

#



26. if the present ages of X and Y is 4 : 7, respectively. After 5 years, the ratio will change to 5 : 8. The present age of Y (in years) is:

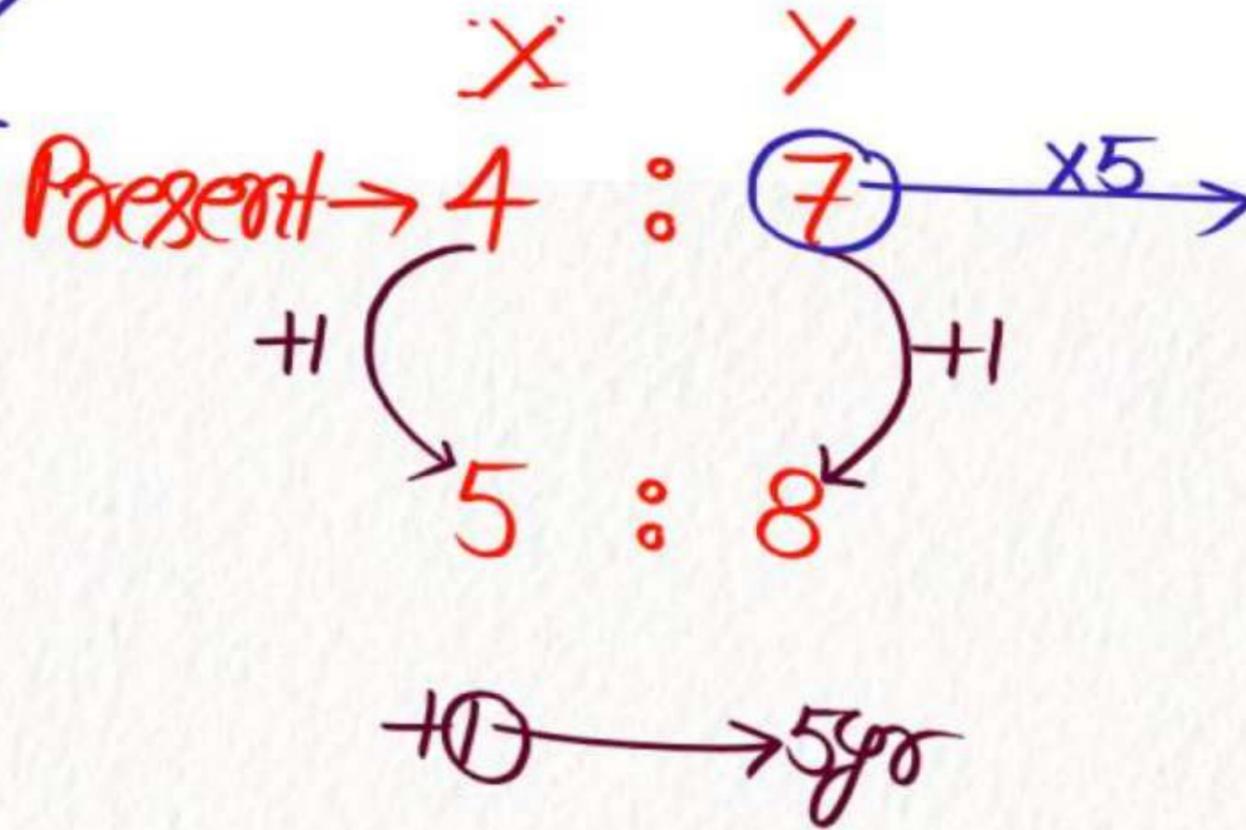
X और Y की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4:7 है। 5 वर्षों के बाद, अनुपात 5:8 हो जाएगा। Y की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात करें।

[a] ~~24~~

[b] 35 ✓

[c] ~~20~~

[d] ~~30~~



27. Five years ago X was three times as old as Y and ten years hence, X will be twice as old as Y. What is the present age of X?

पांच वर्ष पहले X की आयु Y की आयु से तीन गुनी थी और दस वर्ष बाद, X की आयु Y की आयु से दो गुनी हो जाएगी। X की वर्तमान आयु क्या है?

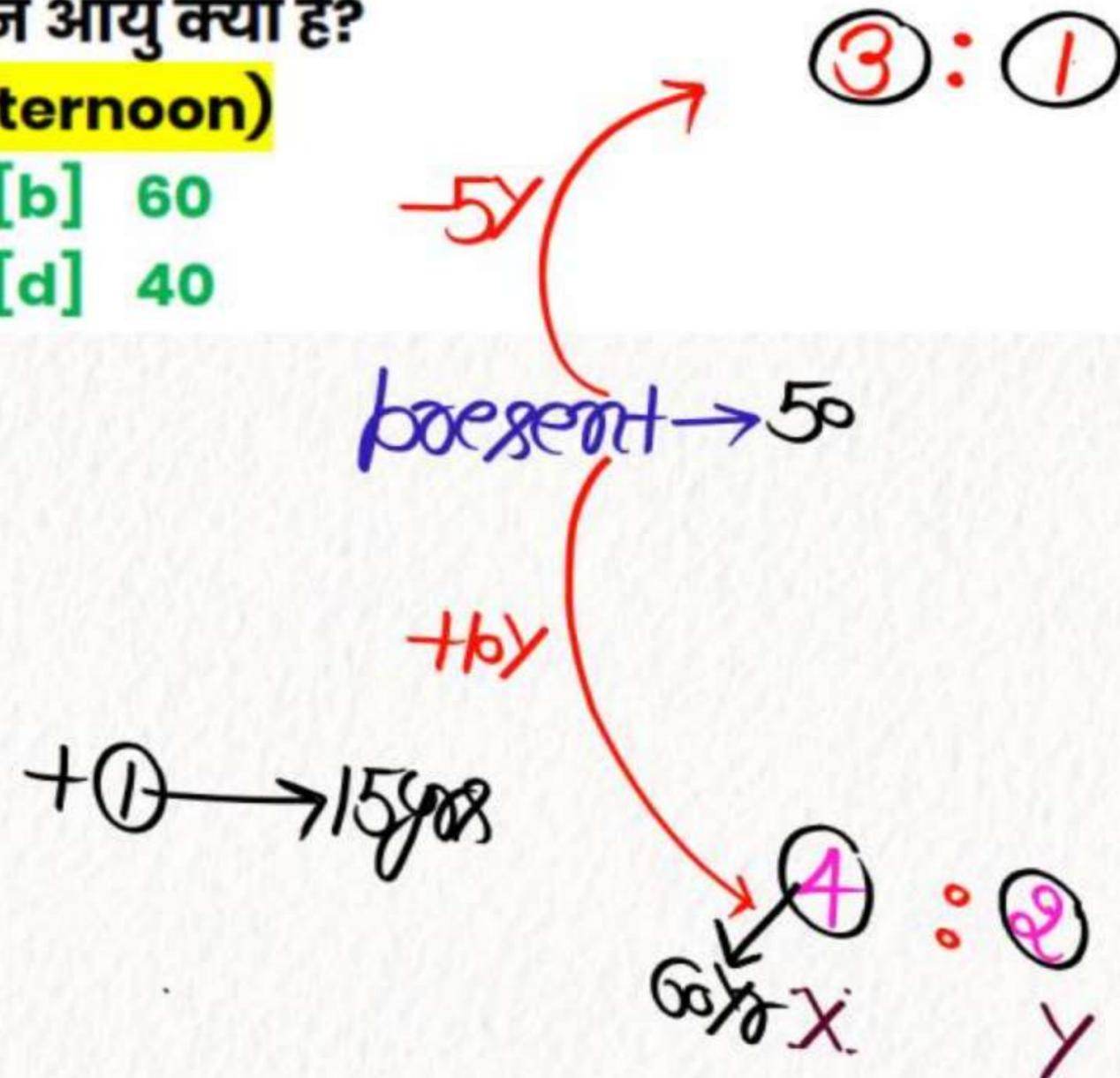
ALP Tier II 21/01/2019 (Afternoon)

[a] 50

[b] 60

[c] 30

[d] 40



28. 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 और 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।

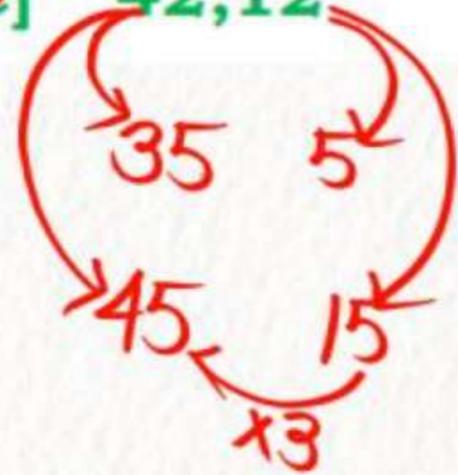
SSC CGL 2023 PRE

~~[a] 45;15~~

[b] 40;10

~~[c] 42;12~~

[d] 50;20



29. 5 years ago, Rohan's father's age was 8 times Rohan's age. After 5 years the ratio of Rohan's father's age to Rohan's age will be 10 : 3. What is the present age of Rohan?

5 वर्ष पहले, रोहन के पिता की आयु, रोहन की आयु की 8 गुनी थी। 5 वर्ष बाद रोहन के पिता की आयु और रोहन की आयु का अनुपात 10 : 3 होगा। रोहन की वर्तमान आयु क्या है?

