

QUESTIONS BASED ON AGE

आयु पर आधारित प्रश्न

Class Notes by Aditya Ranjan Sir

Basic
let present age of Savita = x
Rahim = $5x$

A/Q

$$5x + 7 = 3(x + 7)$$

$$\Rightarrow 5x + 7 = 3x + 21$$

$$\Rightarrow \cancel{5x} = \cancel{14} + 7$$

$$(x = 7)$$

$$\therefore \text{Rahim} = 5 \times 7 = 35 \checkmark$$

1. The present age of Rahim is five times the present age of his daughter, Savita. Seven years from now, Rahim will be three times as old as Savita. What is the present age (in years) of Rahim?

रहीम की वर्तमान आयु, उसकी पुत्री सविता की वर्तमान आयु की पाँच गुना है। अब से सात वर्ष बाद रहीम की आयु, सविता की आयु की तीन गुनी होगी। रहीम की वर्तमान आयु (वर्ष में) क्या है?

CGL PRE, 14/07/2023 (Shift-2)

(a) 45

(c) 40

☒ (b) 35

(d) 30

1. The present age of Rahim is five times the present age of his daughter, Savita. Seven years from now, Rahim will be three times as old as Savita. What is the present age (in years) of Rahim?

Present

$$\begin{array}{ccc}
 R & : & S \\
 5 & : & 1
 \end{array}$$

unit = 7y

$$\begin{array}{ccc}
 5 \times 3 & : & 1 \times 2 \\
 15 & : & 2
 \end{array}$$

$$\frac{7 \times S}{1} = 3S$$

रहीम की वर्तमान आयु, उसकी पुत्री सविता की वर्तमान आयु की पाँच गुना है। अब से सात वर्ष बाद रहीम की आयु, सविता की आयु की तीन गुनी होगी। रहीम की वर्तमान आयु (वर्ष में) क्या है?

CGL PRE, 14/07/2023 (Shift-2)

(a) 45

(c) 40

(b) 35

(d) 30

$$\begin{array}{ccc}
 \text{Ma} & & \text{Da} \\
 & 6 & \\
 P \rightarrow & 7 : \underline{\underline{1}} & \\
 & \text{---} & \\
 & 2 \times 4 : \underline{\underline{1 \times 2}} & \\
 & 3 \times 2 &
 \end{array}$$

$1 \text{ unit} = 5 \text{ y}$
 $\therefore 6'' = 30 \text{ y}$

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 16/08/2021 (Shift-01)

✓ (a) 30

(b) 28

(c) 29

(d) 31

Present

A	:	B
7	:	8
8	:	9

unit = 6y

$$\therefore A = 7 \times 6 = 42$$

$$C = 42 + 10 = \underline{\underline{52}}$$

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।

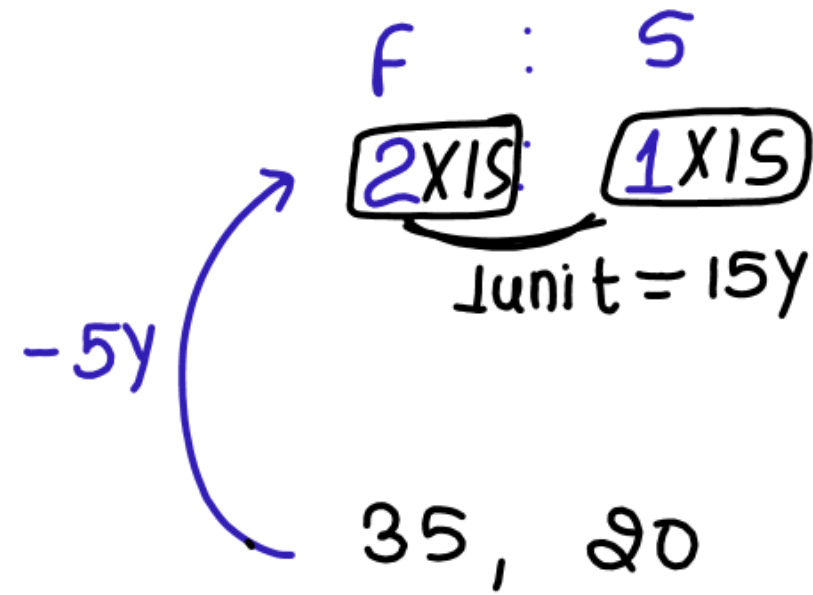
SSC CGL 17/08/2021 (Shift-03)

(a) 56

(c) 59

(b) 52

(d) 45



4. The difference between the ages of father and son is 15 years. 5 years ago the age of the father was twice the age of his son. Find the present age of both of them.

पिता और पुत्र की आयु में 15 वर्ष का अंतर है। 5 वर्ष पूर्व पिता की आयु, अपने पुत्र की आयु की 2 गुनी थी। उन दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

SSC CHSL TIER II 26/06/2023

- (a) 45 yrs, 30 yrs (b) 40 yrs, 25 yrs
(c) 30 yrs, 15 yrs (d) 35 yrs, 20 yrs

$$\begin{array}{ccc}
 & A & : & B \\
 \text{Present} & 7 \times 3 & : & 5 \times 7 \\
 & 2 \times 13 & : & 20 \times 2
 \end{array}$$

Handwritten notes: 2×7 (above the colon), 7×2 (below the colon), and a bracket indicating $\text{Unit} = 5$ (with a correction from 15 to 5).

5. 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:

