

Foundation Batch

MATHS

Ratio & Proportion (Age Related Question)

Part -7

LIVE 30-04-2024 07:00PM





TYPE - VI



Foundation Batch

MATHS



वेतन A

B

The sum of salaries of A and B is Rs 25,000.

They spend 75% of their salary, their saving ratio is 14:11, find their salary in Rs.

A और B के वेतन का योग 25,000 रुपये है। वे अपने वेतन का 75% खर्च करते हैं, उनकी बचत का अनुपात 14:11 है, रुपये में उनके वेतन का पता लगायें।

$$\frac{A \times 25\%}{B \times 25\%} = \frac{14}{11}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{14}{11} \rightarrow \text{वेतन}$$

$$25 \rightarrow 25000$$

$$1 \rightarrow 10000$$

$$14000$$

$$11000$$

(A) 15,000 और 10,000 रुपये

(B) 14,000 और 11,000 रुपये

(C) 13,000 और 12,000 रुपये

(D) 12,500 रुपये प्रत्येक



TYPE – VII

AGE RELATED QUESTIONS

① वर्तमान A B \rightarrow 4 वर्ष A B
25 वर्ष 27 वर्ष 48 21 23
 \downarrow $\downarrow +3$ $\downarrow +3$
3 वर्ष 28 30
बाद

② वर्तमान $A+B = 60$ वर्ष
 \downarrow
5 वर्ष बाद
 $A+B \rightarrow 60 + 2 \times 5 = 70$

③ વાતમાં $A + B + C = 40$ વર્ષ

↓
6 વર્ષ પહેલે

$$A + B + C = 40 - 3 \times 6$$

$$40 - 18$$

$$= 22 \text{ વર્ષ}$$

④

राम 15 वर्ष श्याम 18 वर्ष

Diff = 3 वर्ष

* उम्र का अंतर हमेशा समान रहता है।

Diff. of age always remains constant.

* (5) (I)

वर्तमान

A : B
3 : 2

(III)

A : B
7 : 4

diff
= 6 years

6 वर्ष
बाद

7 : 5

diff
5 वर्ष पहले
S+4
= 9
4 वर्ष बाद

11 : 9

(II)

