





$$\begin{array}{c} 35y \\ \times 5 \\ \hline F \quad S \\ \text{Present} \rightarrow 7 : 2 \\ +10y \left( \begin{array}{c} \\ \end{array} \right) +10y \\ 9 : 4 \\ 2 \xrightarrow{x5} 10y \end{array}$$

By option 7  
multiple of ↑

- ∴ (a) 20y (b) 25y (c) 33y (d) 28y

$$\begin{array}{c} S \quad A \\ 2 : 4 \\ -12y \leftarrow \begin{array}{c} \\ \end{array} 20y \\ \text{Present} \rightarrow (b) : 7 \quad 20+5y = 28 \end{array}$$

$$(b) \xrightarrow{x4} 12y$$

7. The sum of the ages of a son and father is 52 years; after four years the age of the father will be four times that of the son. What is the present age (in years) of the son?

एक पुत्र और पिता की आयु का योग 52 वर्ष है; चार वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु की चार गुना हो जायेगी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

(CHSL MAINS 2023)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 10 year | (b) 9 year  |
| (c) 8 year  | (d) 12 year |

$$\begin{array}{cccc} (a) 10y & (b) 9y & (c) 8y & (d) 12y \\ \text{F} & \text{S} & & \end{array}$$

$$4y \text{ बाद} \rightarrow 4 : 1 \leftarrow 12y - 4 = 8y$$

$$(b) \xrightarrow{x12} 60y$$

8. The sum of the present ages of a father and his son is 94 years. 8 years ago their respective ages were in the ratio of 2 : 1. After 10 years what will be the ratio of ages of father and son?

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 94 वर्ष है। 8 वर्ष पहले उनकी क्रमशः आयु का अनुपात 2 : 1 था। 10 वर्ष बाद पिता और पुत्र की आयु का अनुपात क्या होगा?

SSC CHSL TIER - I 2022

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 35 : 22 | (b) 14 : 13 |
| (c) 25 : 18 | (d) 16 : 15 |

$$(a) 35 : 22 \quad (b) 14 : 13 \quad (c) 25 : 18 \quad (d) 16 : 15$$

$$\begin{array}{c} F \quad S \\ -8y \leftarrow \begin{array}{c} \\ \end{array} 78y \\ \text{Present} \\ +10y \left( \begin{array}{c} \\ \end{array} \right) \rightarrow 70 : 44 \end{array}$$

9. The current ages of Sudhir and Ashish are in the ratio 5 : 7. Twelve years ago, the ratio of their ages was 1 : 2. What will be the age of Sudhir after five years from now?

सुधीर और आशीष की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 7 है। बारह वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 1 : 2 था। अब से पांच वर्ष बाद सुधीर की आयु क्या होगी?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) 20 years | (b) 25 years |
| (c) 33 years | (d) 28 years |

SSC CGL 2023 PRE

- ∴ (a) 20y (b) 25y (c) 33y (d) 28y

$$\begin{array}{c} S \quad A \\ 2 : 4 \\ -12y \leftarrow \begin{array}{c} \\ \end{array} 20y \\ \text{Present} \rightarrow (b) : 7 \quad 20+5y = 28 \end{array}$$

$$(b) \xrightarrow{x4} 12y$$

10. The ages of A and B are in the ratio 4 : 7, respectively. After 8 years, the ratio of their ages will be 2 : 3. What is the sum of the ages of A and B (in years)?

A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 7 है। 8 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा। A और B की आयु का योग (वर्षों में) क्या है?

(SSC SELECTION POST XII HIGHER SECONDARY LEVEL)

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 38 | (b) 36 |
| (c) 42 | (d) 44 |

$$\begin{array}{cccc} (a) 38 & (b) 36 & (c) 42 & (d) 44 \\ \text{A} & \text{B} & & \\ 4 & : & 7 & \\ +8 & & & \\ \text{multiple of } 11 & = 44 \end{array}$$

11. 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 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 |

$$\therefore (a) 30 \quad (b) 28 \quad (c) 29 \quad (d) 31$$

$$\begin{array}{c} M \quad D \\ 7 : 1 \quad 6x5 = 30 \\ \text{Present} \rightarrow \begin{array}{c} \\ \end{array} 6 \\ +5y \left( \begin{array}{c} \\ \end{array} \right) \rightarrow 4 : 1 \quad 3 \times 2 \\ 18 : 2 \end{array}$$

$$(b) \longrightarrow 5y$$

12. The present ages of A and b are in the ratio 9 : 10. The ratio of their ages 8 years from now will be 11 : 12. What will be the sum of their ages (in years) after 3 years from now?

