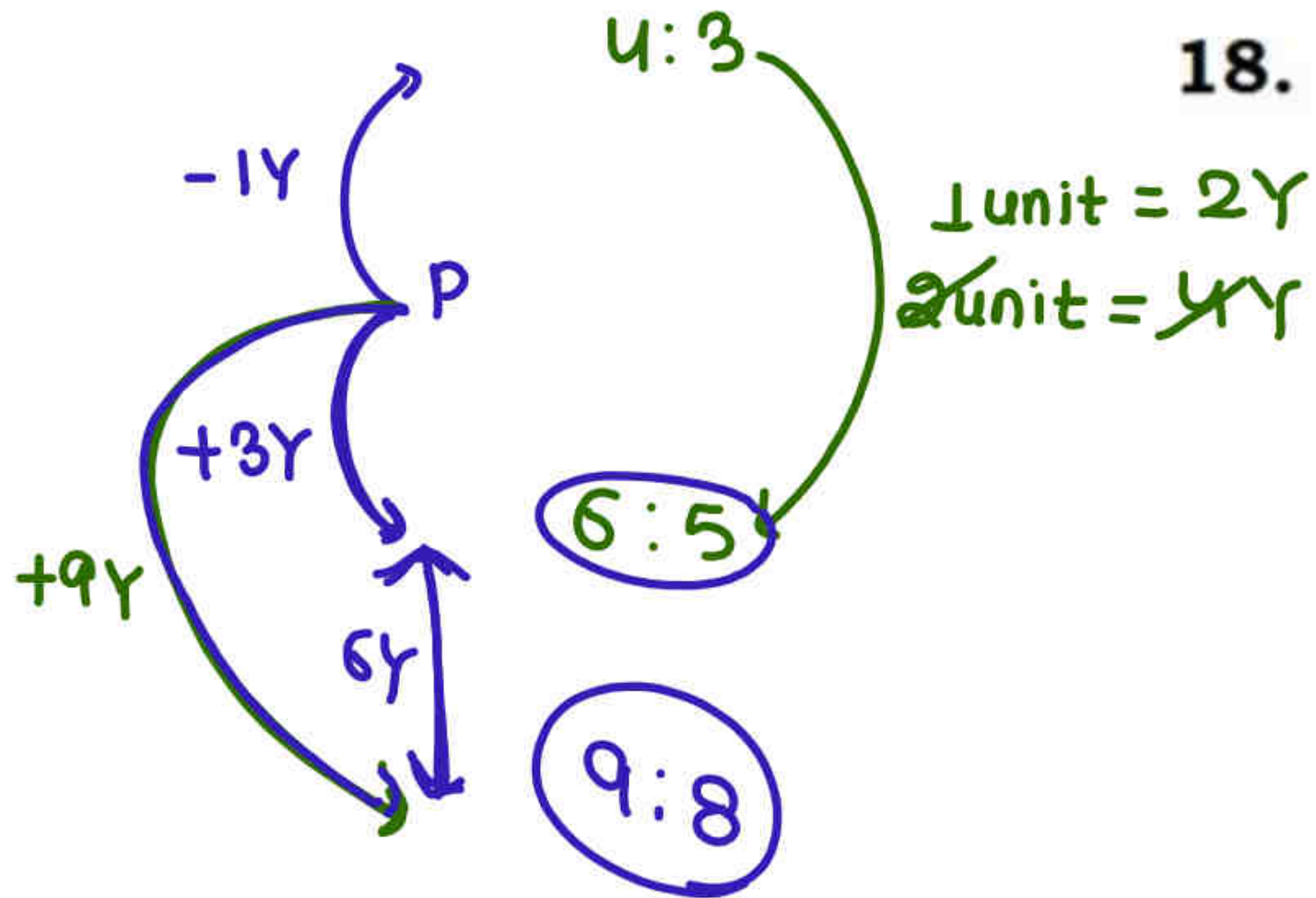
रमेश, सुरेश से तीन गुना बड़ा है। दो वर्ष बाद रमेश की आयु सुरेश की आयु की दोगुनी होगी। रमेश की वर्तमान आयु क्या है?