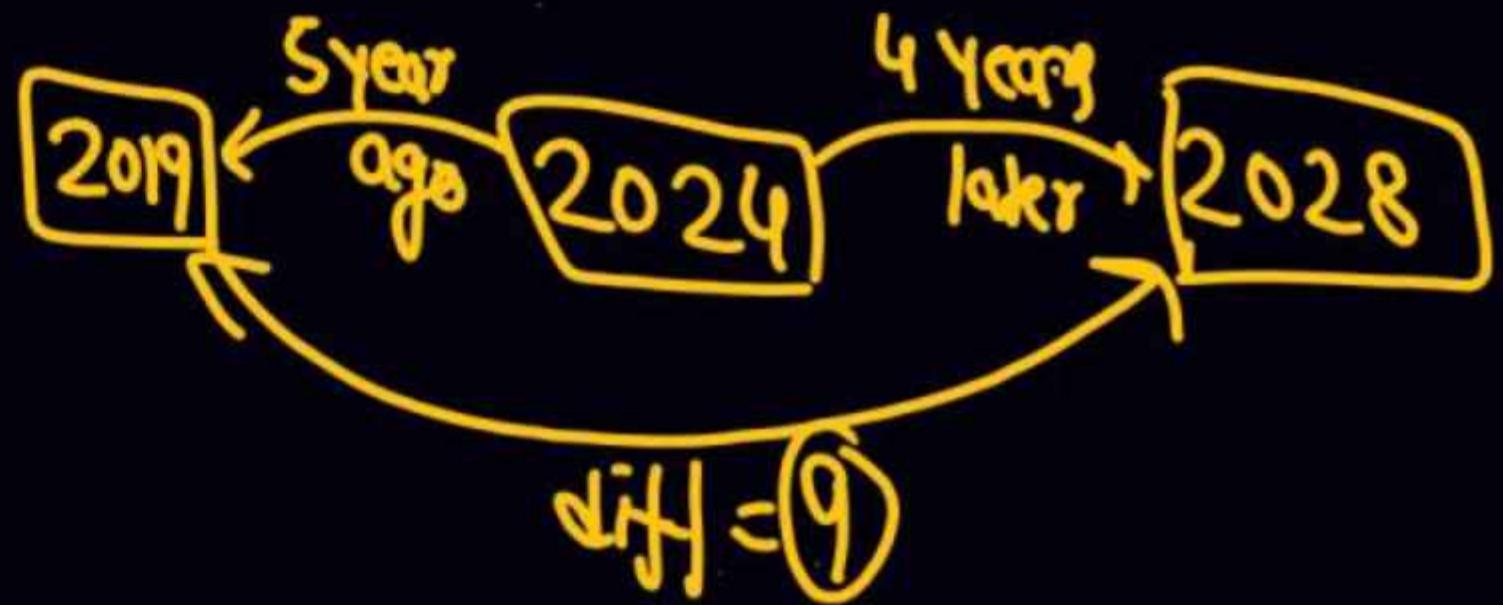
Present

A : B
3 : 2

diff
= 5 year

5 years ago

5 : 4

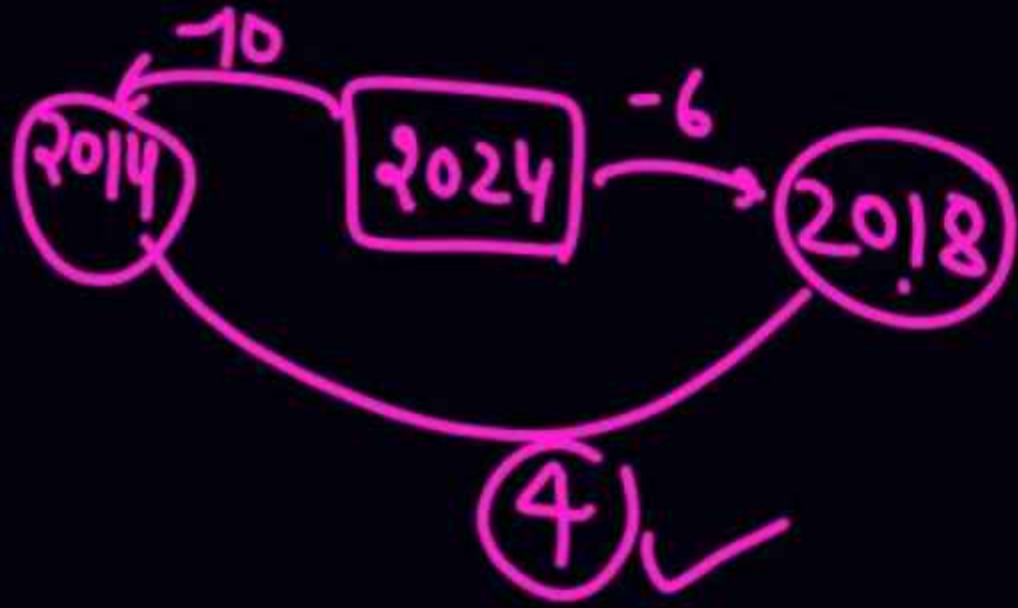
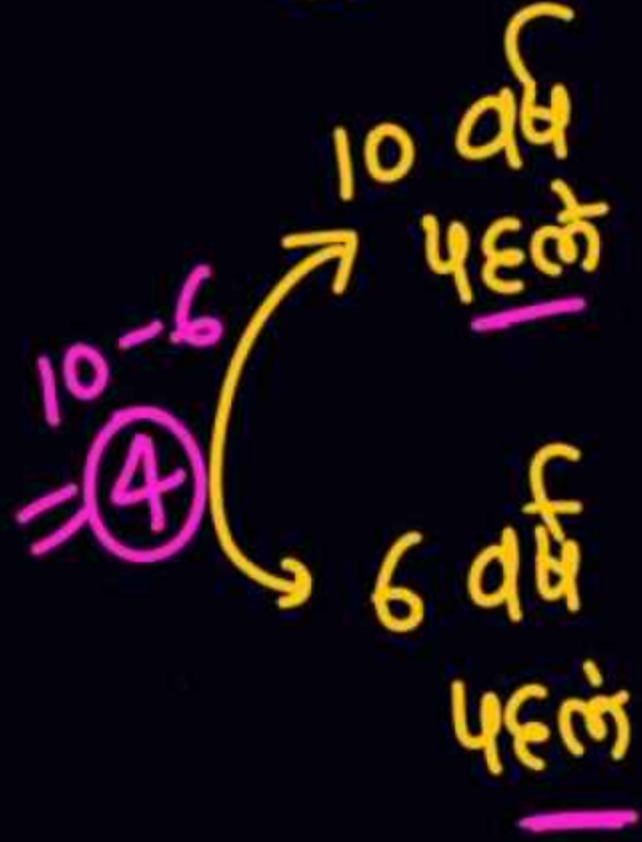