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 9 : 10 है। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 12 होगा। अब से 3 वर्ष बाद उनकी आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 84 | (b) 82 |
| (c) 76 | (d) 78 |





18. 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      (b) 33 : 40  
(c) 31 : 33      (d) 33 : 34

- (@) 84 : 41      (B) 88 : 40      (C) 31 : 33      (D) 88 : 84

$$\begin{array}{ccc} & A & B \\ -7y & \curvearrowleft & 4 : 5 \\ & \text{Present} & \\ +7y & \curvearrowright & 14y \\ & \text{.} & \text{.} \\ & 68 : 82 & \\ & \text{.} & \text{.} \\ & 70y : 84y & \end{array}$$

19. Harsh was four times as old as Dev six years ago. How old is Dev today if Harsh will be 40 years old 10 years later?

छह वर्ष पहले हर्ष की उम्र देव से चार गुना थी। यदि 10 वर्ष बाद हर्ष 40 वर्ष का हो जाएगा तो आज देव की आयु कितनी है?

(IB ACIO 2023)

- (a) 11 years      (b) 14 years  
(c) 12 years      (d) 13 years  
(@) 11y      (B) 14y      (C) 12y      (D) 13y

$$\begin{array}{ccc} 24 & H & D \\ -6y & \curvearrowleft & 1 \quad 6y \\ & \text{Present} & \\ 30y & \boxed{12y} & +6y \end{array}$$

20. Daya is 5 times as old as his son. Six years hence the sum of their ages will be 72 years. What is the present age of Daya's son?

दया की उम्र उसके बेटे से 5 गुना है। छह वर्ष बाद उनकी आयु का योग 72 वर्ष होगा। दया के पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

(IB ACIO 2023)

- (a) 8 years      (b) 10 years  
(c) 5 years      (d) 13 years  
(@) 8y      (B) 10y      (C) 5y      (D) 13y

$$\begin{array}{ccc} D : S & & 6 \times 10 = 60 \\ 5 : 1 & & \\ 60 : 10y & & \end{array}$$

21. On 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 और B की आयु (वर्षों में) का अनुपात  $4 : 3$  था। उनकी पारस्परिक आयु का अनुपात, अब से 3 वर्ष बाद,  $6 : 5$  होगा। अब से 9 साल A और B की पारस्परिक आयु का अनुपात क्या होगा?

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

- (@) 8 : 7      (B) 10 : 9      (C) 9 : 8      (D) 7 : 6

$$\begin{array}{ccc} & A & B \\ -y & \curvearrowleft & 4 : 3 \\ & \text{Present} & \\ +3y & \curvearrowright & \\ & \text{.} & \text{.} \\ & 6y + 1 & \\ & 9 : 8 & \end{array}$$

22. 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 साल पहले, A और B की आयु का अनुपात  $4:5$  था। पांच साल बाद, A और B की आयु का अनुपात  $6:7$  होगा। यदि वर्तमान में, C, B से 10 वर्ष छोटा है, तो A और C की वर्तमान आयु का अनुपात क्या होगा?

- (a) 5 : 4      (b) 3 : 2  
(c) 4 : 3      (d) 5 : 3

- (@) 5 : 4      (B) 8 : 2      (C) 4 : 3      (D) 5 : 3

$$\begin{array}{ccc} & A & B \\ -5y & \curvearrowleft & 4 : 5 \\ & \text{Present} & \\ 25y & \quad 30y & \\ +5y & \curvearrowright & \\ & \text{.} & \text{.} \\ & 35 & \\ & 7 : 5 & \end{array}$$

23. A father said to his son, "n years back I was as old as you are now. My present age is four times your age n years back." If the sum of present ages of the father and the son is 130 years, what is the difference of their ages?

