



**DSSSB + SSC MTS**

**DSSSB PRT, TGT & PGT**



**दफ्तरी बैच**

**Part(A+B)**

**SCHOLAR BATCH**

**MATHS**

**Age (आयु)**

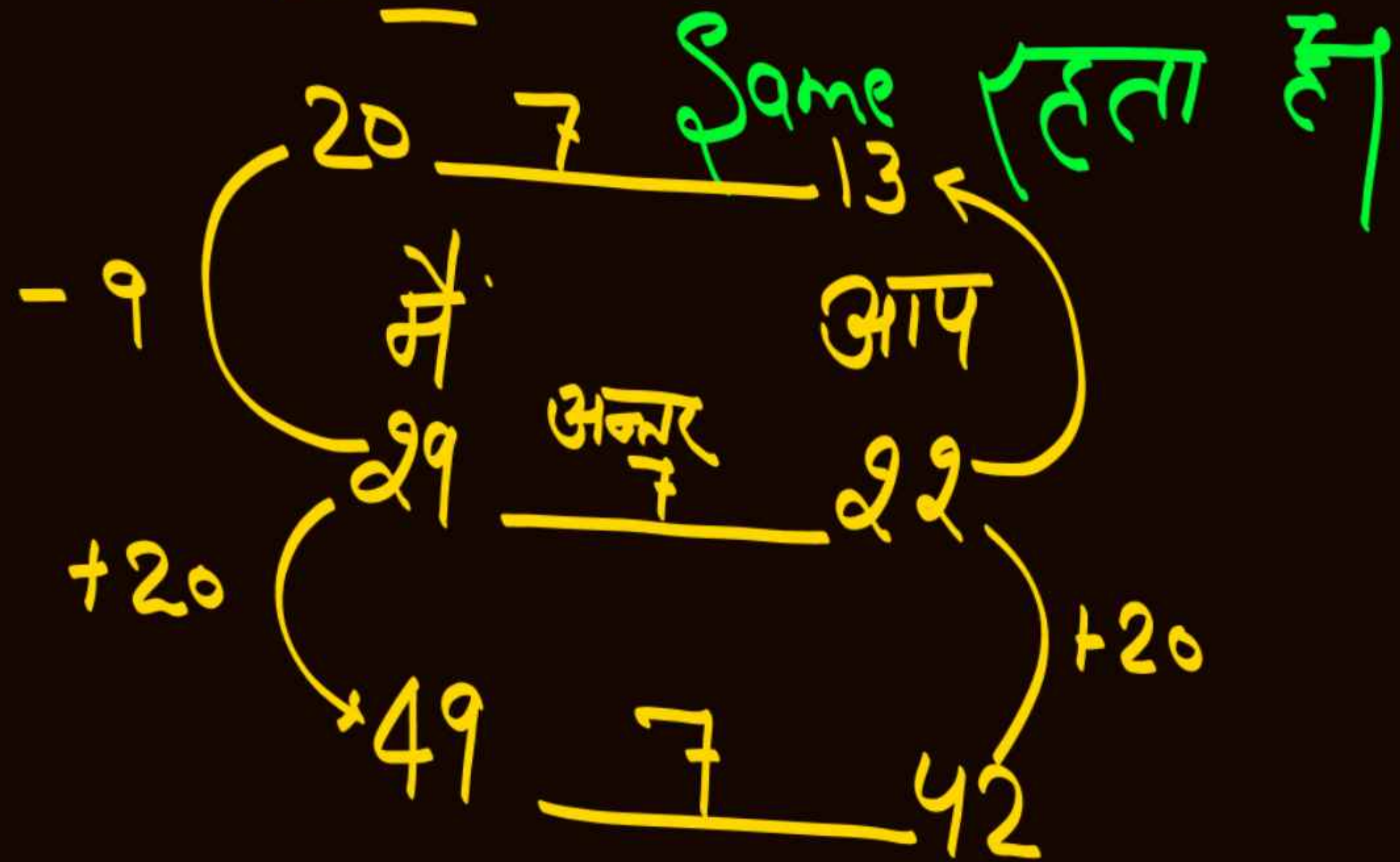