⑥

A : B

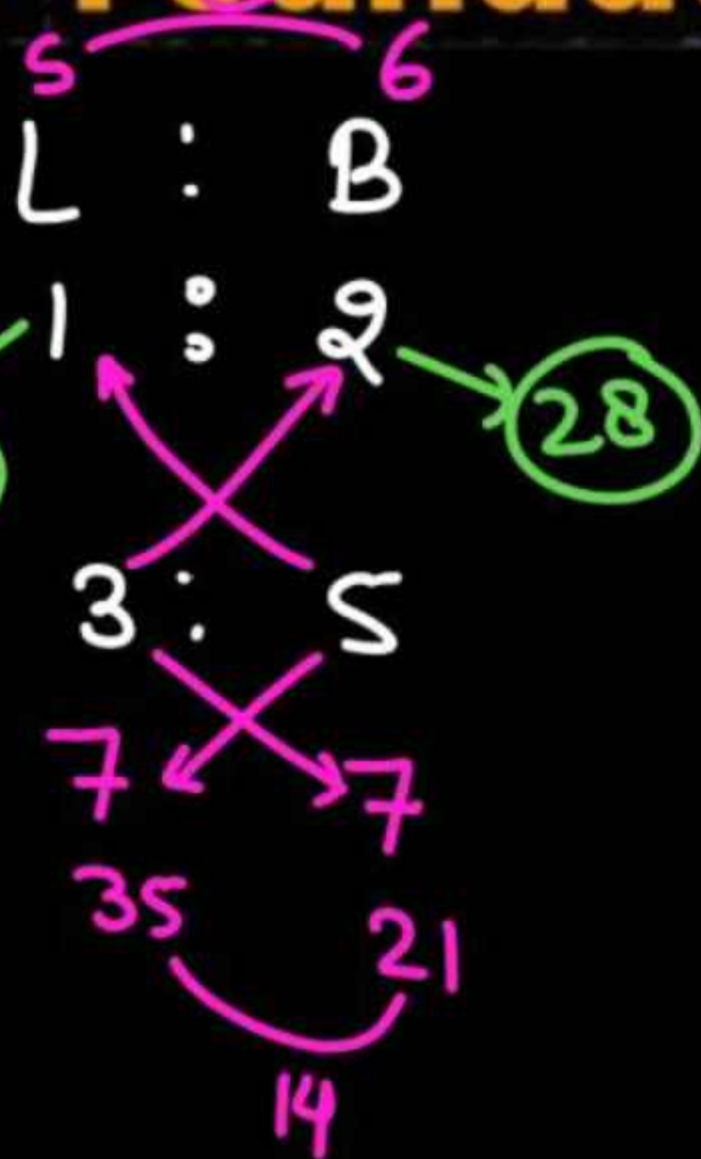
3 : 2

5 : 4





वर्तमान
7 वर्ष
बाद



1 → 14

64. The ratio of the present ages of Lalu and Balu is 1 : 2. After 7 years from today this ratio becomes 3 : 5. The present age of the elder person is

लालू और बालू की वर्तमान आयु का अनुपात 1 : 2 है। आज से 7 वर्ष बाद यह अनुपात 3 : 5 हो जाता है। बड़े व्यक्ति की वर्तमान आयु है

(1) 32 (2) 24

(3) 20 (4) 28

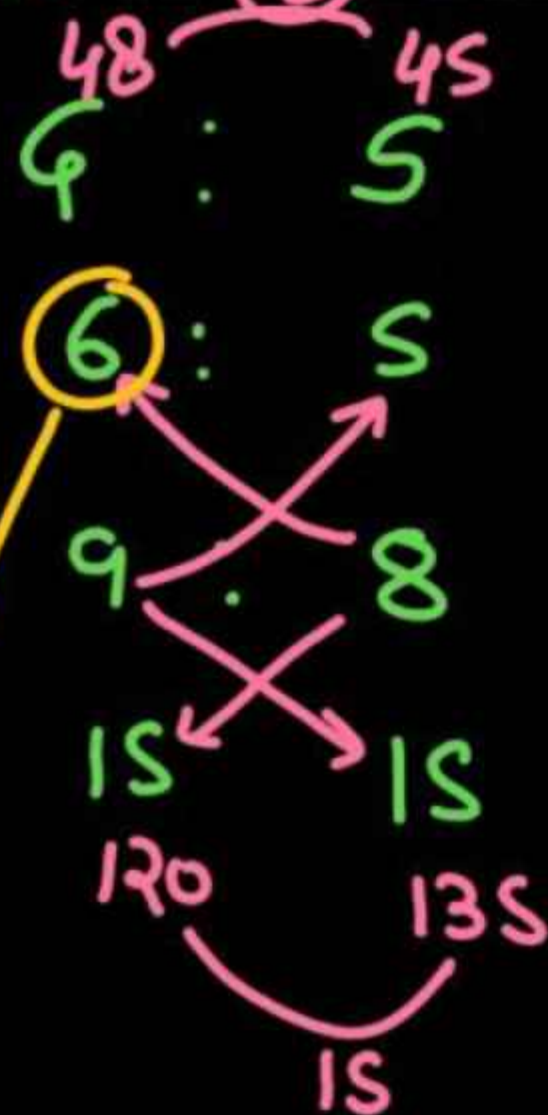


Foundation Batch

MATHS



वर्तमान
15 वर्ष
बाद



$$6 \times 5 = 30$$

$$3 \rightarrow 15$$

$$1 \rightarrow \frac{18}{3} = 6$$

65. At present the ratio of the ages of Geeta and Sunita is $6 : 5$. Fifteen years from now, the ratio will change to $9 : 8$, then what is the present age of Geeta?

वर्तमान में गीता और सुनीता की उम्र का अनुपात $6 : 5$ है। अब से पंद्रह साल बाद, अनुपात $9 : 8$ में बदल जाएगा, तो गीता की वर्तमान उम्र क्या है?