एक पिता ने अपने बेटे से कहा, "n वर्ष पहले मैं उतना ही उम्र का था जितना अब तुम हो। मेरी वर्तमान आयु n वर्ष पहले की आपकी आयु से चार गुना है।" यदि पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 130 वर्ष है, तो उनकी आयु का अंतर क्या है?

(UPSC CSAT 2024)

- (a) 30 years      (b) 32 years  
(c) 34 years      (d) 36 years



## Problem on Ages

- (1) 30y (2) 82y (3) 34y (4) 36y

$$F - n = s$$

$$F - s = n \rightarrow F = \frac{8n}{3}$$

$$F = (s-n) \times 4$$

$$s+n = (s-n) \times 4$$

$$3s = 5n$$

$$F + s = 130$$

$$\frac{18n}{3} = 130$$

$$n = 30$$

$$s = \frac{5n}{3}$$

$$3s = 5n$$

24. 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 (b) 12 years  
(c) 4 years (d) 6 years

- (1) 8y (2) 12y (3) 4y (4) 6y

$$H : W$$

$$36 - 5 \quad 3 \text{ diff- } 2$$

$$\text{Present} \rightarrow 8 : 6 - 1 \times 2$$

$$16 \rightarrow +4y \quad 9 : 7 - 2$$

25. 16 years ago, the age of the father was 4 times the age of his son. Now the father is twice as old as his son. What is the difference between the present ages of the father and his son?

16 वर्ष पूर्व, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 4 गुनी थी। अब पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की दुगुनी है। पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु के बीच कितना अंतर है?

## Group D 29/09/2022 (Evening)

- (a) 12 years (b) 16 years  
(c) 28 years (d) 24 years

- (1) 25y (2) 16y (3) 28y (4) 24y

$$F : S$$

$$4 : 1 \quad 3$$

$$20 - 16y \quad 4 : 1 \quad 3$$

$$\text{Present} \rightarrow 6 : 3$$

$$3 \xrightarrow{x8} 24y$$

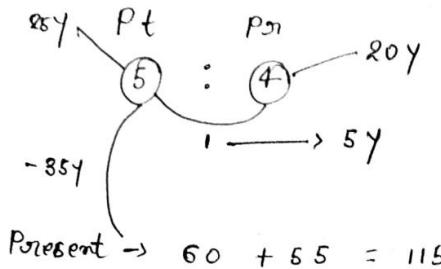
26. The difference between Peter and Preeti's ages is 5 years. When they married each other 35 years ago, 4 times Peter's age was the same as 5 times the age of Preeti. What is the current sum of their ages?

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

- (1) 105y (2) 112y (3) 115 (4) 110y



27. 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

- (1) 10y (2) 8y (3) 15y (4) 12y

$$\begin{array}{ccc} F & : & R \\ 8 & : & 1 \\ -5y & & \\ \hline 45 & : & 10 \\ +5y & & \\ \hline 50 & : & 15 \end{array} \quad 16 - 5$$

28. 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'?

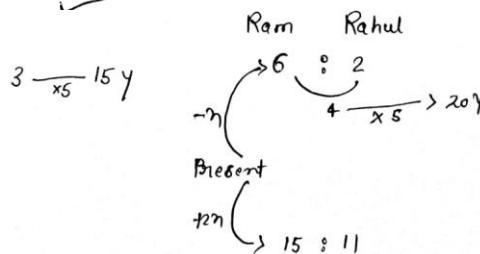
राम, राहुल से 20 वर्ष बड़ा है। 'n' वर्ष पहले राम की आयु, राहुल की आयु से तीन गुनी थी। अब से '2n' वर्ष बाद राम और राहुल की आयु का अनुपात 15: 11 होगा। 'n' का मान जात करें।