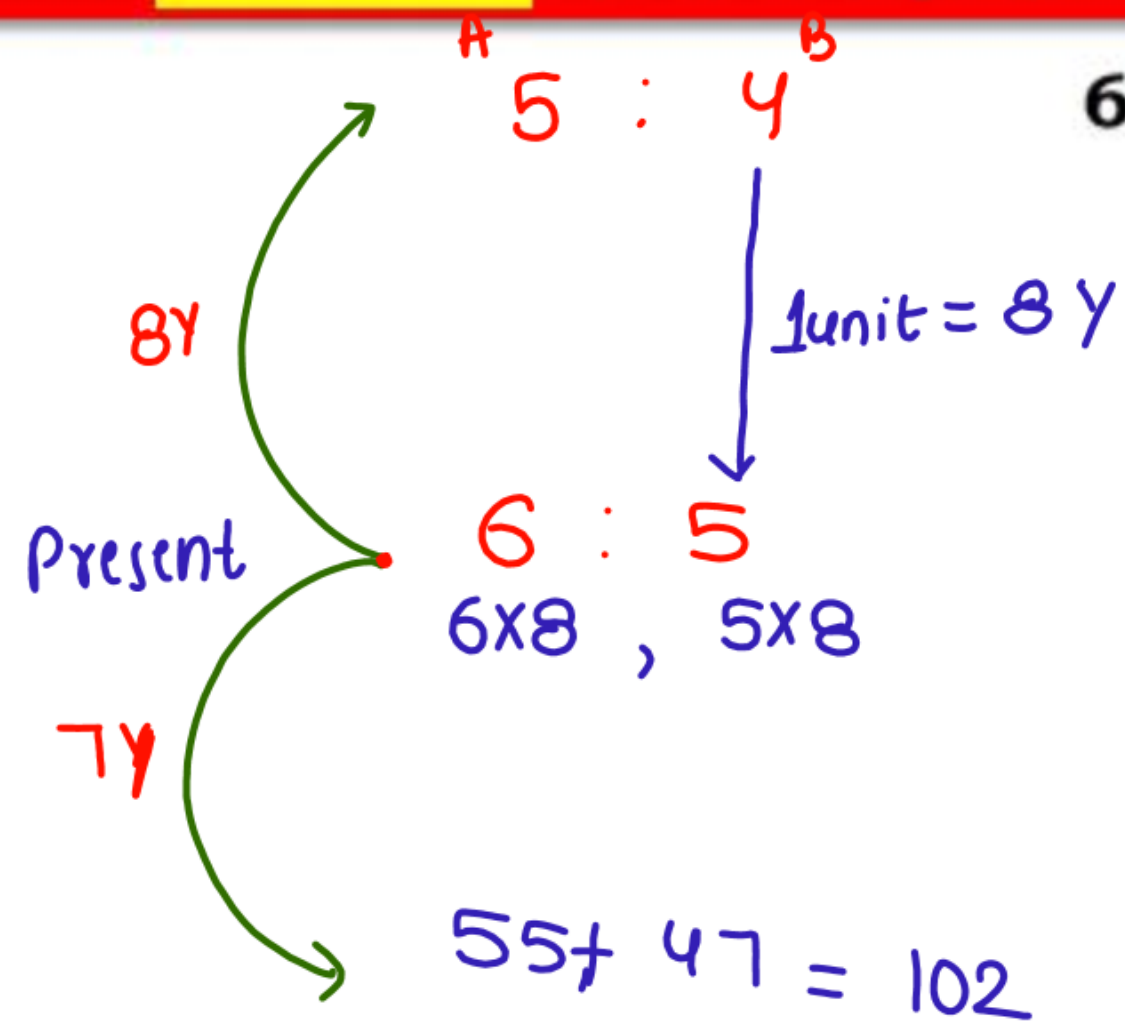
✓ CGL 2019 Tier-II (18-11-2020)

(a) 32 Years

✓ (b) 35 Years

(c) 30 Years

(d) 40 Years



6. 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?

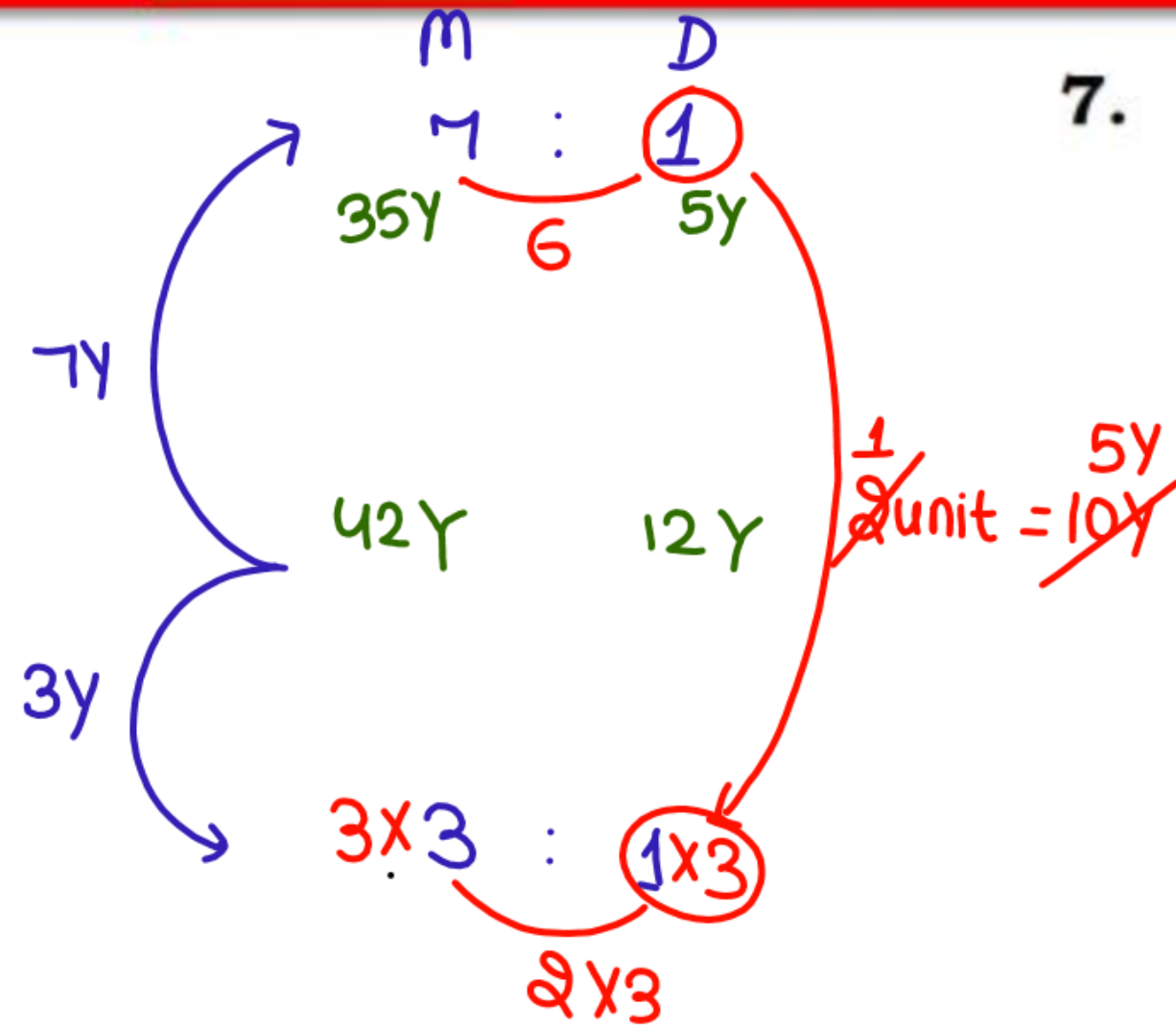
SSC CGL MAINS 29/01/2022

(a) 80

(b) 122

(c) 112

✓ (d) 102



7. Mother told her daughter, "Seven years ago, I was seven times as old as you were then. Also, three years from now, I shall be three times as old as you will be". Find the present ages of the mother and the daughter, respectively.