- (1) 24 साल (2) 30 साल
- (3) 18 साल (4) 33 साल

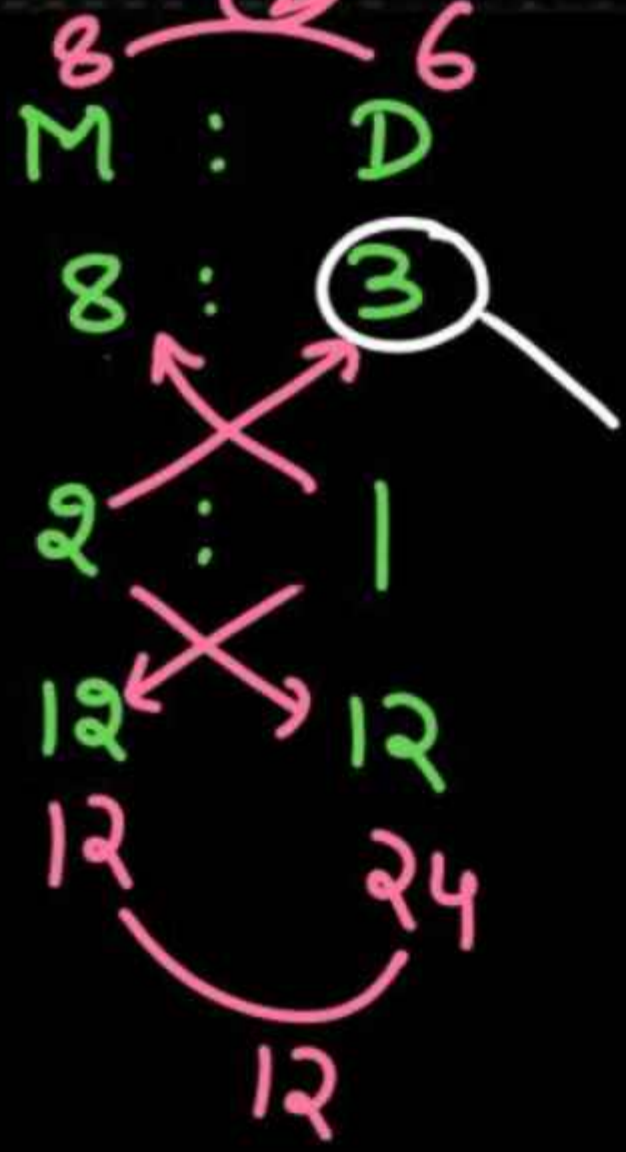


Foundation Batch

MATHS



वर्तमान
12 वर्ष
बाद



67. The present ages of a mother and daughter are in the ratio $8 : 3$. After 12 years, the ratio of their ages will be $2:1$. What is the sum of the present ages of mother and daughter?

एक माँ और बेटी की वर्तमान आयु $8 : 3$ के अनुपात में है। 12 वर्षों के बाद, उनकी आयु का अनुपात $2:1$ होगा। माँ और बेटी की वर्तमान आयु का योग क्या है?

- (1) 71 वर्ष
- (2) 66 वर्ष
- (3) 69 वर्ष
- (4) 74 वर्ष

यों
 $8 + 3 = 11$

$11 \times 6 = 66$

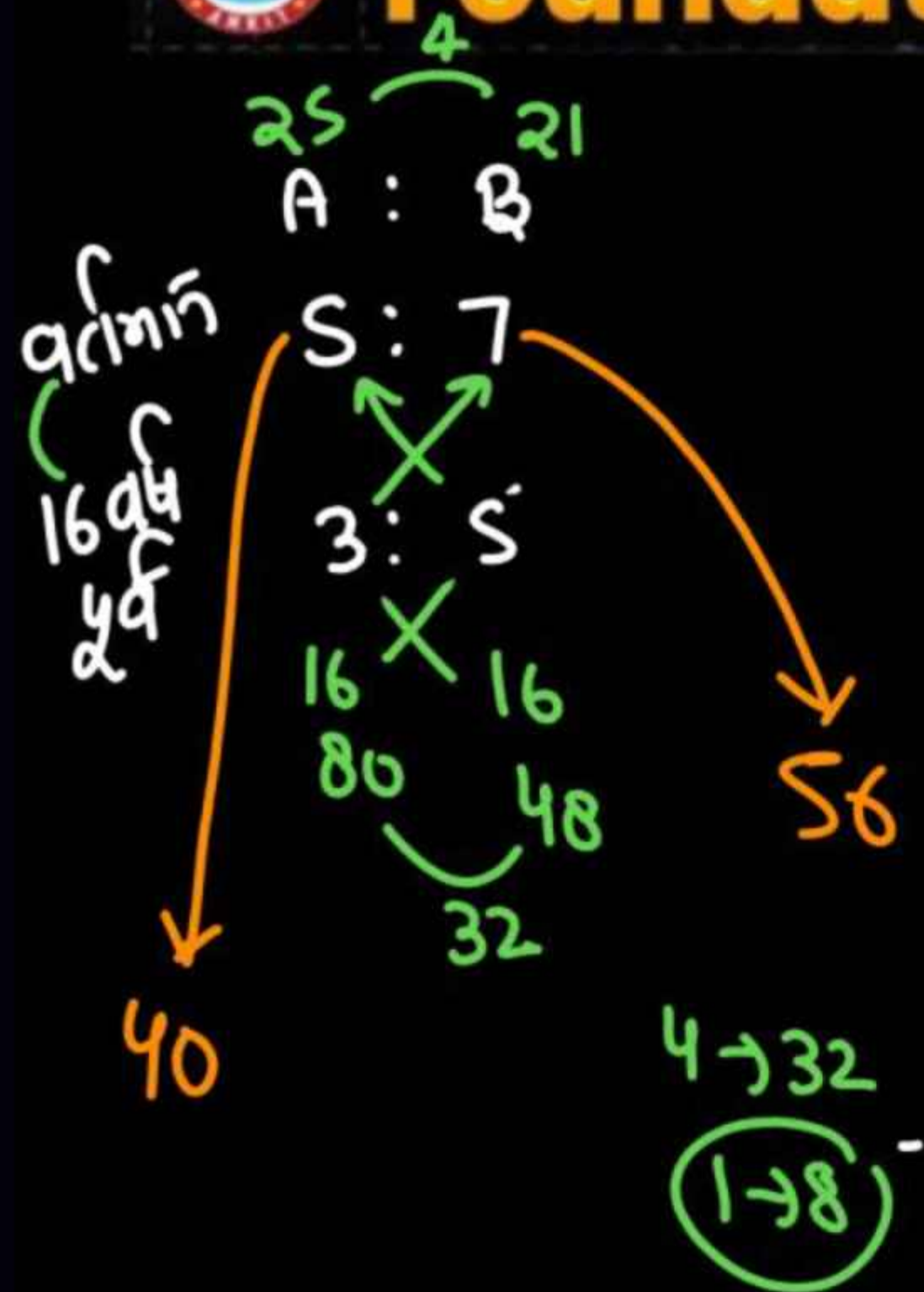
$2 \rightarrow 12$
 $1 \rightarrow \frac{12}{2} = 6$



68. The ratio of ages of two persons is 5 : 7; 16 years ago their ages were in the ratio 3 : 5. What is his present age?

दो व्यक्तियों की आयु का अनुपात 5: 7 है; 16 वर्ष पूर्व उनकी आयु 3 : 5 अनुपात में थी। उनकी वर्तमान आयु है?