**LIVE**

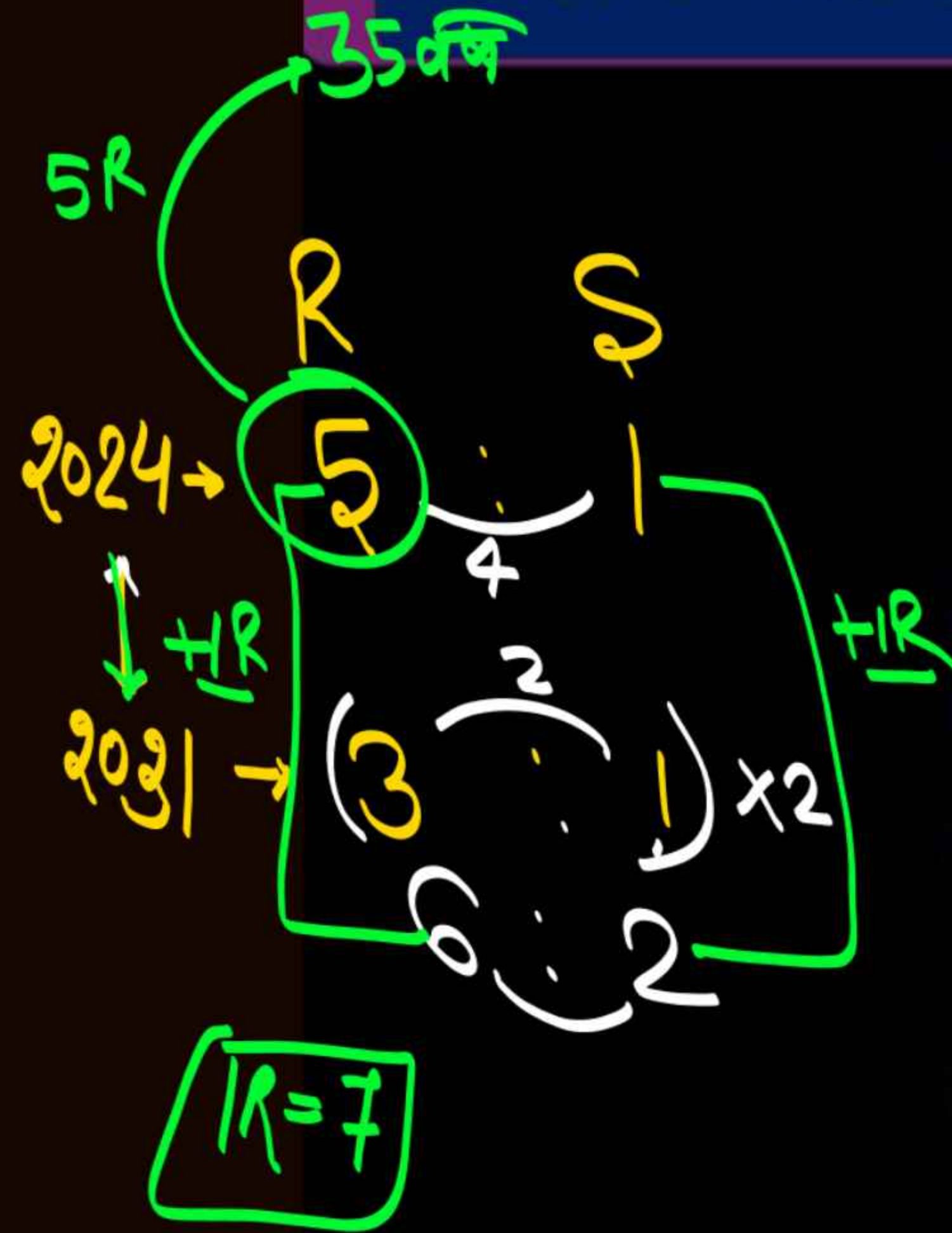
**11-07-2024 08:00 AM**



दो लोगों की उम्र का अन्तर हमेशा







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?

(a) 45

(c) 40

☒ (b) 35

(d) 30



ages?