ALP Tier II 21/01/2019 (Afternoon)

[a] 10 years

[b] 8 years

[c] 15 years

[d] 12 years

+ (2) → 10 yrs

-5y
present →

+5y

8 : (1) Rohan

? = (2) → 10y

10 : (3)

30. 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?

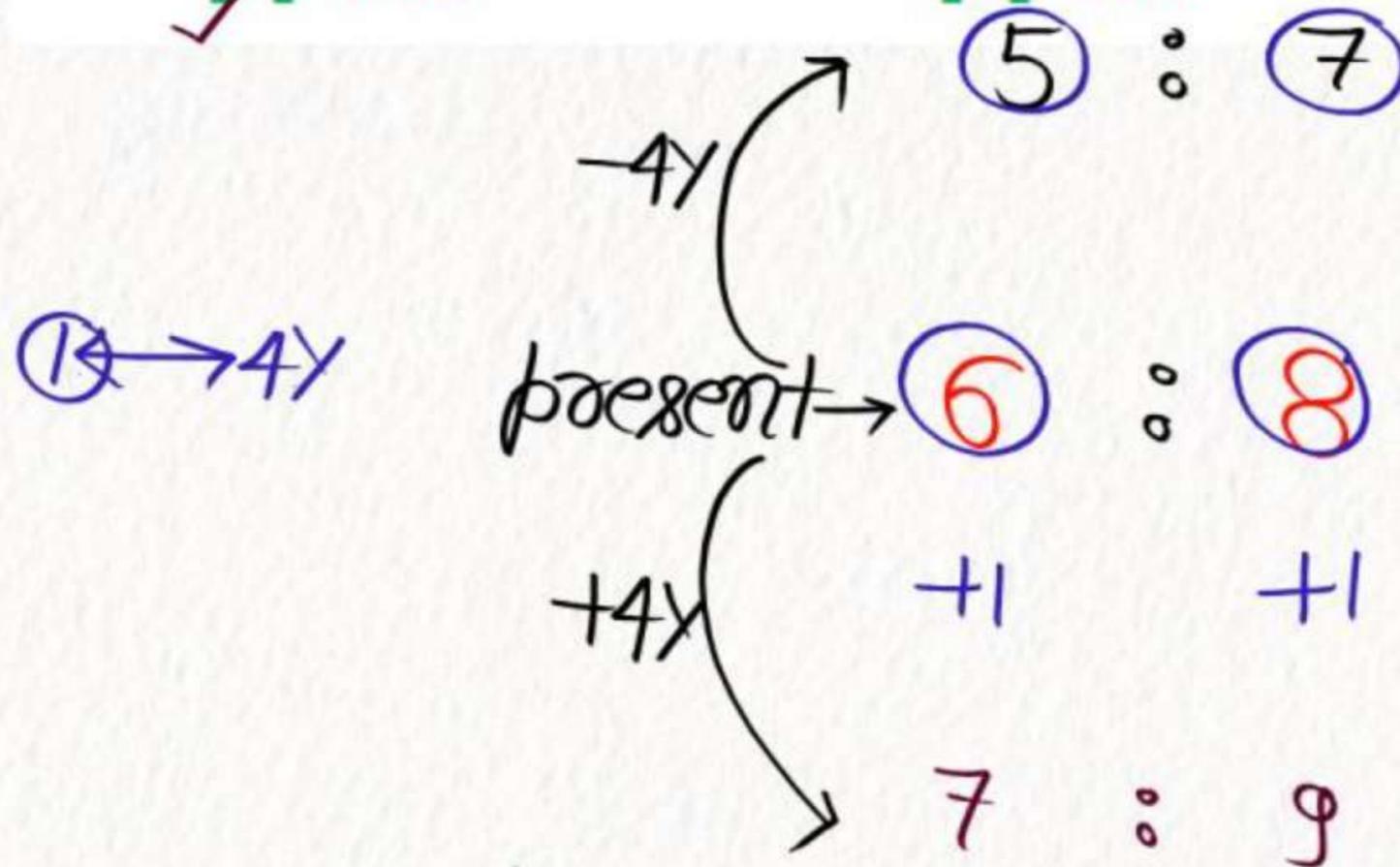
A और B की आयु का अनुपात 3 : 4 हैं चार वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5:7 था। आज से चार वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

[a] 5:6

[b] 4:5

[c] 7:9

[d] 6:7



31.

The difference between Peter and Preeti's ages is 5 years. When they married each other 35 years ago, 4 times Peter's age was the same as 5 times the age of Preeti. What is the current sum of their ages?

पीटर और प्रीती के उम्रों में 5 वर्ष का अंतर है। 35 वर्ष पहले जब दोनों का विवाह हुआ था उस समय पीटर के उम्र का चार गुना, प्रीती के उम्र के 5 गुने के बराबर था। वर्तमान में दोनों के उम्रों का योग क्या है ?

RRB ALP 13/08/2018 (Morning)

(a) 105 years

(b) 112 years

(c) 115 years

(d) 110 years

$$\begin{array}{cc} H & W \\ \hline 5 & : & 4 \end{array} \quad \textcircled{9} \rightarrow 45 \text{ yr}$$