माँ ने अपनी पुत्री से कहा, "सात साल पहले, मेरी आयु तुम्हारी तब की आयु की सात गुना थी। अब से तीन वर्ष बाद मेरी आयु तुम्हारी तब की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। माँ और पुत्री की क्रमशः वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

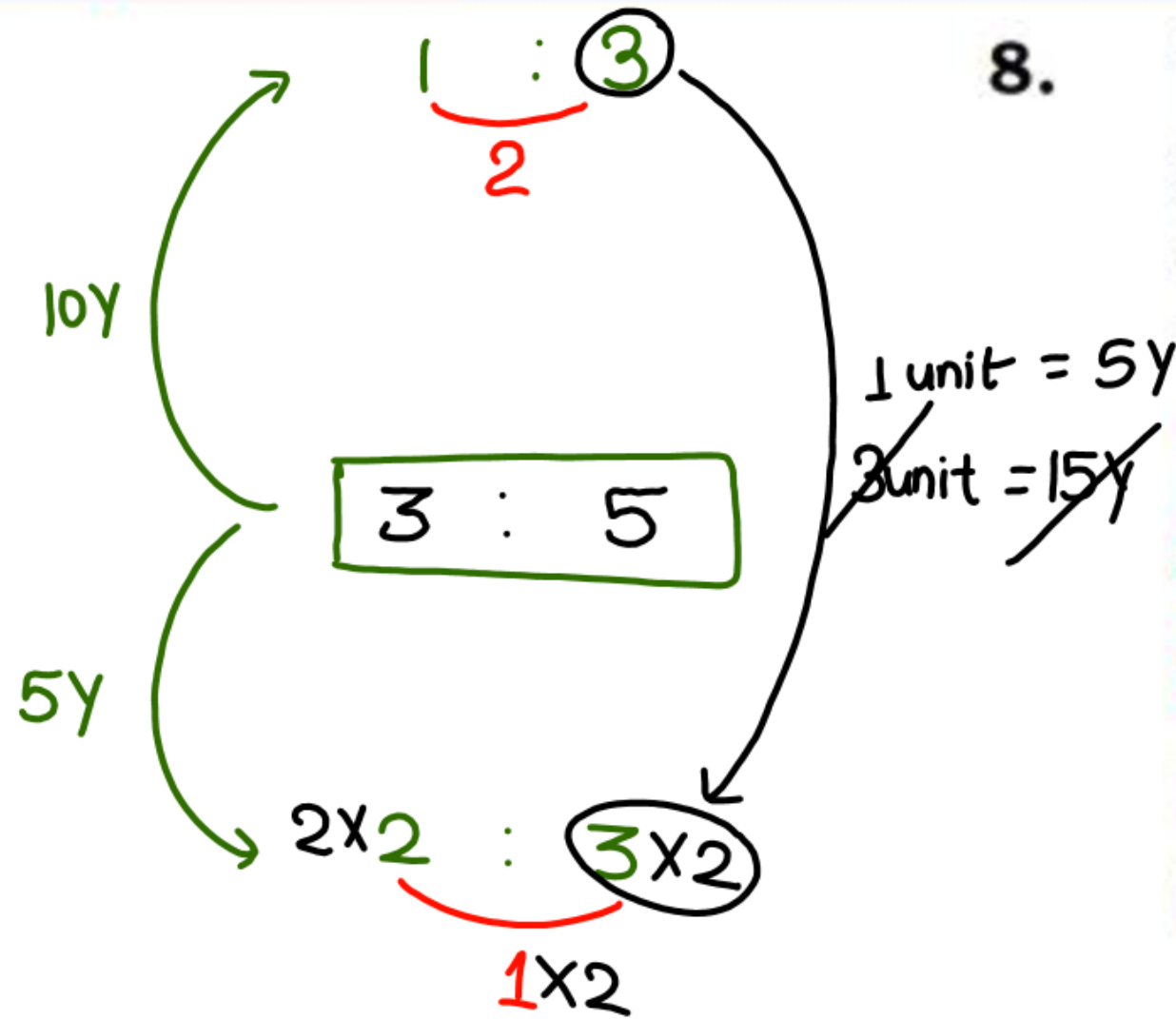
SSC CGL TIER I 19/07/2023 (Shift-03)

(a) 45; 15

(b) 40; 10

(c) 42; 12

(d) 50; 20



8. 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

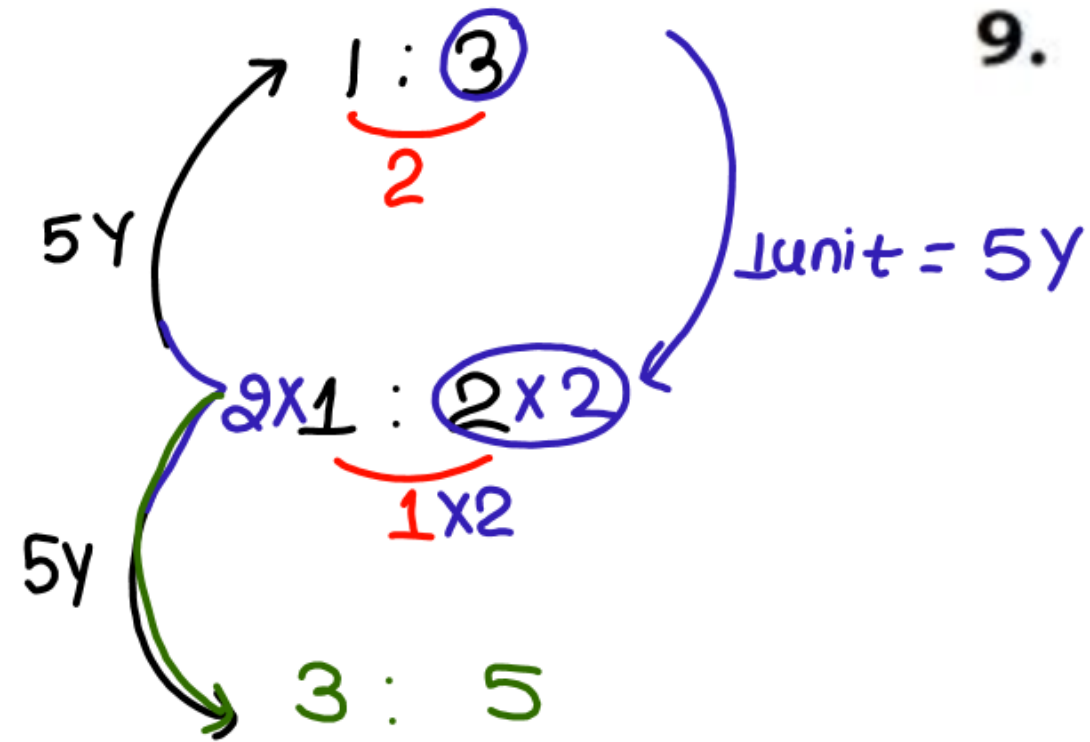
10 वर्ष पूर्व राम और रहीम की आयु का अनुपात $1:3$ था। पांच वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात $2:3$ होगा। तो उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है

(a) $1 : 2$

(b) $3 : 5$

(c) $3 : 4$

(d) $2 : 5$



9. 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 ?