एक माँ और 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।

(a) 30

(b) 28

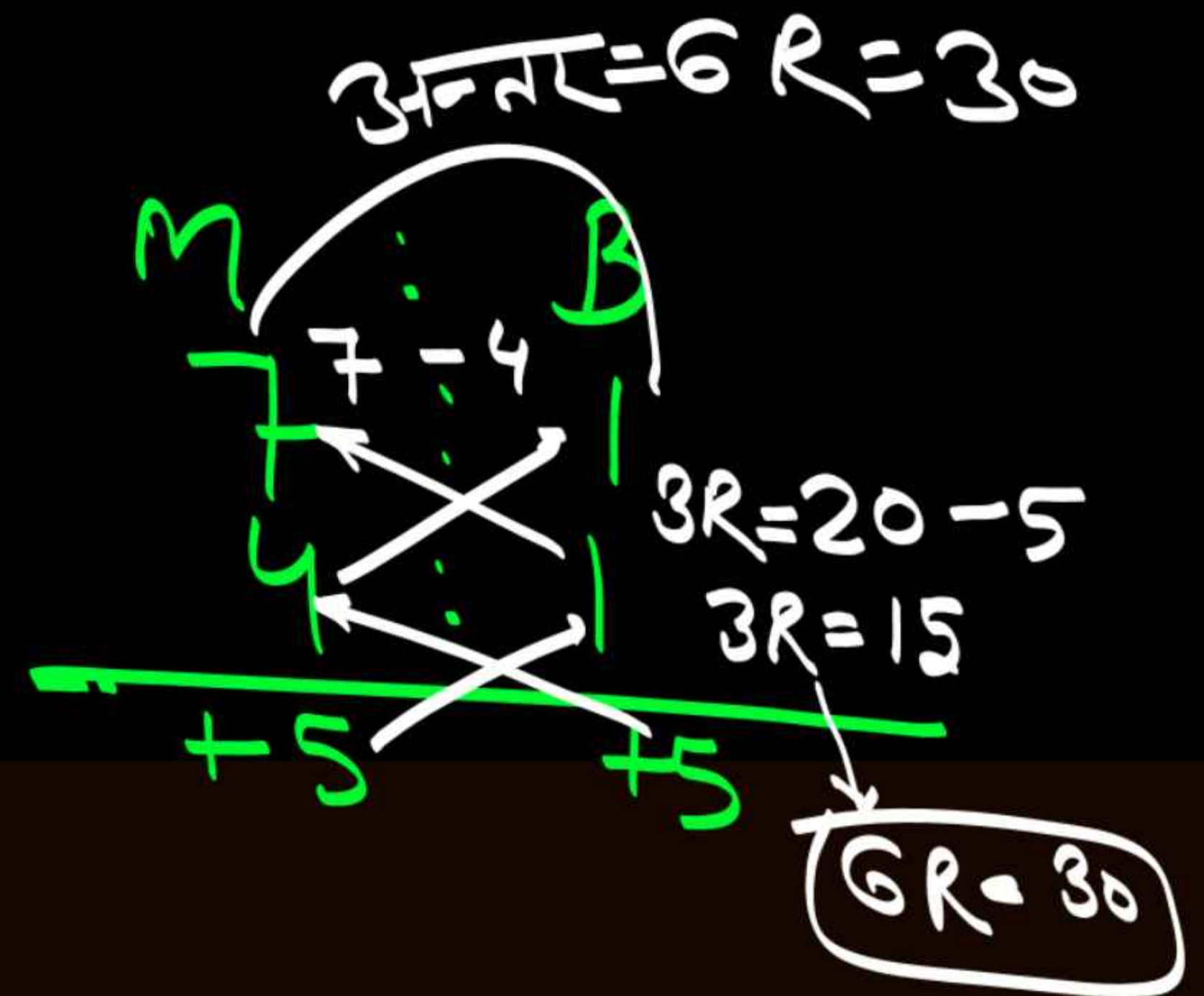
(c) 29

(d) 31

$M : B$   
 $2024 \rightarrow 7 : 1$   
 $2029 \rightarrow (4 : 1) \times 2$   
 $8 : 2$

$1R = 5 \text{ वर्ष}$  ✓

वर्तमान में माँ =  $7R$   
 $\rightarrow 35$   
पुत्री =  $1R = 5$





$$\begin{array}{l} A : B \\ 7 : 8 \\ 8 : 9 \end{array} \quad \text{IR}$$

$$IR = 6 \text{ वर्ष}$$

$$\begin{aligned} A &\Rightarrow 7R \Rightarrow 42 \text{ वर्ष} \\ C &\Rightarrow A + 10 \Rightarrow 52 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