## SSC CHSL PRE 2024

- (a) 15 (b) 10  
(c) 30 (d) 20



- ⑨ 15      ⑩ 10      ⑪ 80      ⑫ 20



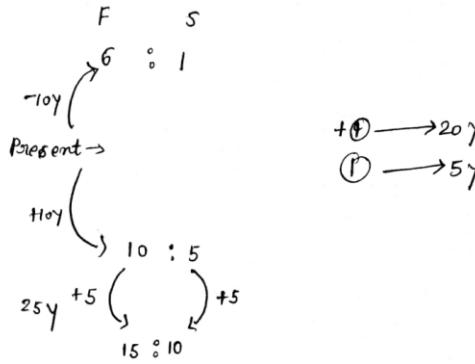
29. The age of a father will be double the age of his son ten years later. 10 years ago, the father's age was six times the age of the son. How many years from now, the ratio of their ages will be 3 : 2?

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 छ़ गुना थी। अब से कितने वर्ष बाद उनकी आयुका अनुपात 3 : 2 होगा?

SSC CHSL PRE 2024

- (a) 35      (b) 30  
(c) 20      (d) 25

⑨ 35      ⑩ 30      ⑪ 20      ⑫ 25



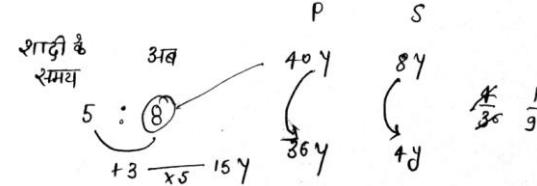
30. P got married 15 years ago. Today her age is  $1\frac{3}{5}$  times her age at the time of her marriage. At present her son's age is  $\frac{1}{5}$  of her age. What was her son's age 4 years ago as a fraction of P's age at that time?

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)  $\frac{1}{9}$       (b)  $\frac{1}{8}$   
(c)  $\frac{5}{9}$       (d)  $\frac{1}{10}$

- ⑨  $\frac{1}{9}$       ⑩  $\frac{1}{8}$       ⑪  $\frac{5}{9}$       ⑫  $\frac{1}{10}$



31. 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

A      B



4  $\times 4 \rightarrow 16$  years.

Present age of A =  $20 + 8 = 28$  years  
Present age of B =  $28 + 8 = 36$  years.

Age of C =  $36 - 13 = 23$  years

Age of D =  $28 - 8 = 20$  years.

Sum =  $20 + 23 = 43$  years.

32. The present age of two persons are 36 and 50 years respectively. If after n years the ratio of their age will be 3 : 4, then the value of n is :

दो व्यक्तियों की वर्तमान आयु क्रमशः 36 और 50 वर्ष हैं। यदि n वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 होगा, तो n का मान है :

- (a) 4      (b) 7  
(c) 6      (d) 3

⑨ 4      ⑩ 7      ⑪ 6      ⑫ 3

$$\frac{36+n}{50+n} = \frac{3}{4}$$

$$4(36+n) = 3(50+n)$$

$$144+4n = 150+3n$$

$$n = 6$$

33. Meenu is 38 years old. Her daughter is 8 years old. In how many years will Meenu be double her daughter's age?

मीनू की आयु 38 वर्ष है। उसकी पुत्री की आयु 8 वर्ष है। कितने वर्षों में मीनू अपनी पुत्री की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

SSC CGL 2023 PRE

- (a) 22      (b) 25  
(c) 20      (d) 24



④ 22      ⑥ 26      ⑥ 20      ④ 24

$$\begin{array}{r} M \quad D \\ 38 \quad 8 \\ -\frac{22}{60 : 30} \end{array}$$

By option

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

- (a) 12 : 5      (b) 14 : 3  
 (c) 18 : 5      (d) 18 : 7  
 ④ 12 : 5      ⑥ 14 : 3      ⑥ 18 : 5      ④ 18 : 7

$$\begin{array}{ccc} \text{पिता} & \text{दादा} & \text{पोता} \\ 12 & : 15 & : 2 \\ 10 \rightarrow 4y & & \\ 30 \leftarrow 12y & 11 & : 14 : 1 \end{array}$$

$$18 : 5$$

35. Suman's age, one year hereafter, will be 3 years less than twice the present age of Sangeeta. After 6 years from now, Sangeeta's age will be equal to  $\frac{2}{3}$ rd of Suman's age at that time. What is the sum of present age (in years) of Suman and Sangeeta?