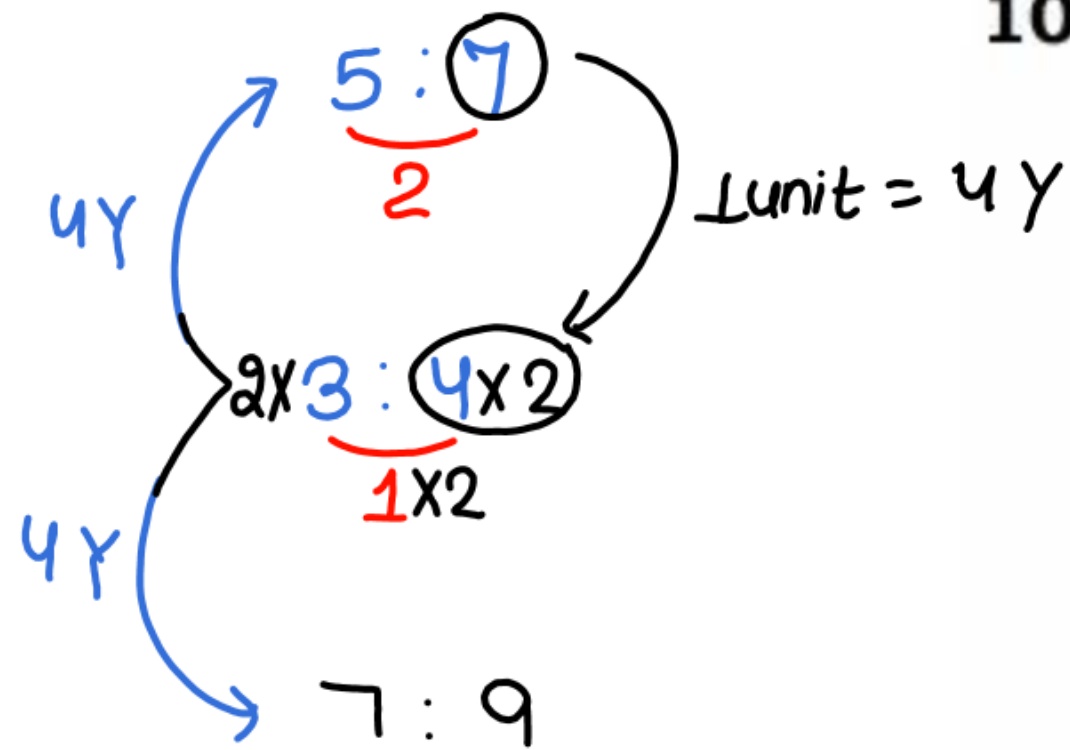
दो भाइयों की वर्तमान आयु का अनुपात $1 : 2$ है और 5 वर्ष पूर्व अनुपात $1 : 3$ था। 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

(a) $1 : 4$

(b) $2 : 3$

(c) $3 : 5$

(d) $5 : 6$



10. 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 PHASE IX 10/02/2022 (Shift-03)

(a) 6 : 7

(b) 5 : 6

(c) 4 : 5

(d) 7 : 9

$$\begin{array}{lcl}
 & m & : & s \\
 P \rightarrow & 5 & : & 3 \\
 & 40y & & 24y \\
 6y \swarrow & & & \\
 & \cancel{46} & : & \cancel{30} \\
 & 23 & & 15
 \end{array}$$

$$\frac{1}{4} \text{ unit} = \frac{8y}{32y}$$

11. The ratio of the present ages of a man and his son is 5 : 3. The average of their present ages is 32 years. What will be the ratio of their ages after six years?

एक व्यक्ति और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 3 है। उनकी वर्तमान आयु का औसत 32 वर्ष है। छह वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

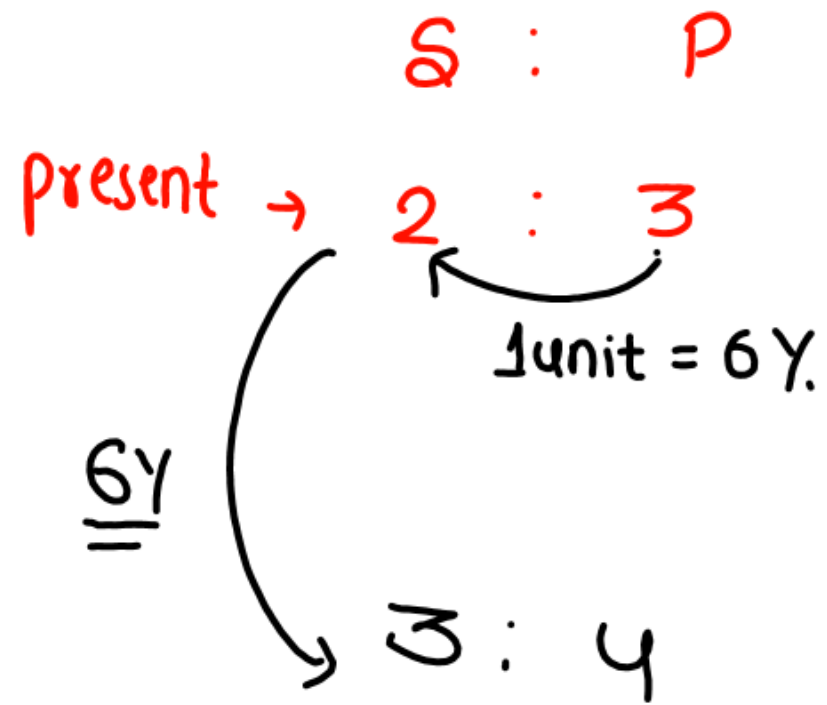
ICAR Mains, 08/07/2023 (Shift-2)

(a) 12 : 17

(b) 15 : 23

(c) 17 : 12

(d) 23 : 15



12. 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

(a) $2 : 3$

(b) $1 : 2$

(c) $4 : 3$

(d) $3 : 4$

$$\begin{array}{l} F : A \\ 3 : 8 \end{array}$$

$$\frac{44}{11} \times 5 = \underline{\underline{20}}$$

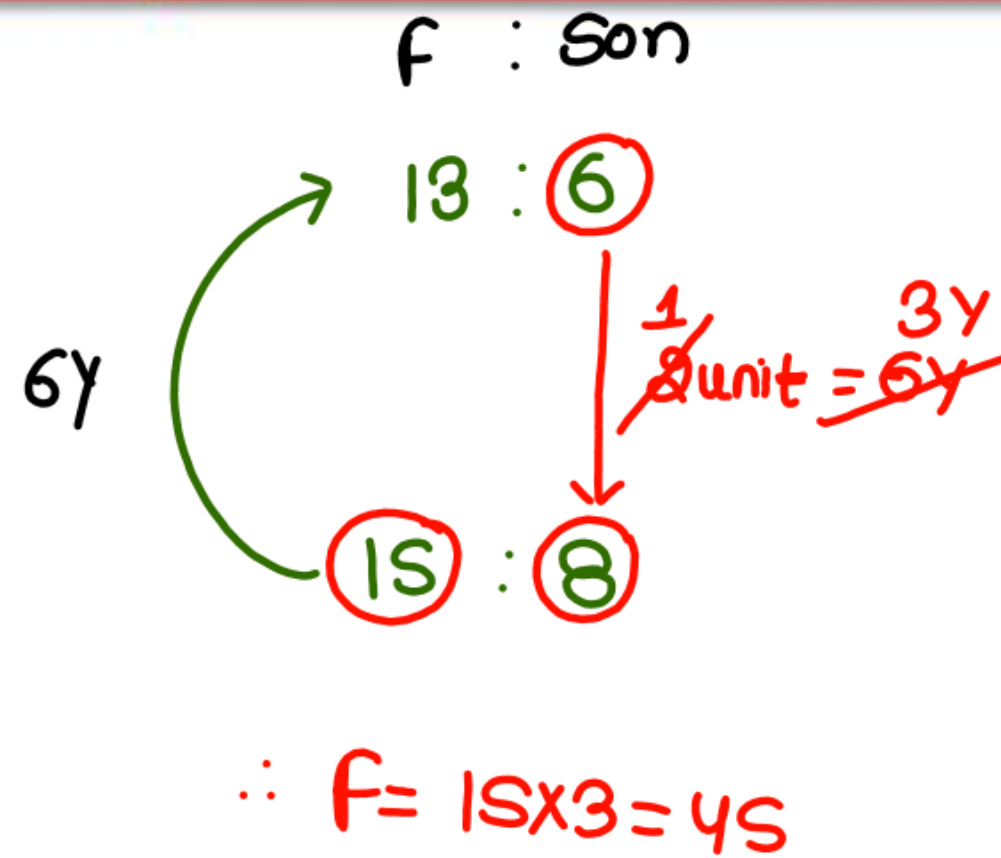
13. The ages of Fatima and Ahmed are in the ratio of 3:8. The sum of their present ages is 44 years. The difference of their ages is:

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

SSC CHSL 26/10/2020 (Shift-03)

- (a) 30 years
(c) 24 years

- (b) 11 years
(d) 20 years



14. 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?

SSC CHSL 19/10/2020 (Shift-03)

(a) 65 years

(b) 58 years

(c) 45 years

(d) 78 years

$$\frac{R+m+G}{3} = 38$$

$$\therefore R+m+G = 114$$

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

$$R+m+G+S = 144$$

$$114 + S = 144$$

$$\Rightarrow S = 30$$

15. 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:

SSC CHSL 14/10/2020 (Shift-01)

(a) 35 years

(b) 32 years

(c) 40 years

(d) 30 years

$$\text{New} = \text{Old} \pm \text{inc/dec} \times Fm$$

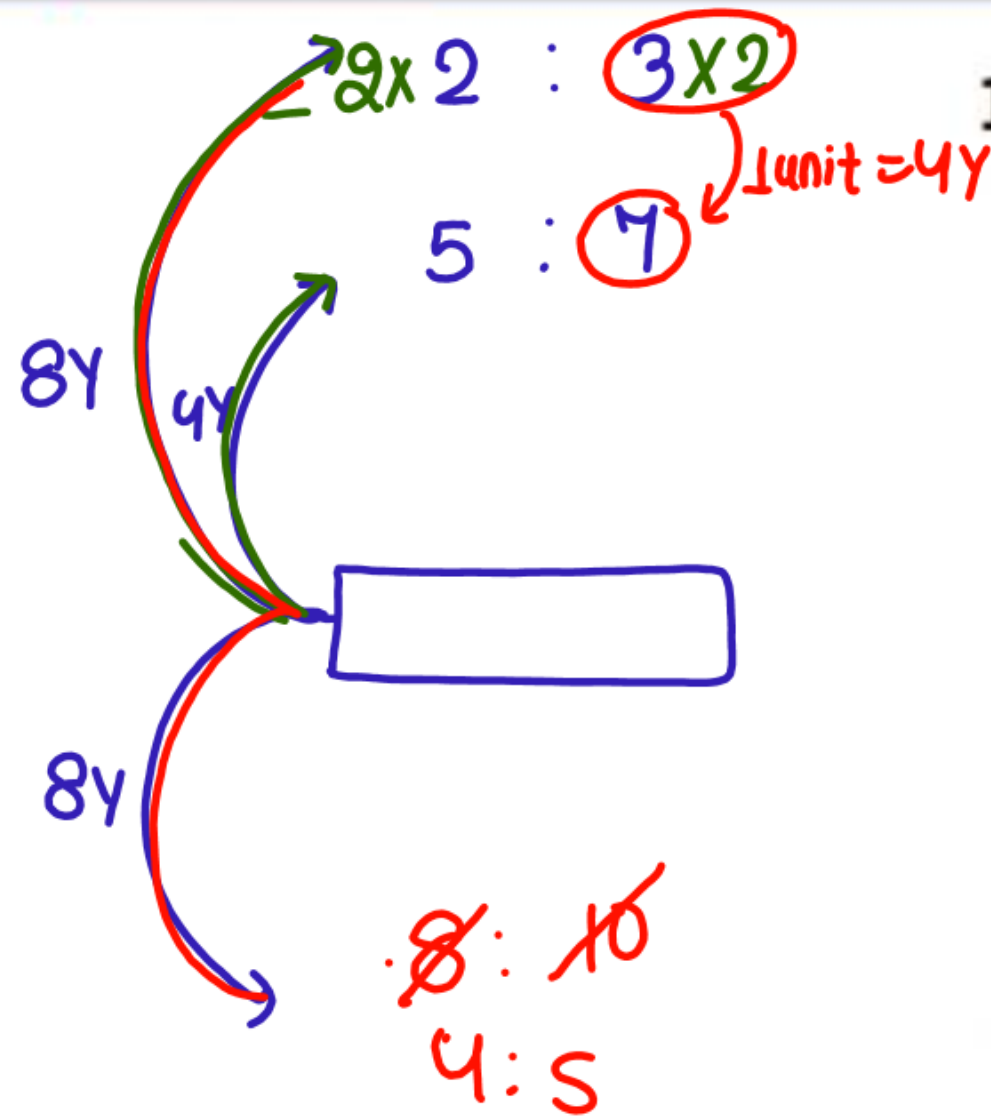
$$\begin{aligned} \text{New} &= 38 - 2 \times 4 \\ &= 30 \checkmark \end{aligned}$$

15. 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:

SSC CHSL 14/10/2020 (Shift-01)

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) 35 years | (b) 32 years |
| (c) 40 years | ✓ (d) 30 years |



16. 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?