⑨ → 5y

$$H \times 4 = W \times 5$$

-35y

present → (45 + 70) yr

32. Eight years 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?

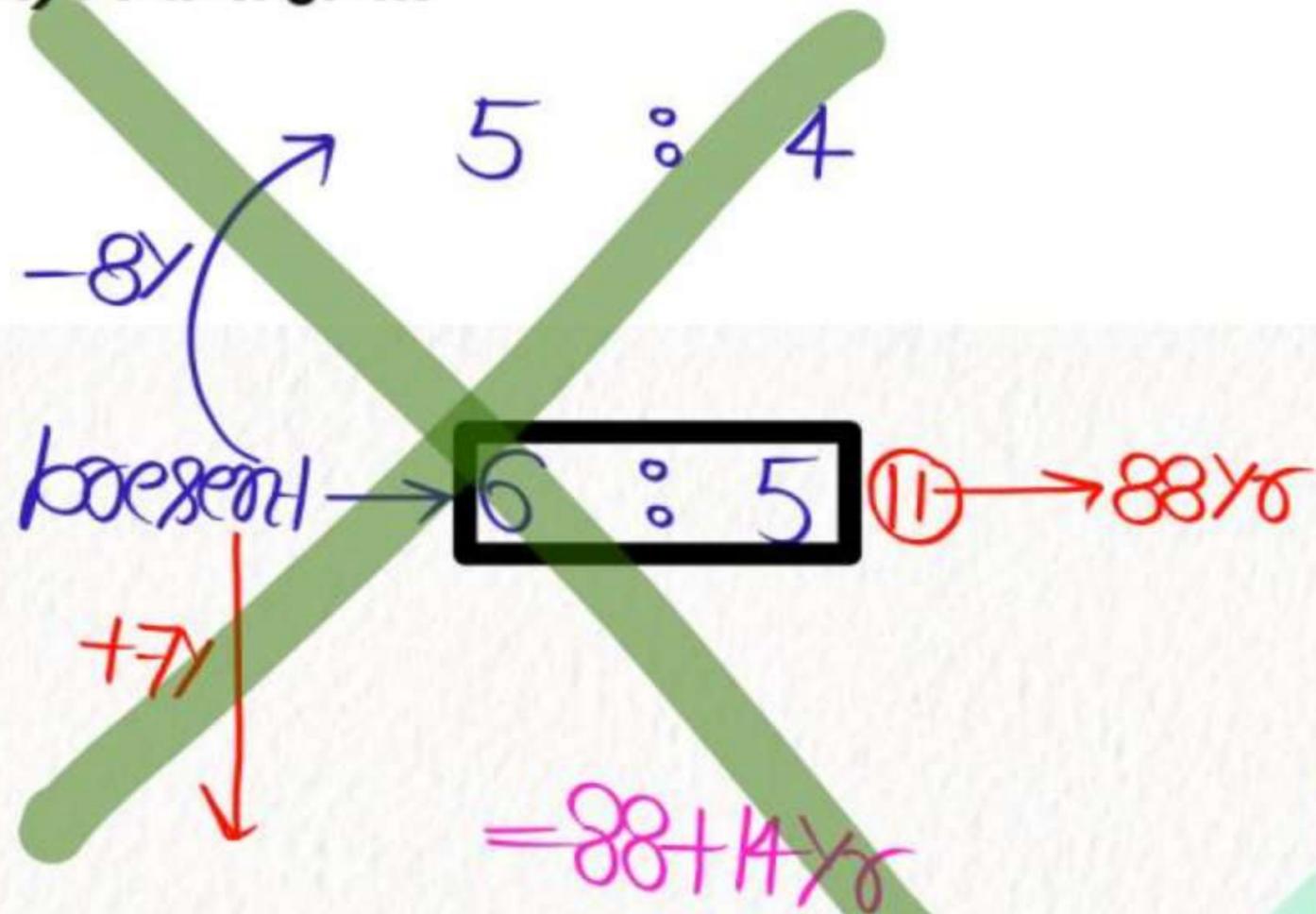
SSC CGL MAINS 2020

~~[a] 80~~

~~[c] 90~~

~~[b] 112~~

[d] 102



33. Eight years 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?

[a] 80

[b] 112

[c] 90

[d] 102

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

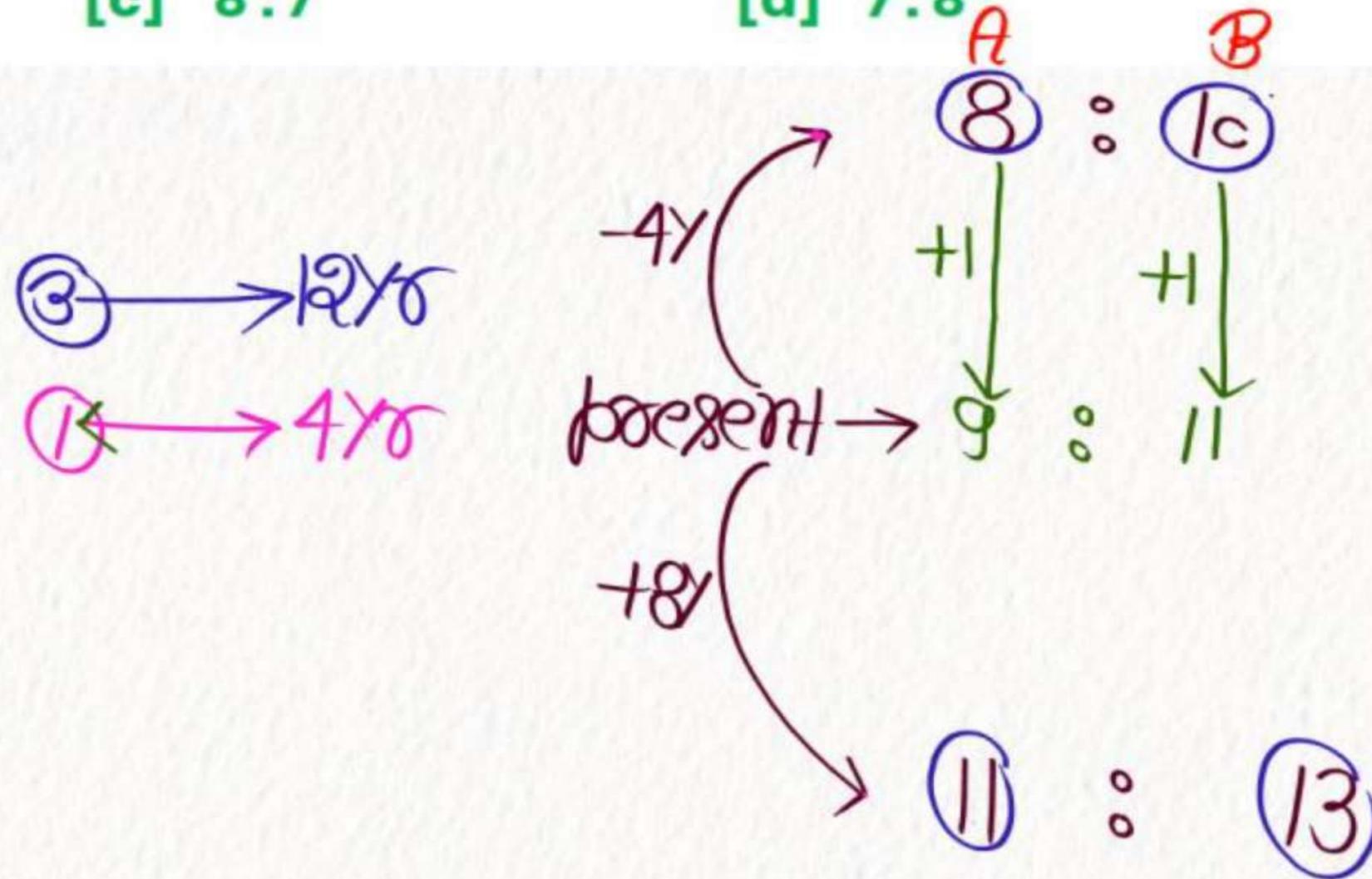
चार वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। आठ वर्ष के बाद, A और B की आयु का अनुपात 11 : 13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।

[a] 9 : 11

[b] 11 : 9

[c] 8 : 7

[d] 7 : 8



35. Four years ago, the ratio of the ages of A and B was 3 : 5. Six years hence, the ratio of the ages of A and B will be 2 : 3. What is the sum (in years) of the present ages of A and B?

चार वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात 3: 5 था। छः वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 2:3 होगा। A और B की वर्तमान आयु का योग (वर्ष में) क्या होगा?

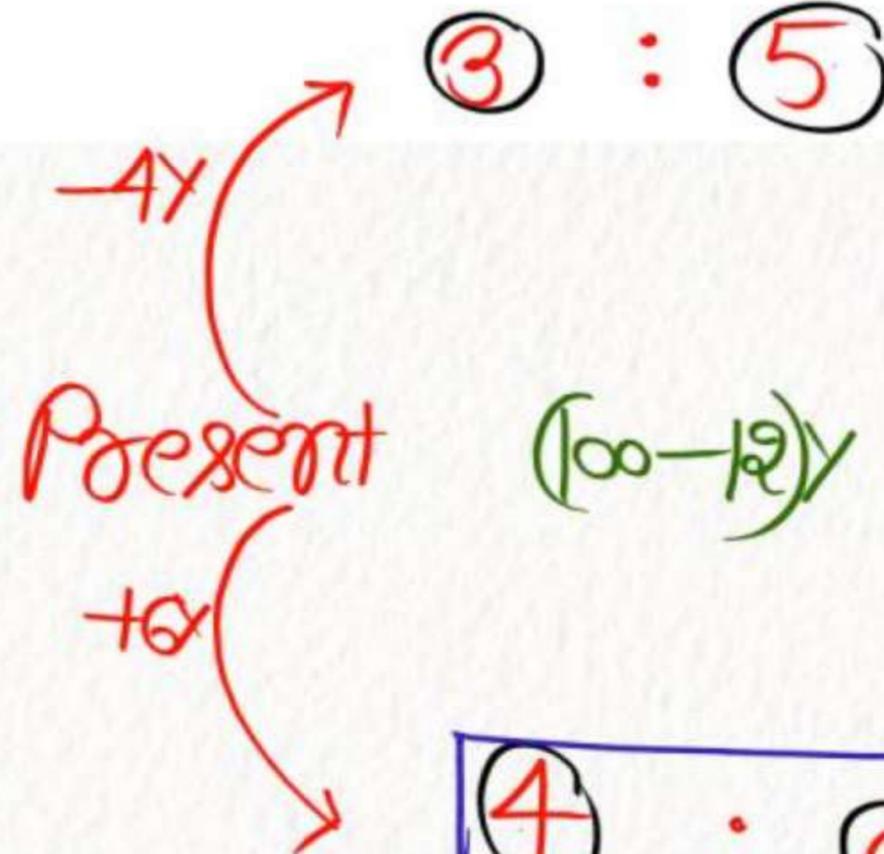
[a] 65

[b] 95

[c] 90

[d] 88

① → योग



36. Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 2 : 7. The ratio of their present ages is 3 : 8. What will be the ratio of the ages of A and B, four years from now?