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।

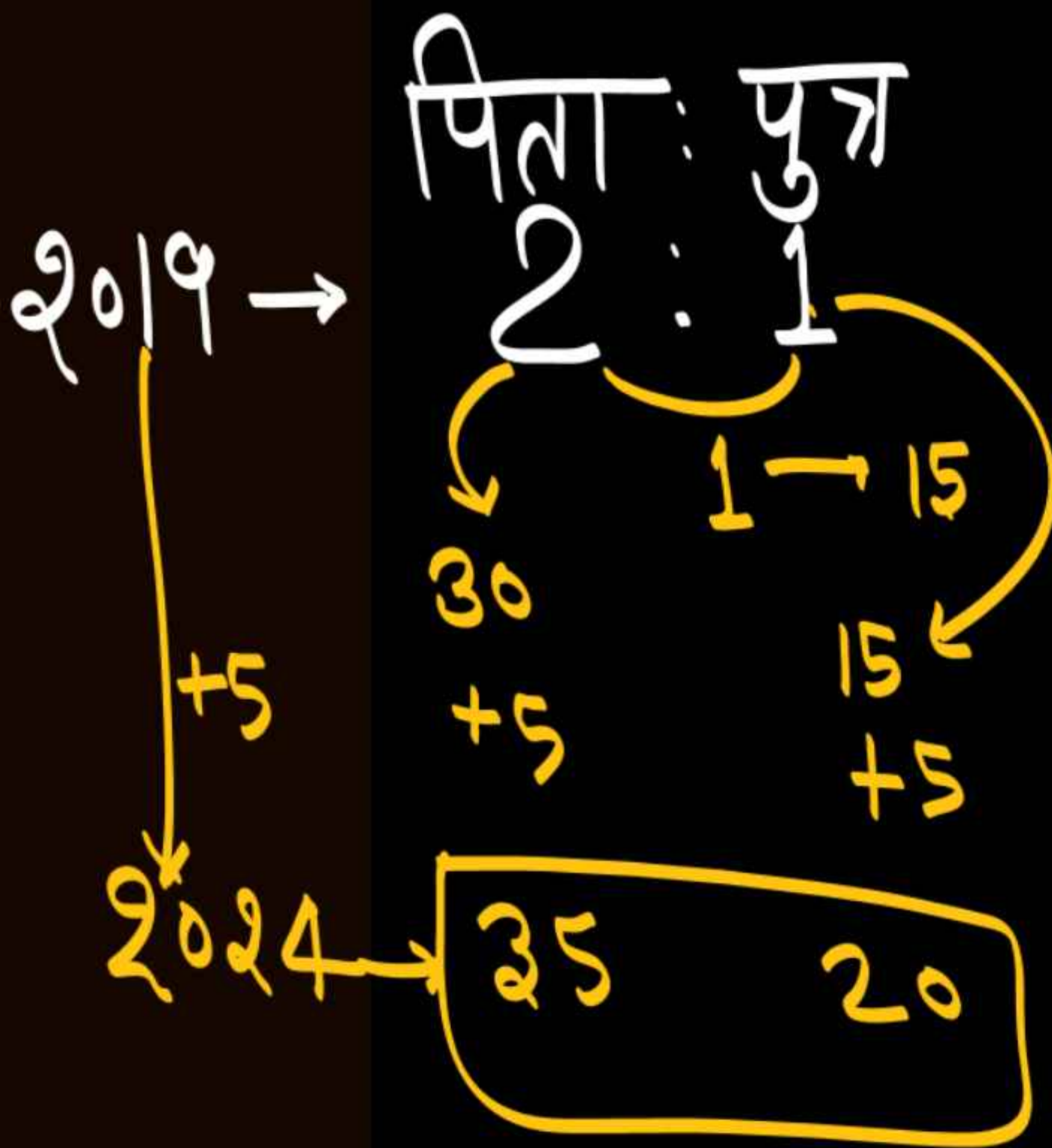
(a) 56

(b) 52

(c) 59

(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।

(a) 45 yrs, 30 yrs

(b) 40 yrs, 25 yrs

(c) 30 yrs, 15 yrs

(d) 35 yrs, 20 yrs





**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:**

**(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?**

**(a) 80**

**(b) 112**

**(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।**

**(a) 45; 15**

**(b) 40; 10**

**(c) 42; 12**

**(d) 50; 20**



**8. A man is 24 years older than his son. In two years his age will be twice the age of the son. Find the present age of the son-**