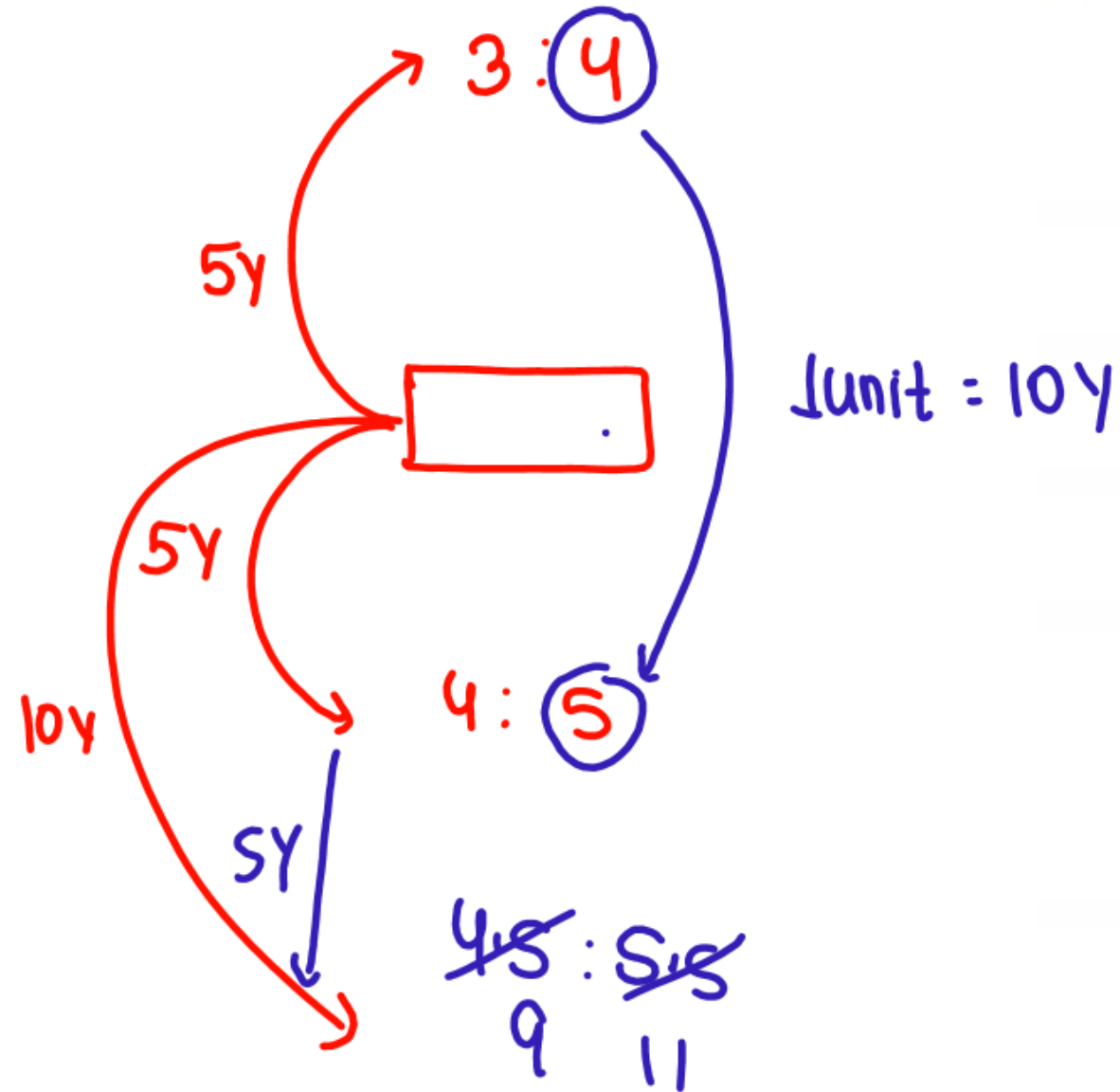
SSC CGL 5/03/2020 (Shift-01)

(a) 7:8

(c) 3:4

✓ (b) 4:5

(d) 5:6



17. 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 22/08/2019 (Shift-02)

- (a) ~~9:11~~
(c) 5:6

- (b) 6:7
(d) 7:9

18. 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?

$$\begin{array}{ccc}
 R & : & S \\
 \textcircled{3} & : & 1 \\
 \hline
 2x & 2 & : & 1x2 \\
 \hline
 & & & 1x2
 \end{array}$$

$$\therefore a_{nS} = 3 \times 2 = 6y$$

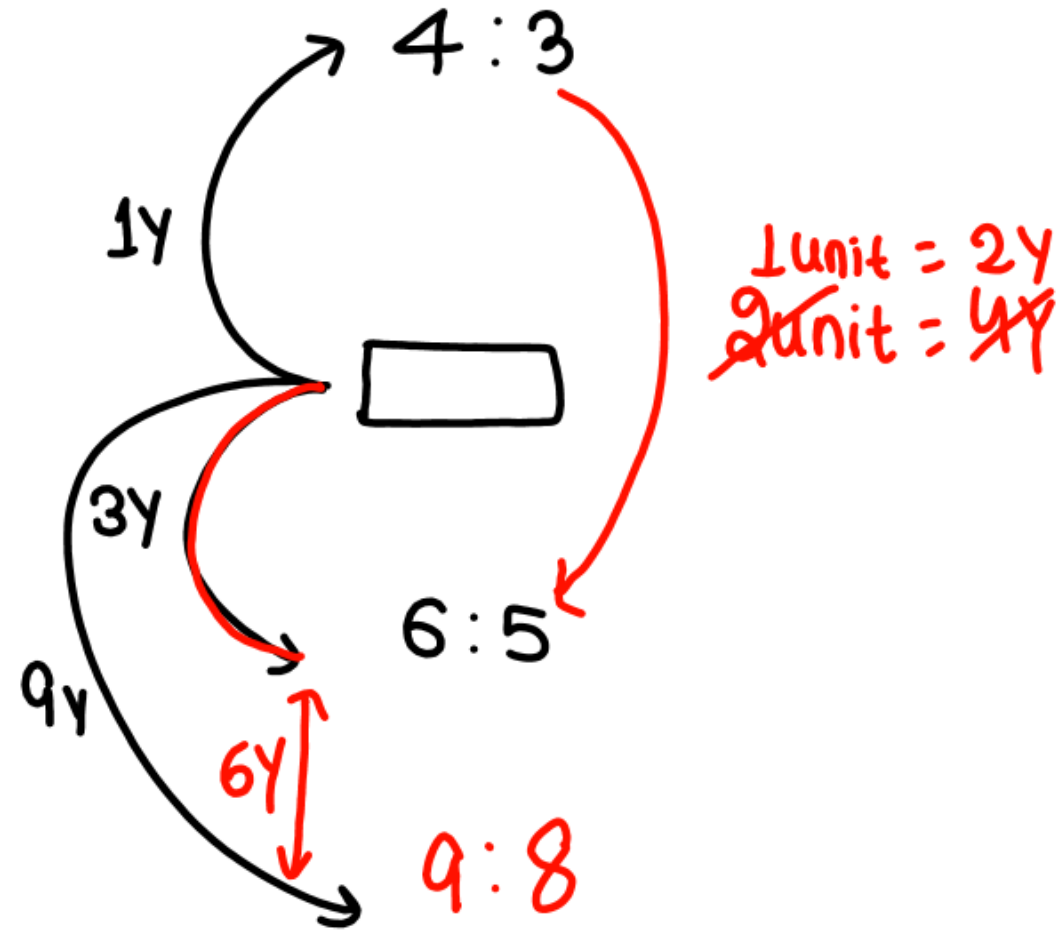
(a) 4

(c) 3

SSC MTS 22/08/2019 (Shift-01)

~~(b) 6~~

(d) 2



19. 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?