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

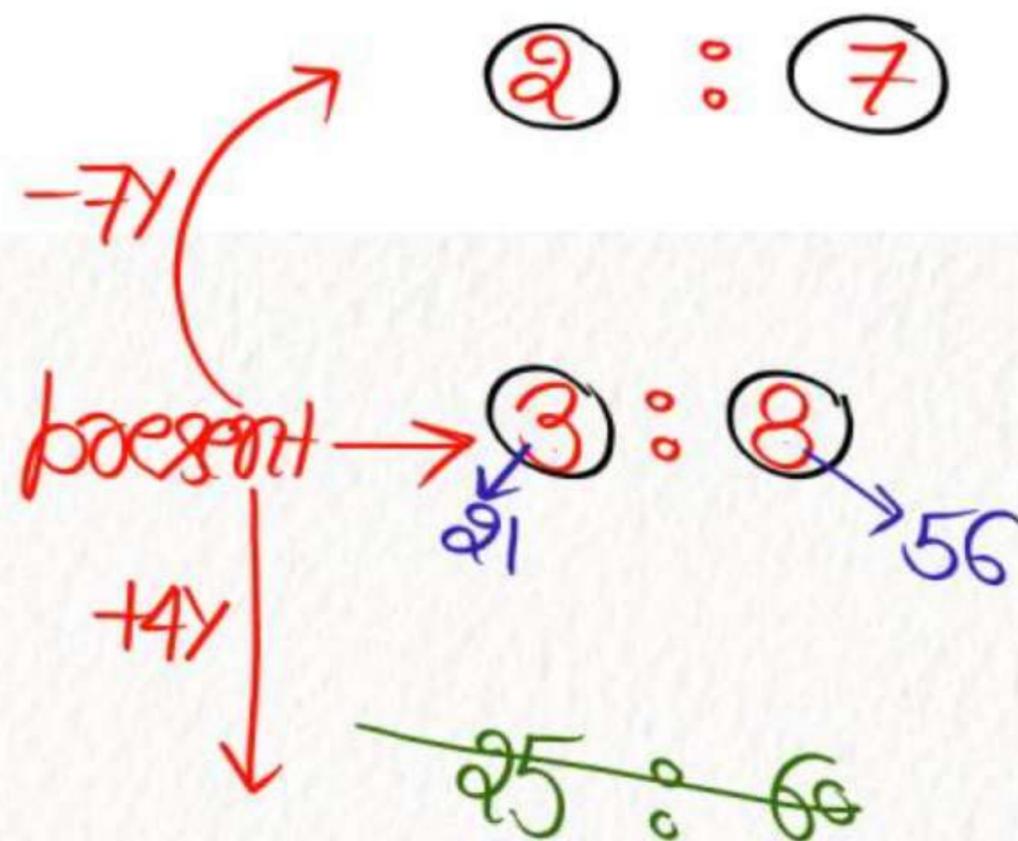
[a] 2:5

[b] 1:3

[c] 4:11

[d] 5:12

① → 7yrs



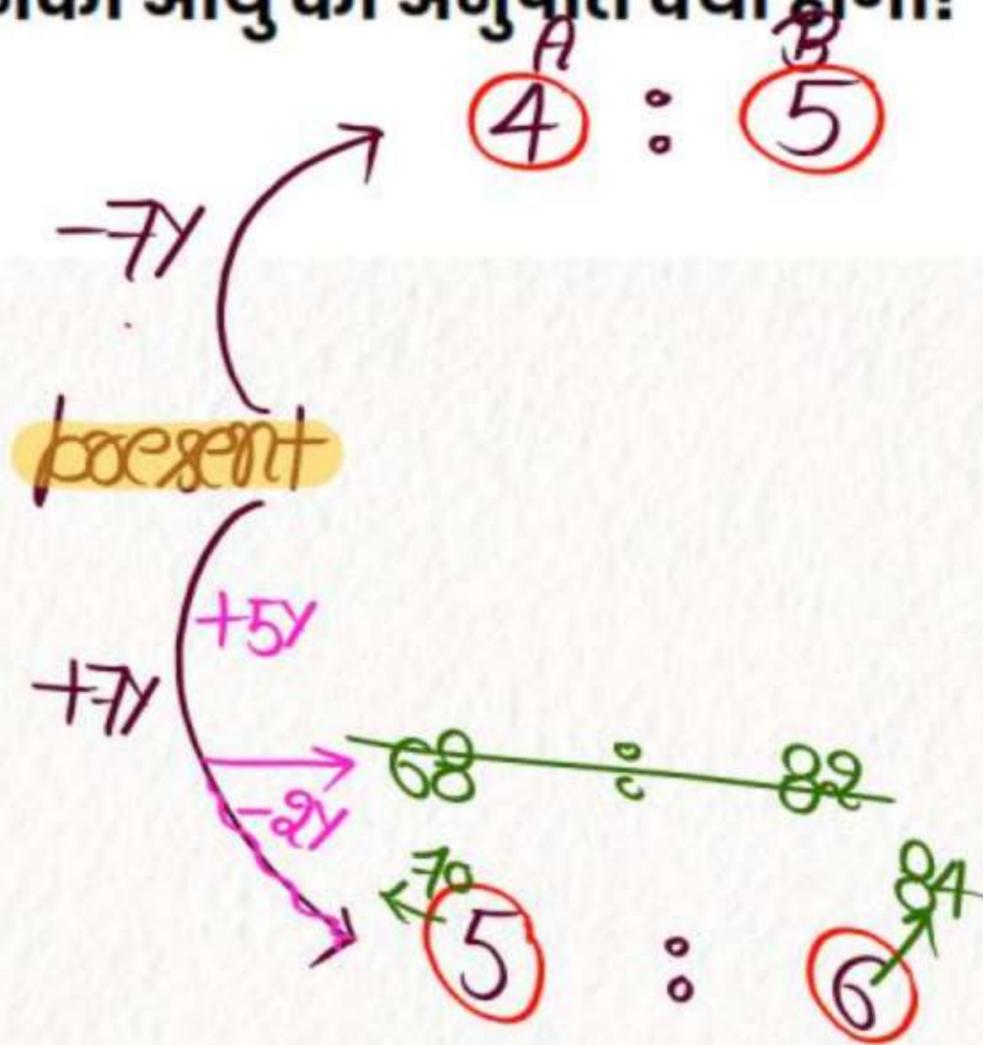
37. Seven years ago, the ages (in years) of A and B were in the ratio 4 : 5 and 7 years hence, their ages will be in the ratio 5 : 6. What will be the ratio of their ages 5 years from now?

सात वर्ष पहले, A और B की आयु (वर्षों में) का अनुपात 4 : 5 था और आज से 7 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5 : 6 हो जायेगा। अब से 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

[a] 34 : 41
[c] 31 : 33

[b] 33 : 40
[d] 33 : 34

+① → 14y



38. Meena married 10 years ago. Today her age is $\frac{7}{5}$ times her age at the time of her marriage. Her daughter age is $\frac{1}{5}$ of her age. What is the ratio of Meena's age to her daughter age after 5 years?

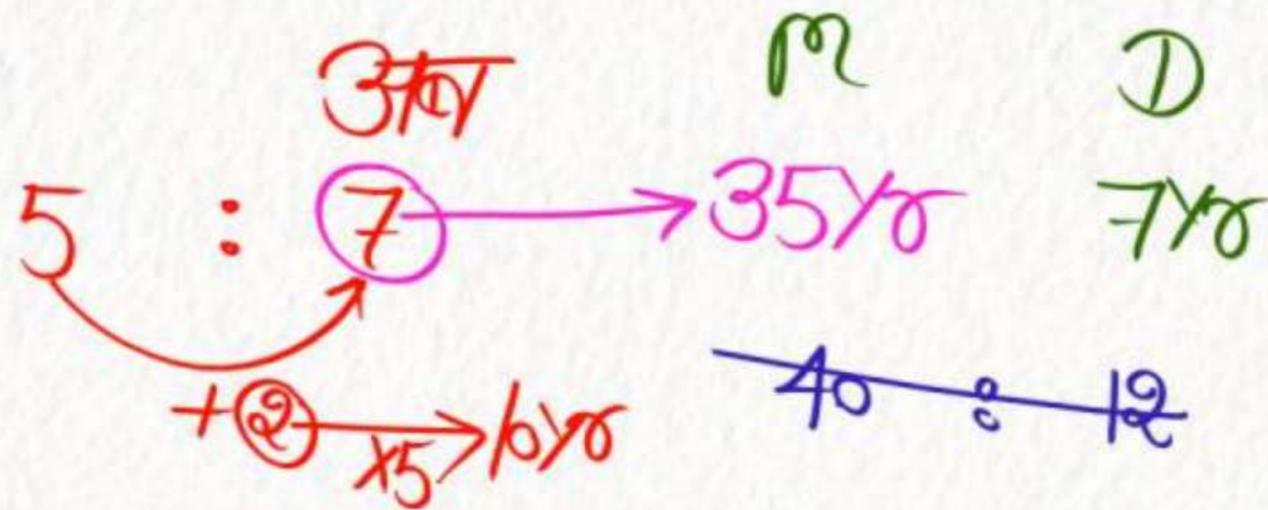
मीना ने 10 साल पहले शादी की थी। आज उसकी उम्र उसकी शादी के समय उसकी उम्र से $\frac{7}{5}$ गुना है। उसकी बेटी की उम्र उसकी उम्र की $\frac{1}{5}$ है। 5 वर्ष के बाद मीना की आयु का उसकी पुत्री की आयु से अनुपात क्या है?

[a] 10:3

[b] ~~10:13~~

[c] ~~8:11~~

[d] ~~5:9~~



39. 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 C और D की वर्तमान आयु का योग, वर्षों में है-

- [a] 55 [b] 47
 [c] 53 [d] 43

(4) $\times 4 \rightarrow 16yr$

D	C
28	36
-8	-13

20 + 23	

A : B
5 : 7

-8y

present 7 : 9

+8y

9 : 11

40. 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।

[a] 56

[b] 52

[c] 59

[b] 45

41. The ratio of the ages of A and B, 3 years ago, was 5 : 7. The ratio of their ages, 13 years from now, will be 9 : 11. If the present age of C is 11 years less than that of B, then the present age of C, in years, is:

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

(SSC CGL 2024 Pre)

[a] 23

[c] 31

[b] 36

[d] 20

$$\textcircled{4} \xrightarrow{\times 4} 16 \text{ yr}$$

$$\begin{array}{l}
 \begin{array}{l}
 \text{A} \\
 5
 \end{array}
 :
 \begin{array}{l}
 \text{B} \\
 \textcircled{7} \rightarrow 28 \text{ yr}
 \end{array} \\
 \begin{array}{l}
 \text{present} \\
 \text{present}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \xrightarrow{-3 \text{ yr}} \\
 \xrightarrow{+13 \text{ yr}}
 \end{array} \\
 \begin{array}{l}
 9 \\
 9
 \end{array}
 :
 \begin{array}{l}
 11 \\
 11
 \end{array} \\
 \text{C} \\
 ? = 31 \text{ yr} - 11
 \end{array}$$