**एक आदमी की उम्र अपने लड़के की उम्र से 24 वर्ष अधिक है। दो वर्षों में उसकी उम्र लड़के की उम्र से दोगुनी हो जाएगी। लड़के की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए-**

**(a) 14 वर्ष**

**(b) 18 वर्ष**

**(c) 20 वर्ष**

**(d) 22 वर्ष**



Handwritten diagram showing the relationship between ages:

F (Father) is represented by  $x+5$  and 35.  
M (Mother) is represented by  $x$  and 30.  
D (Daughter) is represented by 10.  
Arrows indicate the relationships:  $x+5 \leftarrow x$  (Father is 5 years older than Mother) and  $x \leftarrow 10 \times 3$  (Mother's age is 3 times the daughter's age).

9. The father is 5 years older than the mother and the present age of the mother is thrice the age of the daughter. The daughter is now 10 years old. What was the age of the father at the time of the birth of the daughter?

पिता, माता से 5 वर्ष बड़ा है और माता की वर्तमान आयु पुत्री की आयु की तीन गुनी है। पुत्री अब 10 वर्ष की है। पुत्री के जन्म के समय पिता की आयु क्या थी?

(a) 20 वर्ष

(b) 15 वर्ष

(c) 25 वर्ष

(d) इनमें से कोई नहीं



**10.** The present age of a father is 3 years more than three times the age of his son. After three years, the age of the father will be 10 years more than twice the age of his son. The present age of the father is-  
पिता की वर्तमान आयु अपने पुत्र की आयु के तिगुने से 3 वर्ष अधिक है, तीन वर्ष के बाद, पिता की आयु पुत्र की आयु के दोगुने से 10 वर्ष अधिक होगी, पिता की वर्तमान आयु है-

(a) 33 वर्ष

(b) 39 वर्ष

(c) 45 वर्ष

(d) 40 वर्ष





11. The age of A in 10 years will be twice the age of B 10 years ago. If now A is 9 years younger than B, then the present age of B is-

10 वर्ष में A की उम्र, 10 साल पहले के B की उम्र से दोगुनी होगी, यदि अब A, B से 9 साल छोटा है, तो B की वर्तमान आयु है -

(a) 3 वर्ष

(b) 4 वर्ष

(c) 5 वर्ष

(d) 6 वर्ष

(e) इनमें से कोई नहीं

Handwritten green notes:

$(+10) =$  (with a checkmark)

3 (with an arrow pointing down to the checkmark)



**12.** The sum of the present ages of A and B is seven times the difference between their ages. After 5 years the sum of their ages will be 9 times the difference between their ages. What is the present age of the elder of the two?

**A और B की वर्तमान आयु का योग उनकी आयु के बीच अन्तर का सात गुना है। 5 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का योग उनकी आयु के बीच अन्तर का 9 गुना हो जाएगा। दोनों में से बड़े की वर्तमान आयु क्या है?**

**(a)** 10 वर्ष

**(b)** 20 वर्ष

**(c)** 35 वर्ष

**(d)** ज्ञात नहीं हो सकती





**13.** The age of the father is twice the age of the elder son. After 10 years the age of the father will be three times the age of the younger son. If there is a difference of 15 years between the two sons, then the age of the father is-

पिता की उम्र बड़े पुत्र की उम्र की दोगुनी है। 10 साल बाद पिता की उम्र छोटे पुत्र की उम्र की तीन गुनी हो जायेगी। यदि दोनों पुत्रों के बीच 15 वर्ष का अन्तर है, तो पिता की उम्र है-

(a) 50 वर्ष

(b) 55 वर्ष

(c) 60 वर्ष

(d) 70 वर्ष



$$\begin{array}{l}
 \text{F} \\
 33 \\
 \downarrow \\
 (3x+3) \\
 \downarrow +3 \\
 (3x+6) = 2(x+3) + 10 \\
 3x+6 = 2x+6+10 \\
 \boxed{x=10}
 \end{array}$$

14. In 10 years, the age of A will be twice the age of B 10 years ago. If now A is 9 years younger than B, then the present age of B is-

पिता की वर्तमान आयु अपने पुत्र की आयु के तिगुने से 3 वर्ष अधिक है, तीन वर्ष के बाद, पिता की आयु पुत्र की आयु के दोगुने से 10 वर्ष अधिक होगी, पिता की वर्तमान आयु है-