- (1) 30 वर्ष और 44 वर्ष
- (2) 35 वर्ष और 52 वर्ष
- (3) 40 वर्ष और 56 वर्ष
- (4) 45 वर्ष और 60 वर्ष





69. One year ago the ratio of the ages of Sarika and Gouri was 3: 4 respectively. One year hence the ratio of their ages will be 10: 13 respectively. What is Sarika's present age?

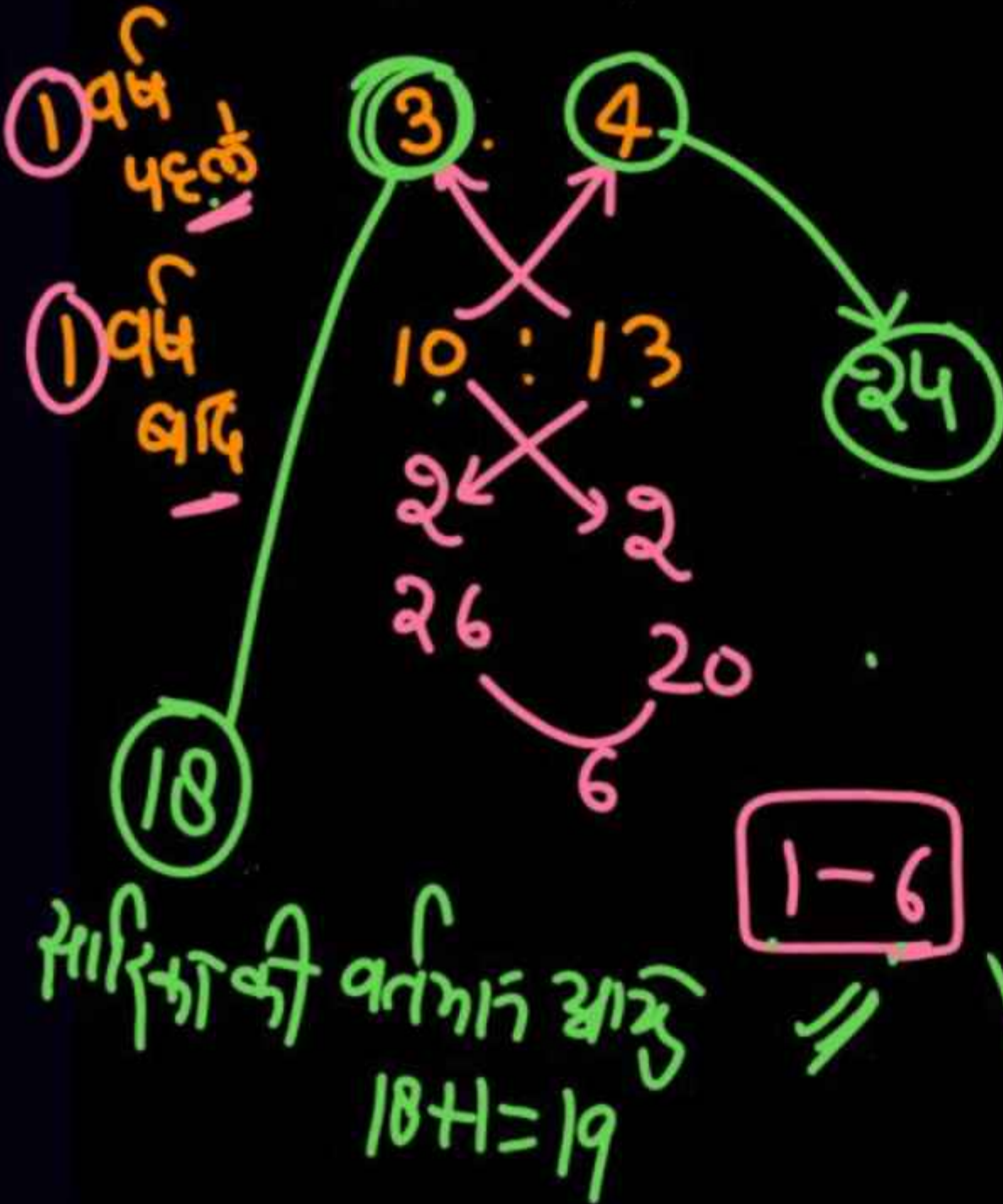
एक वर्ष पहले सारिका और गौरी की आयु का अनुपात क्रमशः 3: 4 था। एक वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 10:13 होगा। सारिका की वर्तमान आयु क्या है?