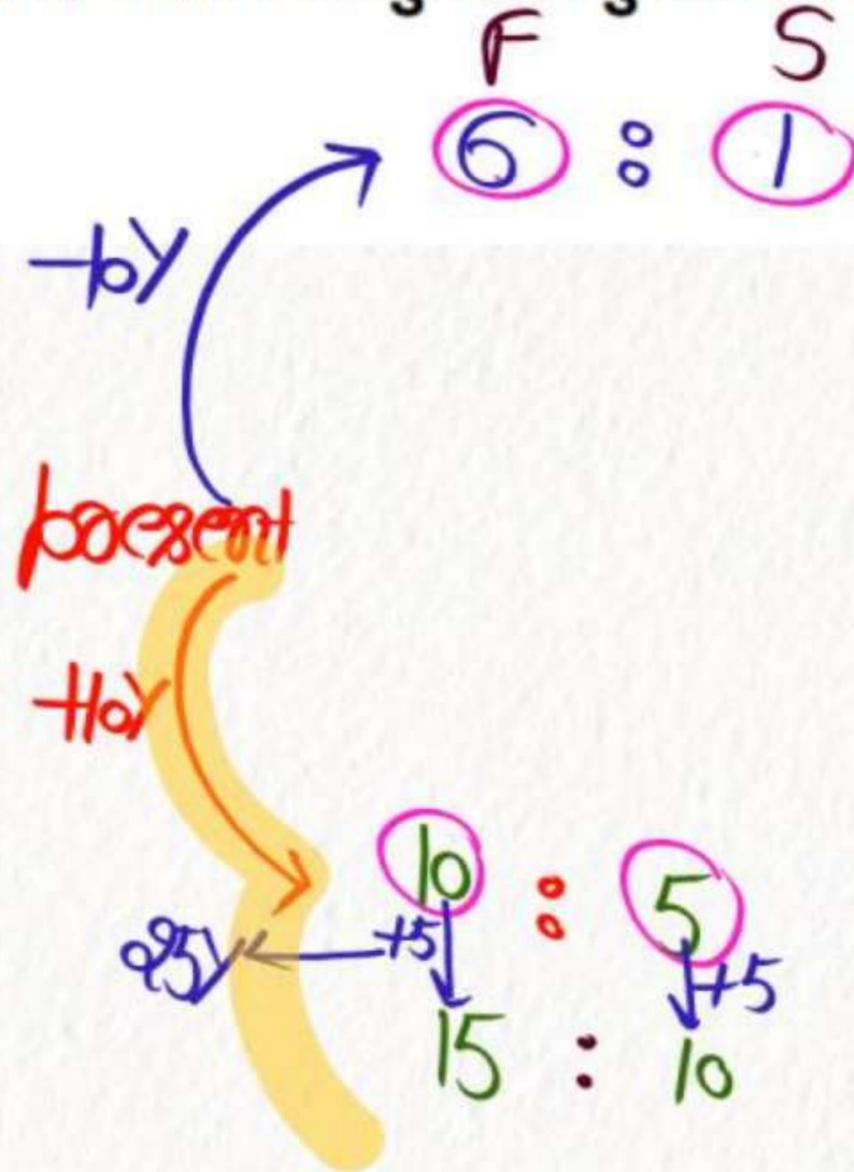
42. The age of a father will be double the age of his son ten years later. 10 years ago, the father's age was six times the age of the son. How many years from now, the ratio of their ages will be 3 : 2?

[a] 35
[c] 20

[b] 30
[d] ~~25~~

दस साल बाद एक पिता की उम्र उसके बेटे की उम्र से दोगुनी हो जाएगी। 10 साल पहले, पिता की उम्र बेटे की उम्र से छः गुना थी। अब से कितने वर्ष बाद उनकी आयुका अनुपात 3 : 2 होगा?

$$+4 \xrightarrow{\times 5} 20$$



43. Ram is 20 years older than Rahul. 'n' years ago Ram was thrice as old as Rahul. '2n' years from now the ratio of the ages of Ram and Rahul will be 15:11. What is the value of 'n'?

राम, राहुल से 20 वर्ष बड़ा है। 'n' वर्ष पहले राम की आयु, राहुल की आयु से तीन गुना थी। अब से '2n' वर्ष बाद राम और राहुल की आयु का अनुपात 15:11 होगा। 'n' का मान ज्ञात करें।