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

- (a) 4  
(c) 3

- ☒ (b) 6  
(d) 2





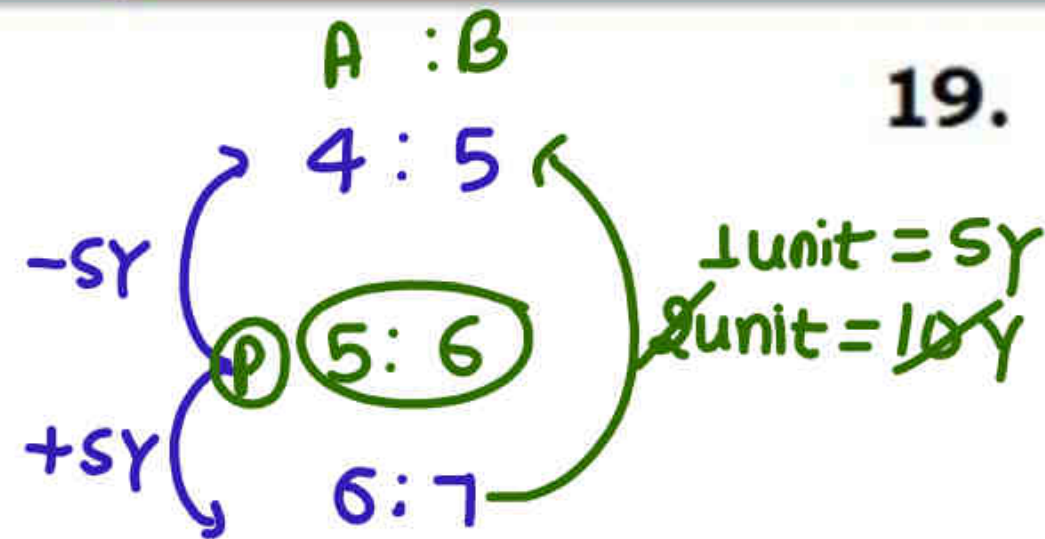
18. One year ago, the ratio of the age (in years) of A to that of B was 4:3. The ratio of their respective ages, 3 years from now, will be 6:5. What will be the ratio of respective ages of A and B, 9 years from now?

एक वर्ष पहले, **A** की आयु (वर्षों में) का **B** की आयु से अनुपात 4:3 था। अब से 3 वर्ष बाद उनकी संबंधित आयु का अनुपात 6:5 होगा। अब से 9 वर्ष बाद **A** और **B** की संबंधित आयु का अनुपात क्या होगा?

SSC CGL Tier II 11 September 2019

- (a) 7:6  
(b) 10:9  
(c) ☒ 9:8  
(d) 8:7





$$\begin{aligned} A &= 25 \\ B &= 30 \\ C &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\cancel{25} : \cancel{20} \\ &5 : 4 \end{aligned}$$

19. 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
- (c) 4:3

- (b) 5:4
- (d) 5:3



20.  
P.G.W

The ratio of the ages of A and B, 8 years ago, was 5 : 7. The ratio of their ages, 8 years from now, will be 9 : 11. If the present age of C is 13 years less than that of B, and the present age of D is 8 years less than that of the age of A, then the sum of the present ages of C and D, in years, is:

8 वर्ष पूर्व **A** और **B** की आयु का अनुपात 5:7 था। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 9:11 होगा। यदि **C** की वर्तमान आयु **B** की आयु से 13 वर्ष कम है, और **D** की वर्तमान आयु **A** की आयु से 8 वर्ष कम है, तो वर्षों में **C** और **D** की वर्तमान आयु का योग है:

**SSC SELECTION POST - PHASE IX**

(a) 47

(b) 55

(c) 43

(d) 53



$$F + S = 52$$

$$(S+4) = \frac{1}{4} (F+4)$$

$$\Rightarrow 4S + 16 = F + 4$$

$$\Rightarrow 4S + 12 = 52 - S$$

$$\Rightarrow 5S = 40$$

$$S = 8$$

$$F = 44$$

$$44 : 8 \\ 1 : 3$$

21. The sum of the present ages of father and a son is 52 years. Four years hence, the son's age will be  $\frac{1}{4}$  that of the father. What will be the ratio of the ages of the son and father, 10 years from now?

पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 52 वर्ष है।

चार वर्ष बाद, पुत्र की आयु पिता की आयु की  $\frac{1}{4}$  होगी। 10 वर्ष बाद पुत्र और पिता की आयु का अनुपात क्या होगा?

(a) 2 : 7

(c) 3 : 8

(b) 2 : 5

☒ (d) 1 : 3