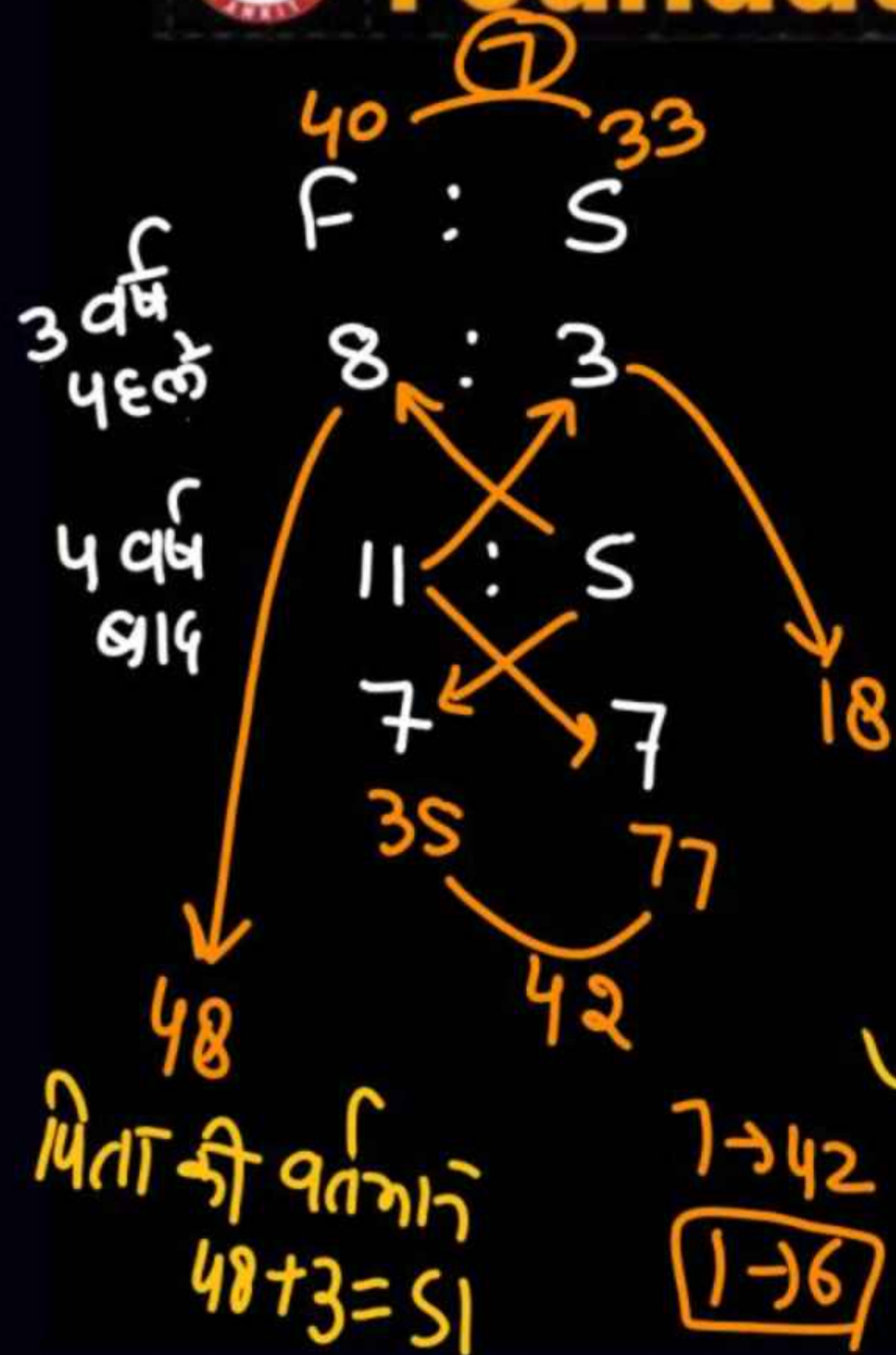
(a) 18 years

(b) 20 years

(c) 19 years

(d) इनमें से कोई नहीं





70. Three years ago the ratio of father's age to son's age was $8 : 3$. After 4 years, the ratio of their ages will be $11 : 5$. What is the present age (in years) of the father?

तीन वर्ष पहले पिता की आयु का, पुत्र की आयु से अनुपात $8 : 3$ था। 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात $11 : 5$ होगा। पिता की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है ?