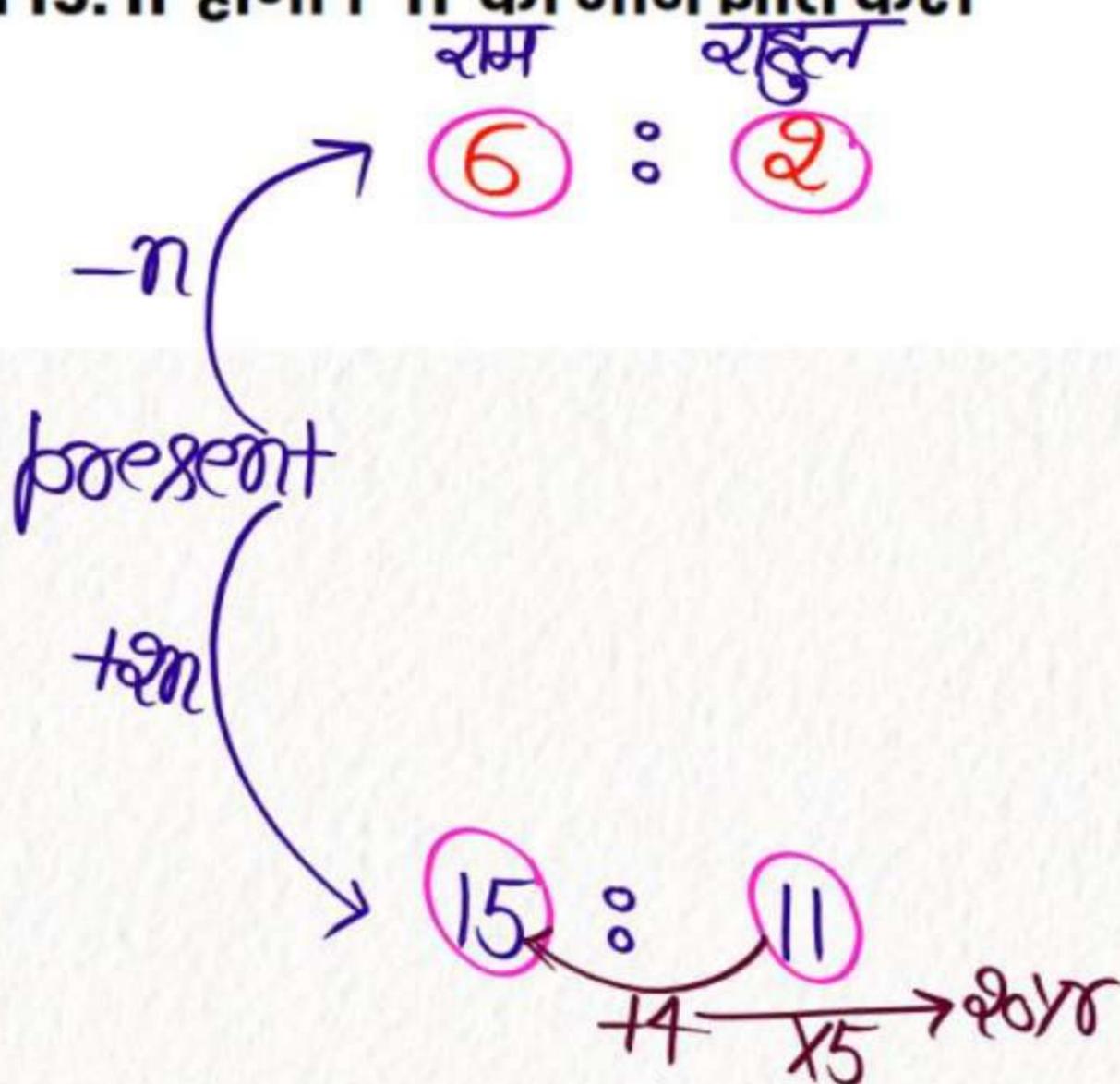
SSC CHSL PRE 2024

[A] 15
[C] 30

[B] 10
[D] 20

$$3n \rightarrow 9$$

$$n \rightarrow 3 = 15\% \text{र}$$



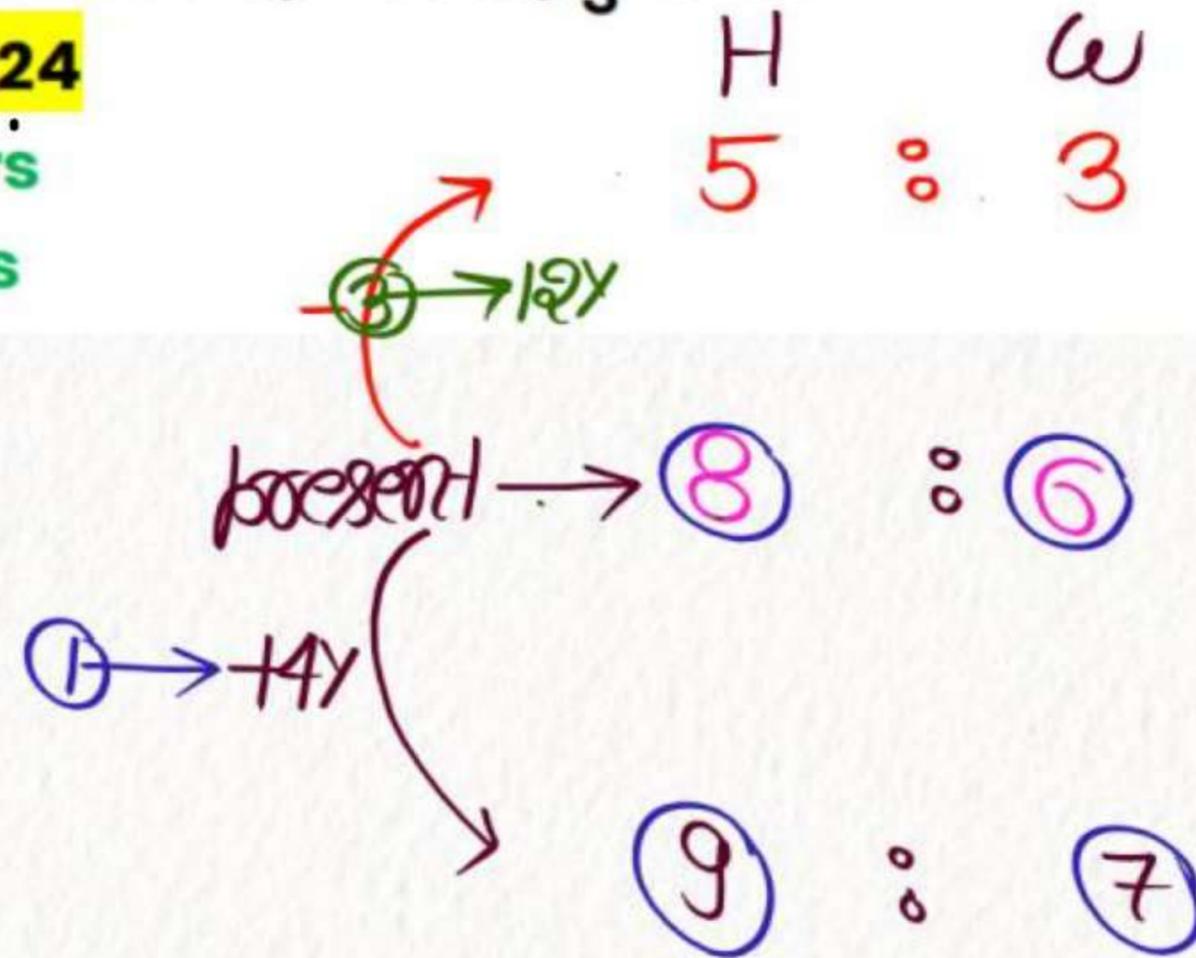
44. The ratio of the age of a man and his wife is 4 : 3. After 4 years, this ratio will be 9 : 7. If at the time of the marriage the ratio was 5 : 3, then how many years ago did they marry?

एक पुरुष और उसकी पत्नी की आयु का अनुपात 4:3 है। 4 वर्ष बाद यह अनुपात 9:7 हो जाएगा। यदि विवाह के समय यह अनुपात 5:3 था, तो कितने वर्ष पहले विवाह हुआ था?

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

- [a] 8 years
- [c] 4 years

- [b] 12 years
- [d] 6 years



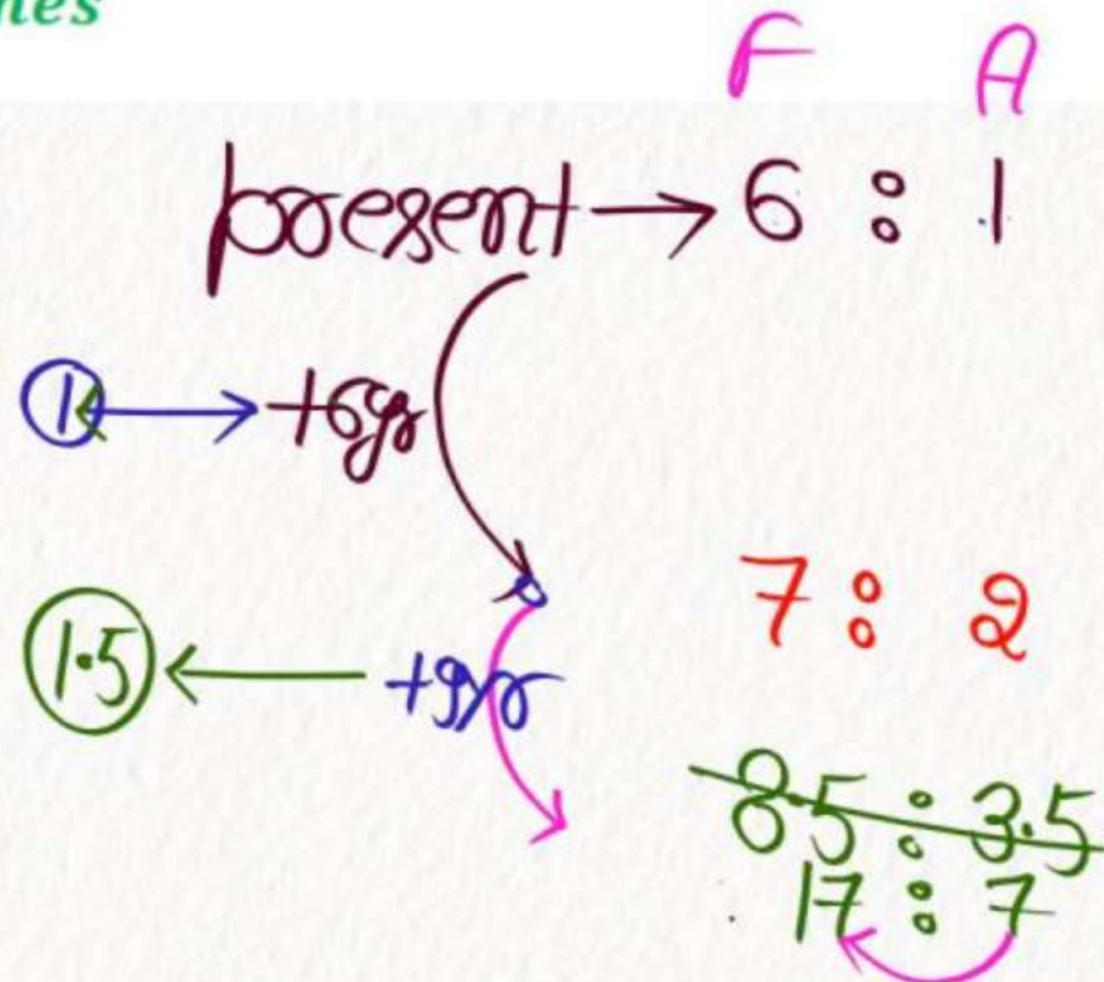
45. Amit's father is aged five times more than Amit. After 6 years, he would be three and a half times of Amit's age. After further 9 years, how many times of Amit's age would he be?

अमित के पिता की आयु अमित से पाँच गुना अधिक है। 6 साल बाद, वह अमित की उम्र का साढ़े तीन गुना होगा। अगले 9 वर्षों के बाद, उसकी आयु अमित की आयु की कितनी गुनी होगी?

[a] $2\frac{3}{4}$ times
[c] $3\frac{2}{7}$ times

[b] $2\frac{1}{4}$ times
[d] $2\frac{3}{7}$ times

$$x \frac{17}{7} = x \cdot 2\frac{3}{7}$$



46. P got married 15 years ago. Today her age is $1\frac{3}{5}$ times her age at the time of her marriage. At present her son's age is $\frac{1}{5}$ of her age. What was her son's age 4 years ago as a fraction of P's age at that time?

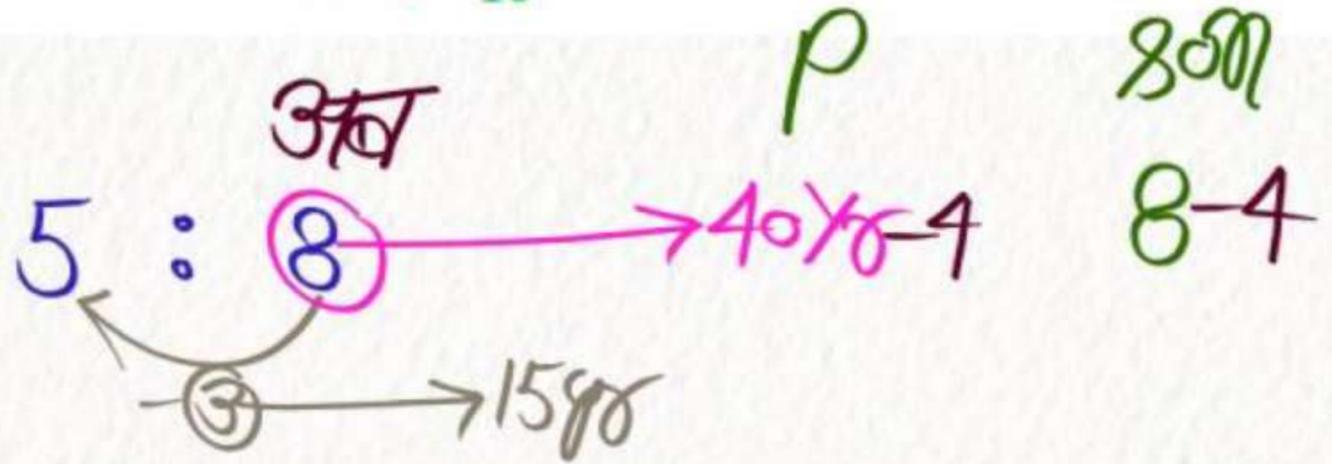
P की शादी 15 साल पहले हुई थी। आज उसकी उम्र उसकी शादी के समय की उम्र से $1\frac{3}{5}$ गुना है। वर्तमान में उसके बेटे की उम्र उसकी उम्र के बराबर $\frac{1}{5}$ है। 4 साल पहले उसके बेटे की उम्र P की उस समय की उम्र के अंश के रूप में क्या थी?