(a) 33 वर्ष

(b) 39 वर्ष

(c) 45 वर्ष

(d) 40 वर्ष



**15.** In 10 years, the age of A will be twice the age of B 10 years ago. If now A is 9 years younger than B, then the present age of B is-

**10 वर्ष में A की उम्र, 10 साल पहले के B की उम्र से दोगुनी होगी, यदि अब A, B से 9 साल छोटा है, तो B की वर्तमान आयु है-**

**(a)** 3 वर्ष

**(b)** 4 वर्ष

**(c)** 5 वर्ष

**(d)** 6 वर्ष

**(e)** इनमें से कोई नहीं





**16.** The sum of the present ages of A and B is seven times the difference between their ages. After 5 years the sum of their ages will be 9 times the difference between their ages. What is the present age of the elder of the two?

**A और B की वर्तमान आयु का योग उनकी आयु के बीच अन्तर का सात गुना है। 5 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का योग उनकी आयु के बीच अन्तर का 9 गुना हो जाएगा। दोनों में से बड़े की वर्तमान आयु क्या है?**

**(a)** 10 वर्ष

**(b)** 20 वर्ष

**(c)** 35 वर्ष

**(d)** ज्ञात नहीं हो सकती





**17.** The age of the father is twice the age of the elder son. After 10 years the age of the father will be three times the age of the younger son. If there is a difference of 15 years between the two sons, then the age of the father is-

पिता की उम्र बड़े पुत्र की उम्र की दोगुनी है। 10 साल बाद पिता की उम्र छोटे पुत्र की उम्र की तीन गुनी हो जायेगी। यदि दोनों पुत्रों के बीच 15 वर्ष का अन्तर है, तो पिता की उम्र है-

(a) 50 वर्ष

(b) 55 वर्ष

(c) 60 वर्ष

(d) 70 वर्ष





**18.** The ratio of the ages of two persons is 5:7. 18 years ago their ages were in the ratio of 8:13. Their ages are-

दो व्यक्तियों की आयु का अनुपात 5:7 है। 18 वर्ष पहले उनकी उम्र 8:13 के अनुपात में थी। उनकी उम्र है-

- (a) 50 वर्ष एवं 70 वर्ष
- (b) 25 वर्ष एवं 35 वर्ष
- (c) 45 वर्ष एवं 63 वर्ष
- (d) 40 वर्ष एवं 56 वर्ष





**19.** The ratio between Reena's age and Meena's age is 31. If 10 years later Reena's age was twice that of Meena, then 5 years ago the ratio between their ages was-

रीना की आयु और मीना की आयु के बीच का अनुपात 31 है।  
यदि 10 वर्ष बाद रीना की आयु, मीना की दुगुनी थी तो 5 वर्ष  
पहले दोनों की आयु के बीच अनुपात था -

(a) 4:3

(b) 5:1

(c) 1:3

(d) 3:4





**20.** The ratio of Vicky and Sumi's ages is 2:3. After 12 years the ratio of their ages will be 11:15. What is Sumi's present age?

विककी तथा सुमी की आयु का अनुपात 2:3 है। 12 वर्ष बाद दोनों की आयु का अनुपात 11:15 होता है। सुमी की वर्तमान आयु है?

- (a) 56 वर्ष
- (b) 32 वर्ष
- (c) 42 वर्ष
- (d) 48 वर्ष





21. 6 years ago the ratio of ages of Kamal and Suresh was 6:5 whereas after 4 years the ratio of their ages will be 11 : 10. What is the age of Suresh at present?

6 वर्ष पहले कमल एवं सुरेश की उम्र का अनुपात 6:5 था जबकि 4 वर्ष बाद उनकी उम्र का अनुपात 11 : 10 हो जाएगा। वर्तमान में सुरेश की उम्र क्या है?

- (a) 16 वर्ष  
 (c) 22 वर्ष

- (b) 18 वर्ष  
 (d) 66 वर्ष





**22.** Harsh is 40 years old and Rith is 60 years old, how many years ago was the ratio of their ages 3:5?  
हर्ष की आयु 40 वर्ष है और रिथ की आयु 60 वर्ष है, कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3:5 था?