(a) 52

(b) 51

(c) 48

(d) 55



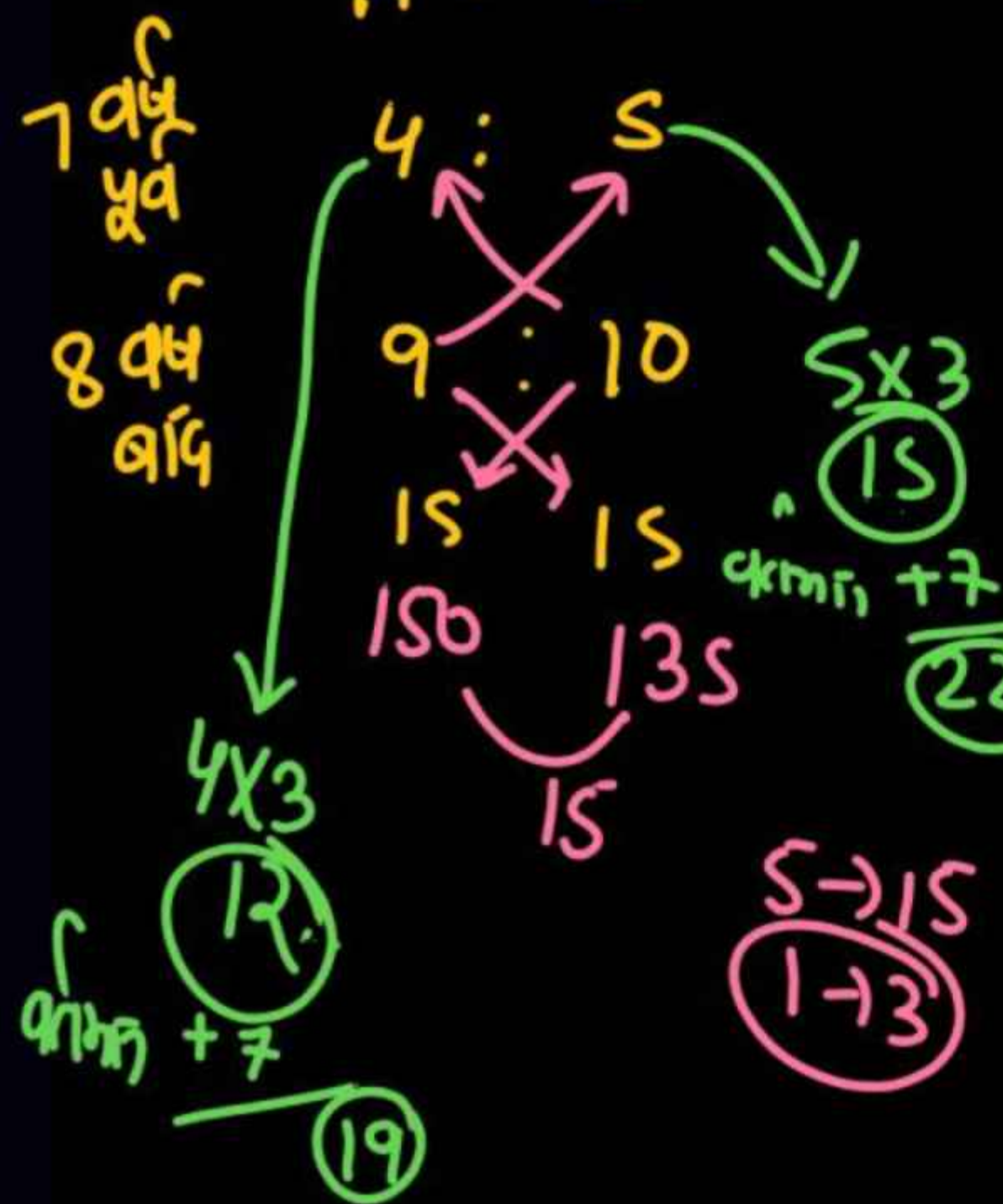
Foundation Batch

MATHS



71. Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 4 : 5. After eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 9 : 10. What is the difference between their present ages in years?

सात वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 होगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर कितना होगा?



(a) 6

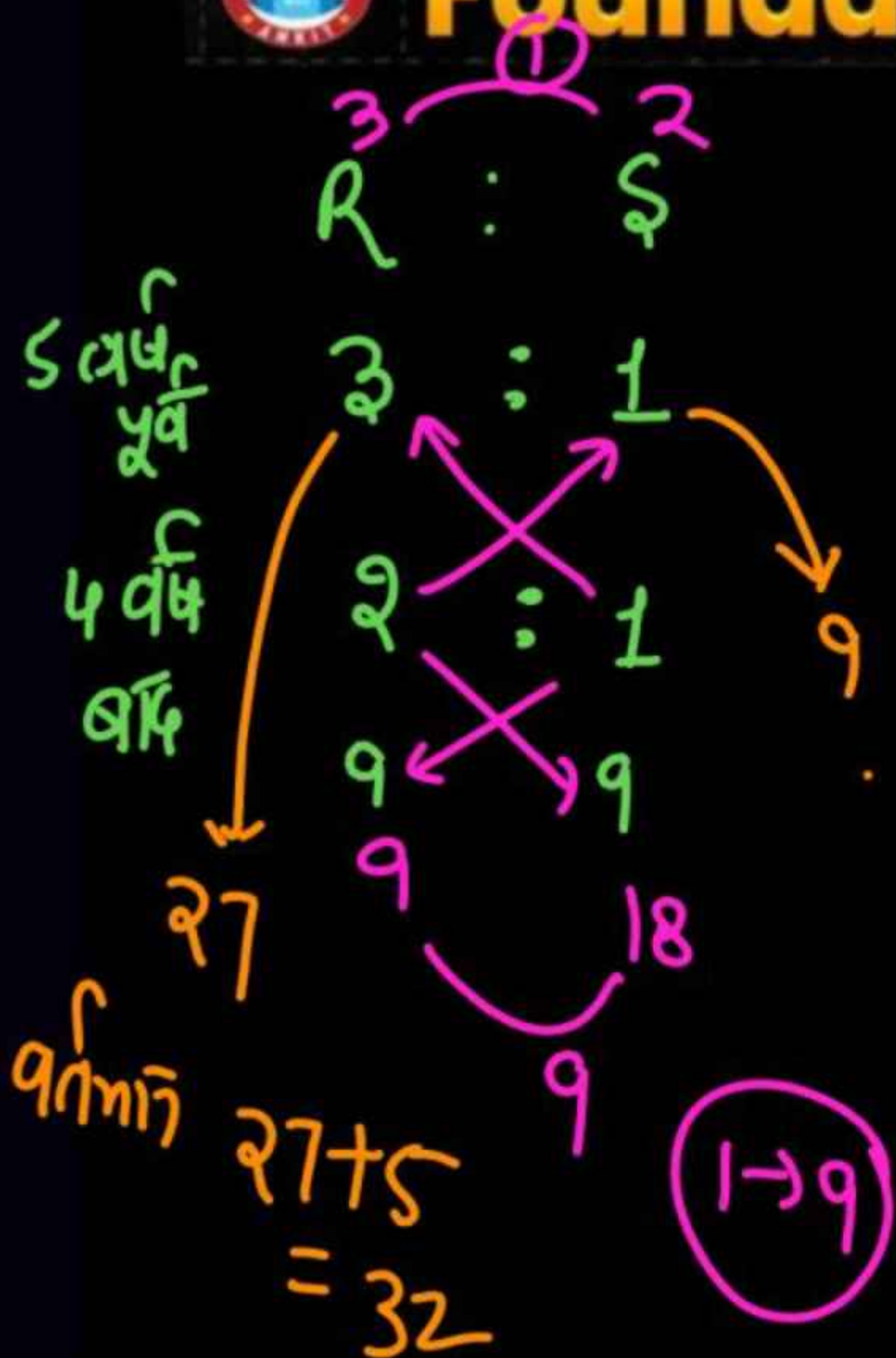
(b) 4

(c) 2

(d) 3

अंतर = $22 - 19$

(3)



72. Five years ago, Ram was three times as old as Shyam. Four years from now, Ram will be only twice as old as Shyam. What is the present age of Ram?