SSC CHSL PRE 2024

- [A] $\frac{1}{9}$
- [C] $\frac{1}{5}$

- [B] $\frac{1}{8}$
- [D] $\frac{1}{10}$

~~$\frac{1}{9}$~~ = $\frac{1}{9}$



47. When Rajesh's age was same as the present age of Garima, the ratio of their ages was 3:2. When Garima's age becomes the same as the present age of Rajesh, the ratio of the ages of Rajesh and Garima will become?

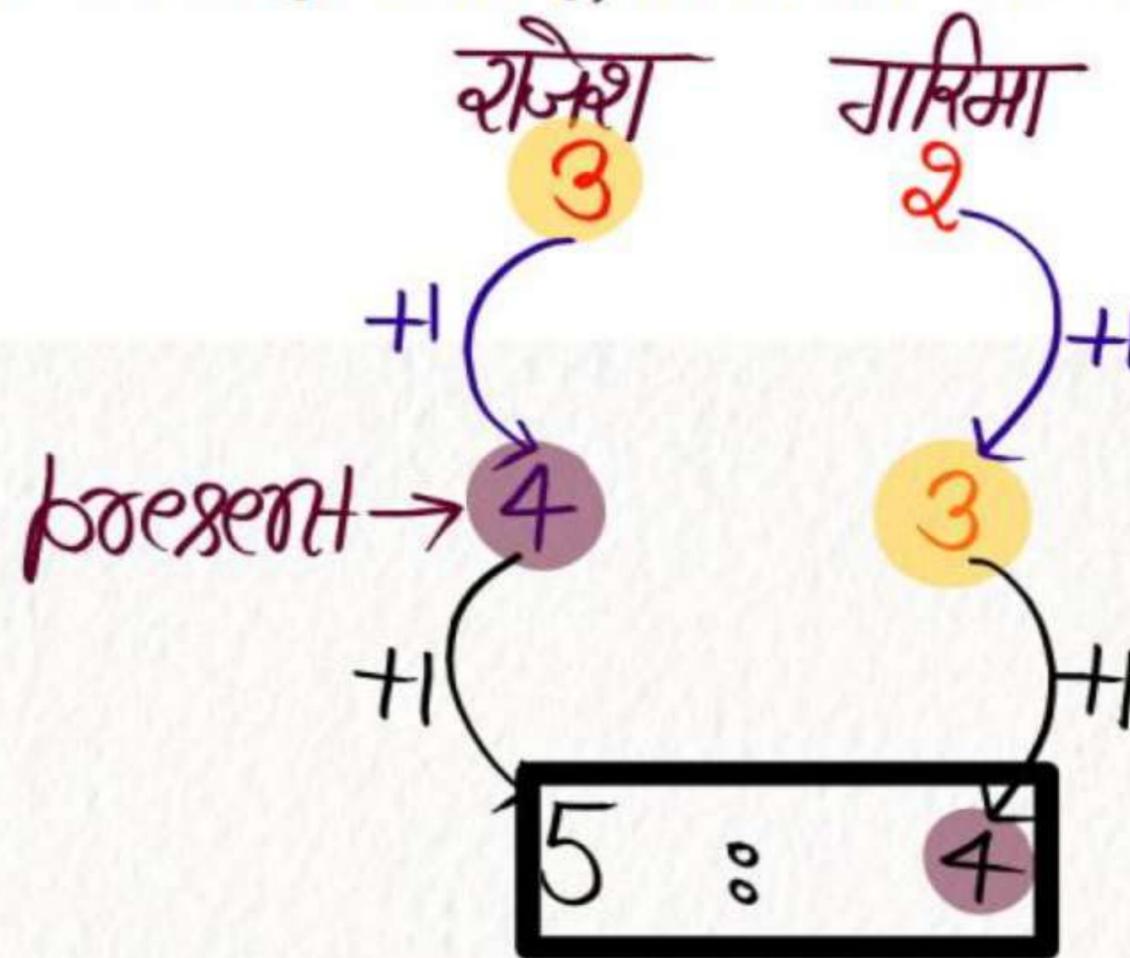
जब राजेश की उम्र, गरिमा की वर्तमान उम्र के समान थी, तो उनकी उम्र का अनुपात 3:2 था। जब गरिमा की उम्र, राजेश की वर्तमान उम्र के बराबर हो जाती है, तो राजेश और गरिमा की उम्र का अनुपात क्या होगा?

[a] 5:4

[b] 4:3

[c] 2:1

[d] 3:2



48. If 10 : 13 is the ratio of present age of A and B respectively and 8:15 is the ratio between A's age 10 years ago and B's age 10 years hence. Then what will be the ratio of A's age 10 years hence and B's age 10 years ago?

यदि 10 : 13 क्रमशः A और B की वर्तमान आयु का अनुपात है। 10 साल पहले A की उम्र और 10 साल बाद B की उम्र का अनुपात 8 : 15 का है। फिर A की आयु के 10 वर्ष और B की आयु के 10 वर्ष पहले का अनुपात क्या होगा?

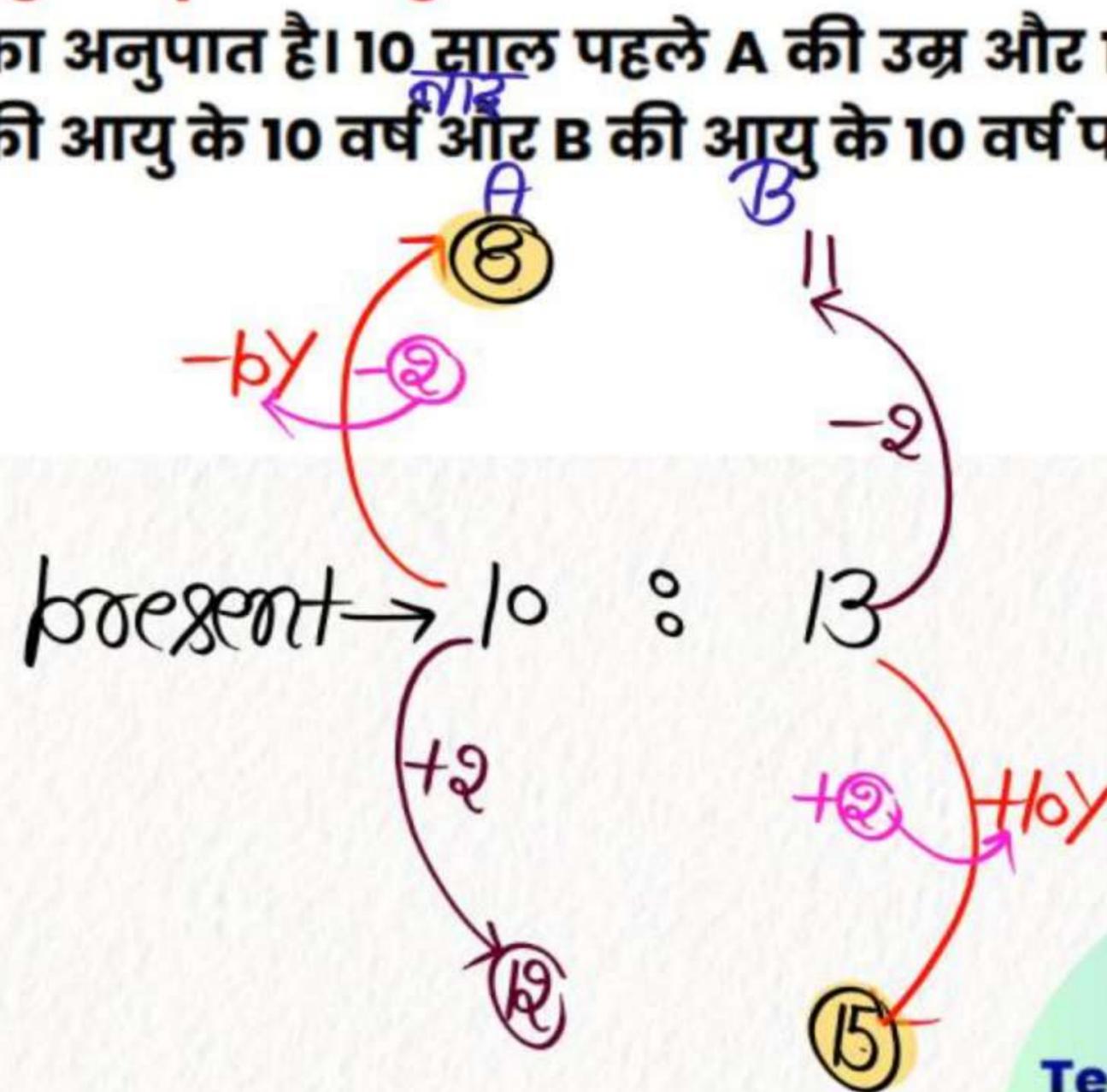
[a] 12:11

[b] 12:15

[c] 8:11

[d] 6:8

12 : 11



49. The ratio between the present ages of P and Q is 7 : 5, respectively. The ratio between P's age 5 years ago and Q's age 5 years hence is 1 : 1. What is the ratio between P's age 5 years hence and Q's age 5 years ago?

P और Q की वर्तमान आयु के बीच क्रमशः 7 : 5 का अनुपात है। 5 वर्ष पहले P की उम्र और 5 वर्ष बाद Q की उम्र के बीच का अनुपात (1:1) है। 5 वर्ष बाद P की उम्र और 5 वर्ष पहले Q की उम्र के बीच का अनुपात क्या है?