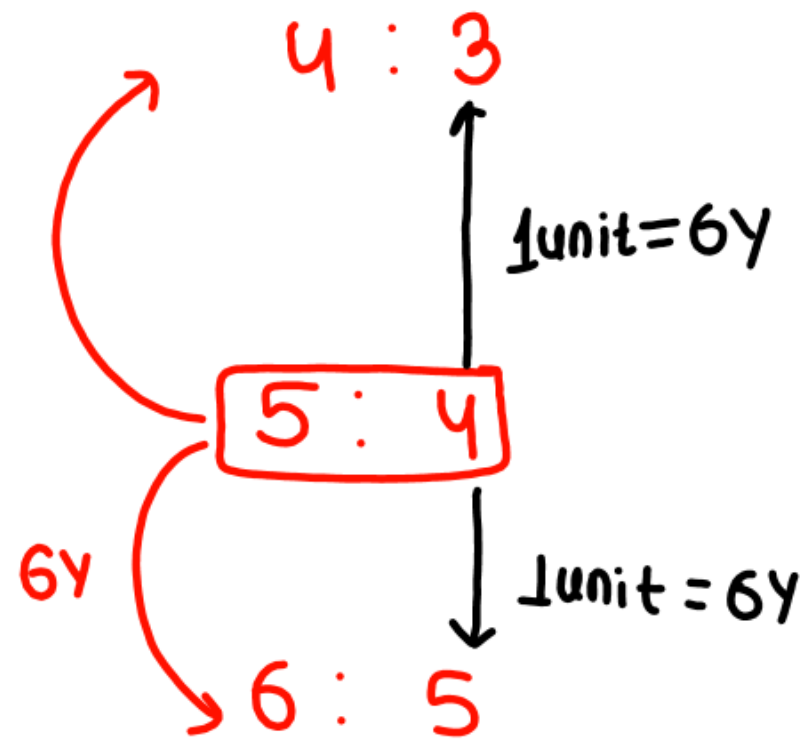
SSC CGL Tier II 11/09/2019

(a) 7:6

(b) 10:9

(c) 9:8

(d) 8:7



20. The present age of a husband and wife is in the ratio 5 : 4. After 6 years their ages will be in the ratio 6 : 5. At the time of their marriage the ratio of their ages was 4 : 3. How many years ago they were married?

पति और पत्नी की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 6 : 5 हो जाएगा। उनकी शादी के समय उनकी आयु का अनुपात 4 : 3 था। उन्होंने कितने वर्ष पहले शादी की?

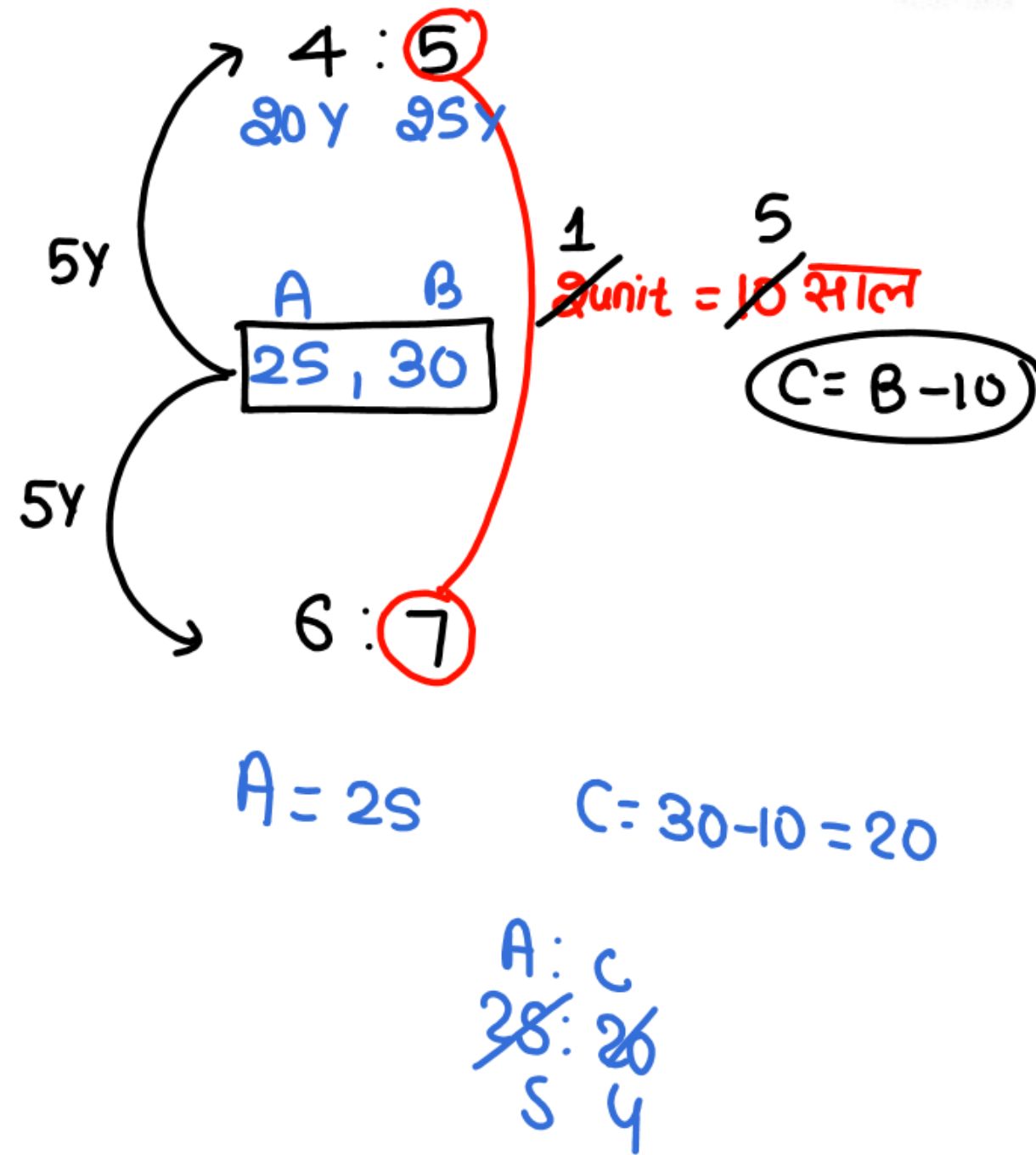
SSC PHASE XI 28/06/2023 (Shift-03)