(a) 10 वर्ष

(b) 20 वर्ष

(c) 37 वर्ष

(d) 5 वर्ष





**23.** The sum of the ages of Kiran, Sanyog and Namrata is 93. 10 years ago, the ratio of their ages was 2:3:4. So the present age of Sanyog is –

किरन, संयोग और नम्रता की उम्रों का योग 93 है, 10 वर्ष पूर्व, उनकी उम्रों में अनुपात 2:3:4 था तो संयोग की वर्तमान आयु है

-

- (a) 42 वर्ष
- (b) 32 वर्ष
- (c) 31 वर्ष
- (d) 24 वर्ष





**24.** If the sum of the ages of  $x$  and  $y$  is 50 years and the ratio of their ages is 7:3, then the age of  $x$  is..... years –

यदि  $x$  तथा  $y$  की उम्रों का योग 50 वर्ष तथा उनकी उम्रों का क्रमशः अनुपात 7:3 हो, तब  $x$  की उम्र.....वर्ष है-

(a) 35

(b) 25

(c) 20

(d) 15





**25.** The average age of 6 sons of a family is 8 years. The average age of the sons and their parents together is 22 years. If the father is 8 years older than the mother, then the age of the mother (in years) is –  
किसी परिवार के 6 पुत्रों की औसत आयु 8 वर्ष है पुत्रों और उनके माता-पिता को मिलाकर उनकी औसत आयु 22 वर्ष है, यदि पिता उनकी माता से 8 वर्ष बड़ा है, तो माता की आयु (वर्षों में) है-

(a) 44

(b) 52

(c) 60

(d) 68





**26.** In a joint family, the average age of grandparents is 67 years, the average age of parents is 35 years and the average age of three grandchildren is 6 years. The average age of the whole family will be –

किसी संयुक्त परिवार में दादा-दादियों की औसत आयु 67 वर्ष है, माता-पिताओं की औसत आयु 35 वर्ष तथा तीन पौत्र पौत्रियों की औसत आयु 6 वर्ष है। सम्पूर्ण परिवार की औसत आयु होगी -

(a)  $48\frac{4}{7}$  वर्ष

(b)  $31\frac{5}{7}$  वर्ष

(c)  $32\frac{1}{2}$  वर्ष

(d) आँकड़े अपर्याप्त हैं



$$F \Rightarrow 39 \text{ वर्ष} \quad x$$

$$(39 - x) = (x + 5)$$

$x = 17$  वर्तमान  
जन्म के  
समय तो 5 वर्ष पहले

$$17 - 5 = 12 \text{ वर्ष}$$

27. A father said to his son, "At the time of your birth, my age was five years more than your present age." If the father's age is 39 years now, then what was the son's age five years ago?

एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, "तुम्हारे जन्म के समय, मेरी उम्र, तुम्हारी वर्तमान उम्र से पाँच वर्ष अधिक थी।" यदि अब पिता की उम्र 39 वर्ष है, तो पुत्र की उम्र पाँच वर्ष पहले कितनी थी?

(a) 17 वर्ष

(b) 15 वर्ष

(c) 12 वर्ष

(d) इनमें से कोई नहीं



**28.** My mother is twice my age and she is 20 years older than my brother. When I was born, my brother was 5 years old. My sister is 24 years younger than my mother. My sister is ..... older than me.

मेरी माता की उम्र मेरी उम्र की दुगुनी है और वह मेरे भाई से 20 वर्ष बड़ी है। जब मैं पैदा हुआ था, तब मेरा भाई 5 वर्ष का था। मेरी बहन मेरी माता से 24 वर्ष छोटी है। मेरी बहन मुझसे.....है।

(a) 1 वर्ष छोटी

(b) 2 वर्ष छोटी

(c) 1 वर्ष बड़ी

(d) 2 वर्ष बड़ी





**29.** A person was asked to tell his age. His answer was "Take my age after three years, multiply it by 3, subtract three times my age three years ago from the product and then you will get the answer of my present age". What was the present age of that person?

किसी व्यक्ति से उसकी आयु वताने को कहा गया। उसका उत्तर था "तीन वर्ष के बाद की मेरी आयु लीजिए, उसे 3 गुणा कीजिए, गुणनफल में से तीन वर्ष पहले की आयु के तिगुने को घटाइए और फिर आपको उत्तर प्राप्त हो जाएगा कि मेरी वर्तमान आयु क्या है"। उस व्यक्ति की वर्तमान आयु क्या थी ?

(a) 24 वर्ष

(b) 20 वर्ष

(c) 32 वर्ष

(d) 18 वर्ष