सुमन की आयु, एक वर्ष बाद, संगीता की वर्तमान आयु के दोगुने से 3 वर्ष कम होगी। अब से 6 वर्ष बाद, संगीता की आयु उस समय सुमन की आयु के  $\frac{2}{3}$  के बराबर होगी। सुमन और संगीता की वर्तमान आयु (वर्षों में) का योग क्या है?

- (a) 38      (b) 40  
 (c) 32      (d) 34  
 ④ 38      ⑥ 40      ⑥ 82      ④ 84

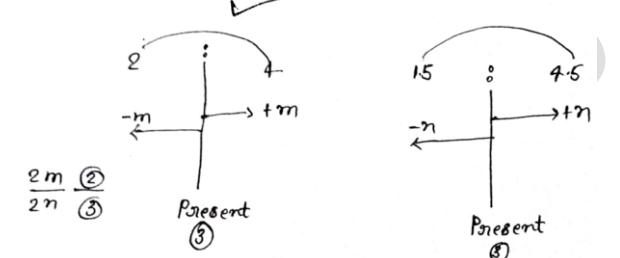
$$\begin{aligned} 24 + 1 = 2y - 3 & \quad y + 6 = (2y + 6) \times \frac{2}{3} \\ 27 = 2y - 4 & \quad 3y + 18 = 2y + 12 \\ 27 - 4 = 2y & \quad 2y - 3y = 12 - 18 \\ 23 = 2y & \quad -y = -6 \\ 23 = 2y & \quad y = 6 \\ 23 = 2y & \quad y = 6 \\ 23 = 2y & \quad y = 6 \end{aligned}$$

36. The age of a person  $m$  years ago was half of what his age would be  $n$  years from now. The age of the same person  $n$  years from now would be thrice of what was his age was  $n$  years ago. What is the value of the ratio  $m:n$ ?

एक व्यक्ति की आयु  $m$  वर्ष पूर्व उसकी आयु की अब से  $m$  वर्ष बाद की आयु की आधी थी। उसी व्यक्ति की अब से  $n$  वर्ष बाद की आयु उसकी  $n$  वर्ष पहले की आयु की तीन गुनी होगी।  $m:n$  के अनुपात का मान क्या है?

- (a) 3 : 2      (b) 2 : 3  
 (c) 1 : 4      (d) 4 : 1

④ 8 : 2      ⑥ 2 : 3      ⑥ 1 : 4      ④ 4 : 1



37. A says, "If you reverse my own age, the figures represent my Brother's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of their sum." Then A's brother's age is?

A कहता है, "यदि आप मेरी स्वयं की आयु को उलट देते हैं, तो आंकड़े मेरे भाई की आयु का प्रतिनिधित्व करते हैं। वह निश्चित रूप से मुझसे वरिष्ठ है और हमारी उम्र के बीच का अंतर हमारी उम्रों के योग का एक-ज्यारहवाँ है।" तो A के भाई की आयु क्या है?

- (a) 45      (b) 54  
 (c) 25      (d) 52

④ 45      ⑥ 54      ⑥ 25      ④ 52

$A < \text{Brother}$

$$45 \quad 54$$

$$45 - 54$$

$$9 = (45+54) \times \frac{1}{11}$$

38. If twice the son's age (in years) is added to the age of his father, the sum is 91. If twice the age (in years) of father is added to the age of the son, the sum is 119. What is the difference (in years) between the ages of father and son?

यदि पुत्र की आयु का दोगुना (वर्षों में) उसके पिता की आयु में जोड़ा जाता है, तो योगफल 91 होता है। यदि पिता की आयु का दोगुना (वर्षों में) पुत्र की आयु में जोड़ा जाता है, तो योगफल 119 है। पिता और पुत्र की आयु के बीच अंतर (वर्षों में) कितना है?

(DEHLI HEAD CONSTABLE 2022)

- (a) 30      (b) 27  
 (c) 28      (d) 29

$$\begin{array}{r} 2S + F = 91 \\ 2F + S = 119 \\ \hline F - S = 28 \text{ years.} \end{array}$$