Group D 26/08/2022 (Morning)

[a] 1:2

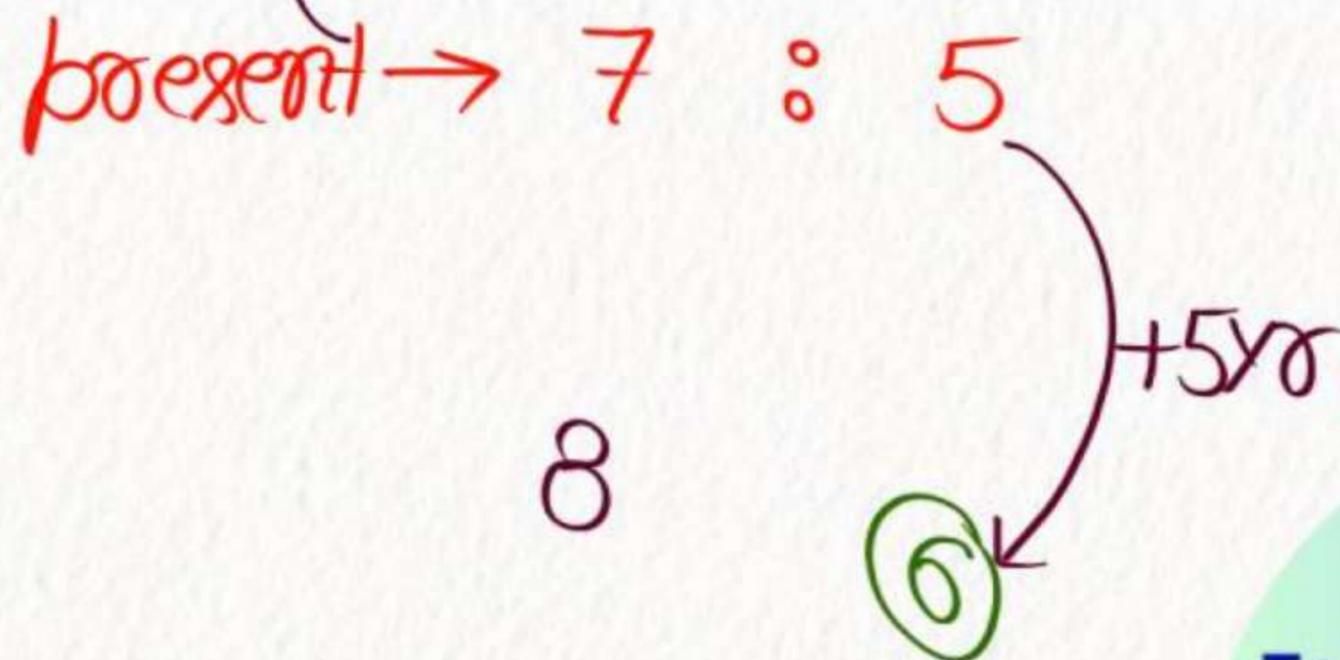
[b] 2:1

[c] 3:2

[d] 2:3

$$\left(\frac{P}{-5}\right) + \left(\frac{Q}{+5}\right) \rightarrow \textcircled{12}$$

$$\cancel{8:4}$$



50. The ratio of present ages of A to that of B is 7:3. 4 years ago, the ratio of A's age to that of B's after 4 years is 2:1. Find the difference between the age of A after 4 years and age of B 4 years ago?

A की वर्तमान आयु का B की वर्तमान आयु से अनुपात 7:3 है। 4 वर्ष पहले, A की आयु का B की आयु से 4 वर्ष बाद का अनुपात 2:1 है। 4 वर्ष बाद A की आयु और 4 वर्ष पहले B की आयु के मध्य का अंतर ज्ञात कीजिये?

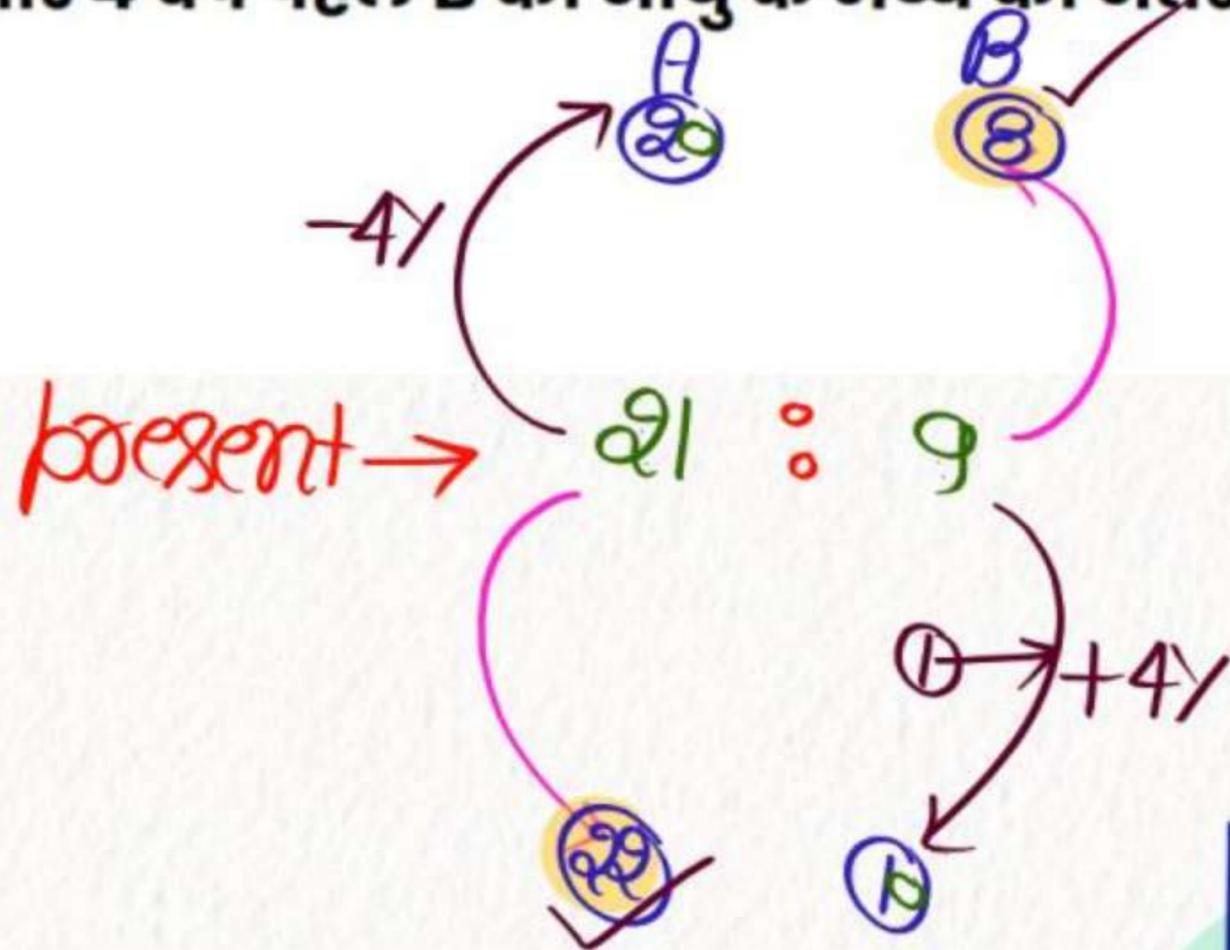
[a] 36 years

[b] 88 years

[c] 46 years

✓ [d] 56 years

$$\textcircled{14} \times 4 \rightarrow$$



51. The ratio of a man's age to his father's age is 4 : 5 and the ratio of his age to his son's age is 6 : 1. Four years ago these ratios were 11: 14 and 11 : 1, respectively. The ratio of the age of the grandfather to that of the grandson 12 years from now will be:

एक व्यक्ति और उसके पिता की आयु का अनुपात 4: 5 है और उस व्यक्ति और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 6: 1 है। चार वर्ष पहले ये अनुपात क्रमशः 11: 14 और 11: 1 थे। तो अब से 12 वर्ष बाद दादा और पोता की आयु का अनुपात क्या होगा?

[a] 12: 5

[b] 14: 3

[c] 18: 5

[d] 18: 7

$$\begin{array}{ccc}
 M & F & S \\
 12 & : & 15 & : & 2 \\
 18 & : & 5 & : & 1
 \end{array}$$

Handwritten annotations:

- Red arrows: $+12y$ from 12 to 18, $+3$ from 15 to 18, $+3$ from 2 to 5, $+12y$ from 5 to 17.
- Pink arrow: $-4y$ from 18 to 14.

52. The ratio of ages of father and mother was 11:10 when their son was born. The ratio of ages of father and mother will 19:18 when the son will be twice his present age, what is the ratio of present ages of father and mother?

पिता और माँ की उम्र का अनुपात 11:10 था जब उनके बेटे का जन्म हुआ था। पिता और माँ की उम्र का अनुपात 19:18 होगा जब पुत्र की आयु अपने वर्तमान आयु से दोगुनी हो जाएगी। पिता और माँ के वर्तमान आयु का क्या अनुपात है।

[a] 15:14

[b] 14:13

[c] 16:15

[d] 17:16

बेटा = x वर्ष