(a) 8 yrs

(b) 10 yrs

(c) 6 yrs

(d) 4 yrs



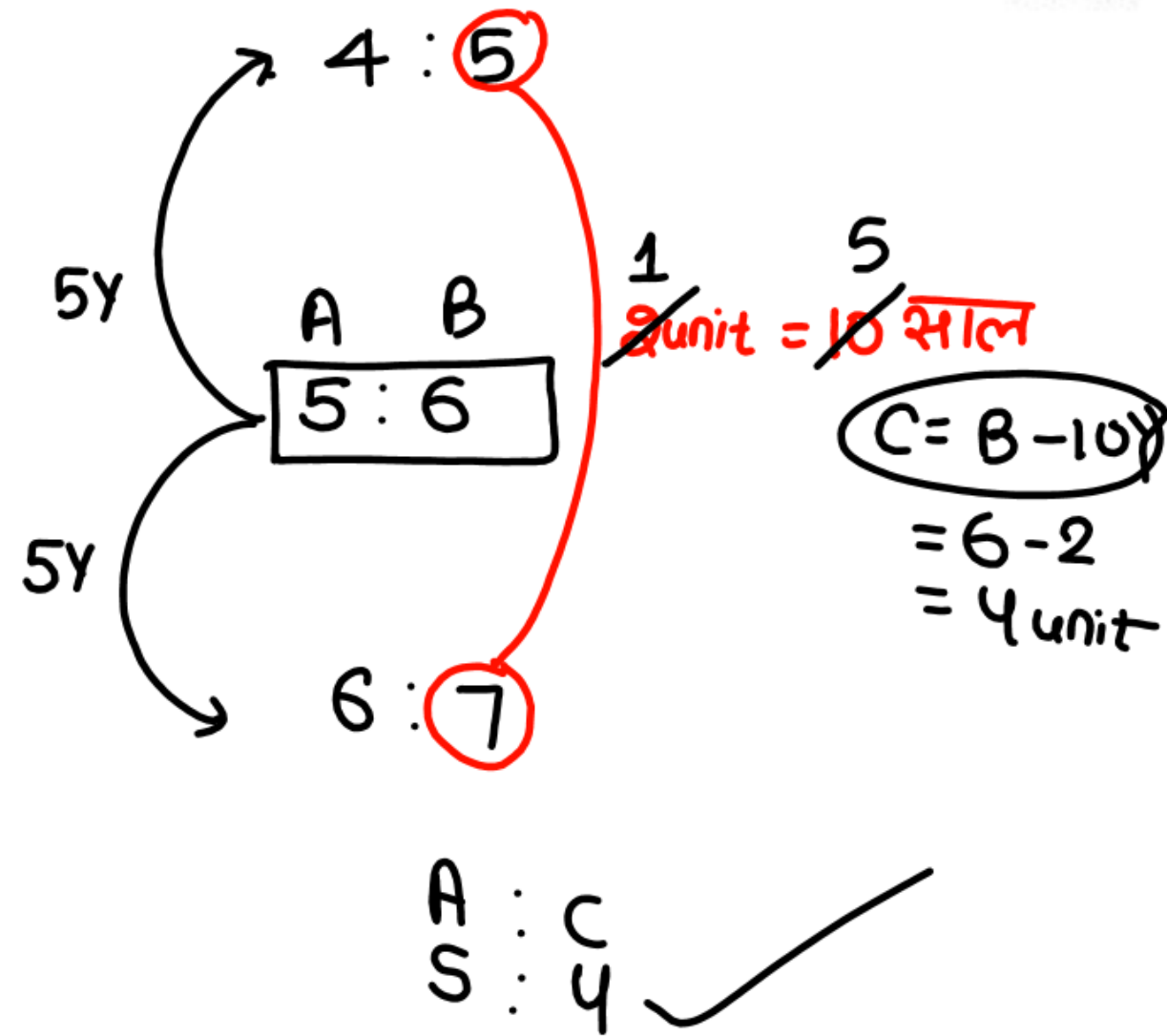
21. 5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 4:5. Five years hence, the ratio of the age of A to that of B will be 6:7. If, at present, C is 10 years younger than B, then what will be the ratio of the present age of A to that of C ?

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 12/09/2019

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

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



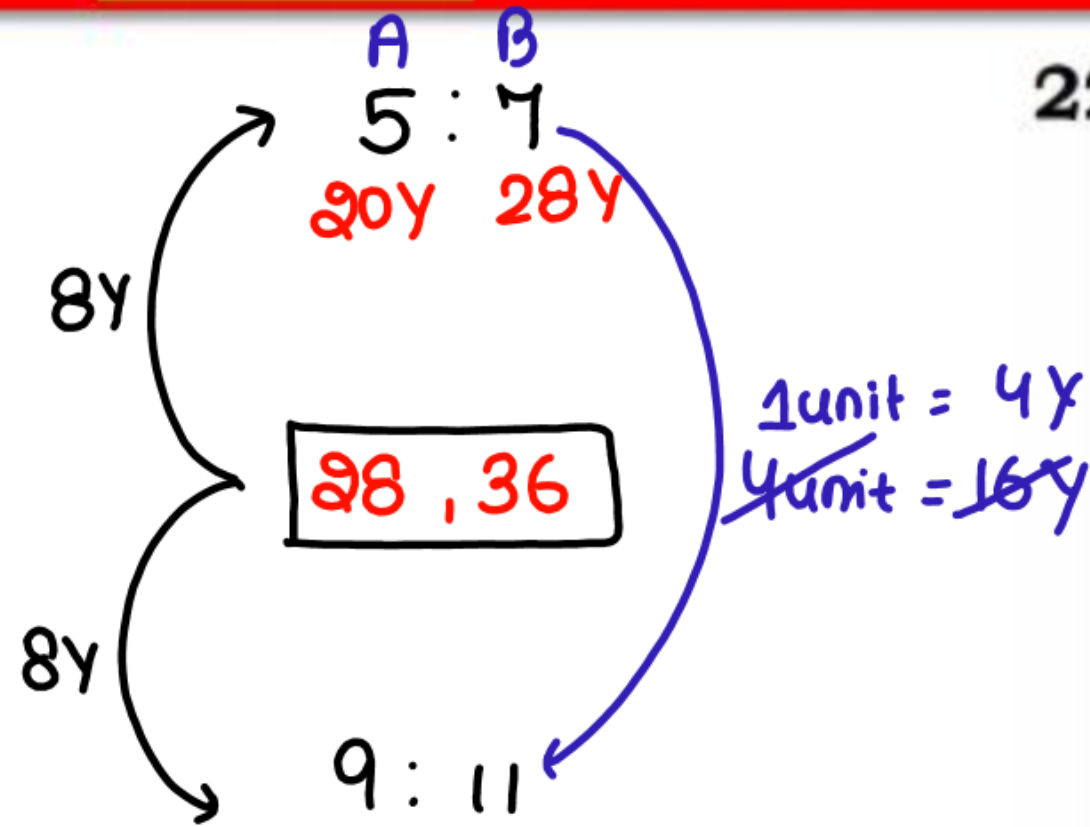
21. 5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 4:5. Five years hence, the ratio of the age of A to that of B will be 6:7. If, at present, C is 10 years younger than B, then what will be the ratio of the present age of A to that of C ?

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 12/09/2019

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

- (b) 5:4 ✓
- (d) 5:3



$$C = 36 - 13 = 23$$

$$D = 28 - 8 = 20$$

$$\text{Sum} = 23 + 20 = 43$$

22. 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 PHASE IX 14/03/2022 (Shift-03)

(a) 47

(b) 55

(c) 43

(d) 53

$$F + S = 52$$

4 साल बाद $\Rightarrow S = 52 - F$

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

$$\Rightarrow 52 - F + 4 = \frac{1}{4} (F + 4)$$

$$\Rightarrow 56 - F = F + 4$$

$$\Rightarrow \frac{56 - 4}{2} = F$$

$$\Rightarrow F = 26$$

$$\therefore S = 52 - 26 = 26$$

$$\frac{S}{F} = \frac{26}{26}$$

$$= 1 : 1$$

23.

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