पांच वर्ष पहले, राम की उम्र श्याम से तीन गुना थी। अब से चार वर्ष बाद, राम की आयु श्याम से केवल दोगुनी होगी। राम की वर्तमान आयु क्या है?

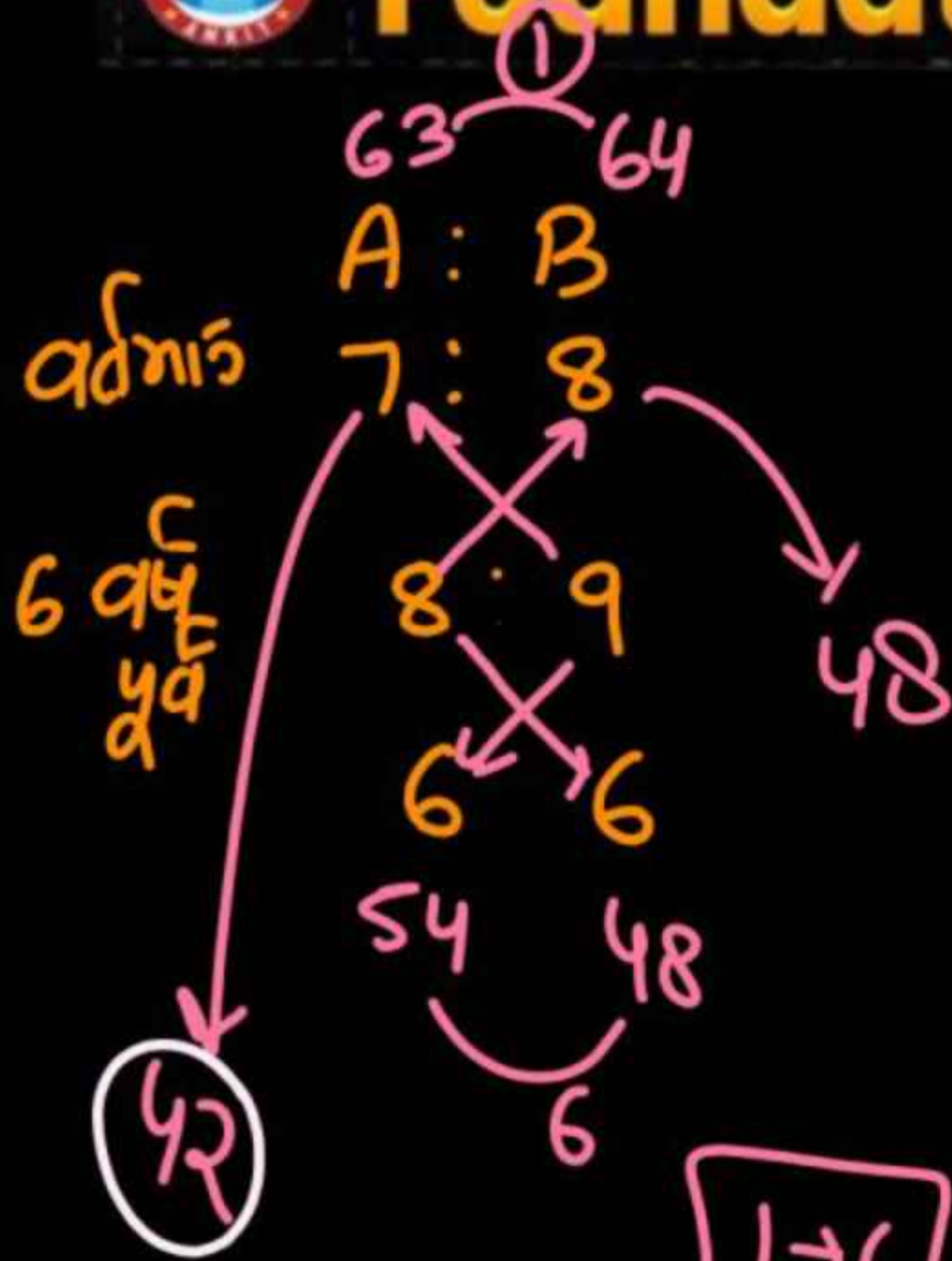
- (a) 30 years
- (b) 32 years
- (c) 36 years
- (d) 40 years



73. 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 छः 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 (d) 45



$C \rightarrow A + 10 \Rightarrow 42 + 10 = 52$



H.W.

76. The ratio of present ages of P and D is 3 : 4 while the ratio of present ages of D and A is 5 : 6. Fifteen years from now, the ratio of ages of P and D will be 4 : 5. What is the sum of the present ages of all three?

P और D की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 4 है जबकि D और A की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 6 है। अब से पंद्रह साल बाद, P और D की आयु का अनुपात 4 : 5 होगा। तीनों की वर्तमान आयु का योग क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) 180 वर्ष | (2) 183 वर्ष |
| (3) 175 वर्ष | (4) 177 वर्ष |

