

* दो आदमियों का गुण का जब हमेशा समान रहता है, लेकिन Ratio बदलता रहता है!

1. The ratio of the age of a father to that of his son is 7 : 4. If the product of their ages (in years) is 1008, then what is the ratio of the age of the father to that of the son after 10 years?

एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 7 : 4 है। यदि उनकी आयु का गुणनफल (वर्षों में) 1008 है, तो 10 वर्ष बाद पिता की आयु का पुत्र की आयु से अनुपात क्या है?

(DP CONSTABLE 2023)

- (a) 17:13 (b) 26:17
(c) 11:13 (d) 23:21
Ⓐ 17:13 Ⓑ 26:17 Ⓒ 11:13 Ⓓ 23:21

$$\begin{array}{l} F \quad S \\ x \quad y \\ x \times y = 1008 \\ x^2 = 36 \\ x = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} F \quad S \\ 7 \quad 4 \\ \times \quad \times \\ \hline 42 \quad 28 \\ 10 \quad 10 \\ \hline 52 \quad 34 \\ 26:17 \end{array}$$

2. Priya's father was 38 years of age when she was born. Her mother was 36 when her brother 4 years younger to her was born. How many years is her mother younger than her father?

प्रिया के जन्म के समय उसके पिता की आयु 38 वर्ष थी। उनकी माँ 36 साल की थीं जब उनके 4 साल छोटे भाई का जन्म हुआ। उसकी माँ उसके पिता से कितने वर्ष छोटी है?

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

- (a) 6 (b) 4
(c) 8 (d) 5
Ⓐ 6 Ⓑ 4 Ⓒ 8 Ⓓ 5

$$\begin{array}{l} F \quad M \\ 42 - 36 = 6 \end{array}$$

3. My mother was 23 years old when I was born. 6 years later my sister was born when my father's age was 34 years. What is the difference in the ages of my parents?

जब मेरा जन्म हुआ तब मेरी माँ 23 वर्ष की थीं। 6 साल बाद मेरी बहन का जन्म हुआ जब मेरे पिता की उम्र 34 साल थी। मेरे माता-पिता की उम्र में क्या अंतर है?

UP POLICE ASSISTANT OPERATOR 2024

- (a) 7 years (b) 5 years
(c) 8 years (d) 6 years

- Ⓐ 6 Ⓑ 5 Ⓒ 8 Ⓓ 3

$$\begin{array}{l} M \quad F \\ 23 \quad 28 \\ \times \quad \times \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} F \quad M \quad I \quad S \\ 34 \quad 23 \quad 0 \quad 0 \\ \times \quad \times \quad \times \quad \times \\ \hline 5 \end{array}$$

4. 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
Ⓐ 15:14 Ⓑ 14:13 Ⓒ 16:15 Ⓓ 17:16

$$\begin{array}{l} 11:10 \quad 15:14 \quad 19:18 \\ +8 \quad +8 \quad +8 \\ 2n-5+8 \quad 2n-5+8 \quad 2n-5+8 \\ \text{Present} \\ \text{Son} = n \text{ years} \end{array}$$

5. The sum of the present ages of Rajini and Veena is 65 years. At present, Samantha is 5 years younger than Rajini. The respective ratio of the present ages of Samantha and Veena is 8 : 7. What would Samantha's age be after 5 years?

रजनी और वीना की वर्तमान आयु का योग 65 वर्ष है। वर्तमान में, सामंथा रजनी से 5 साल छोटी हैं। सामंथा और वीना की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 8 है। 5 वर्ष बाद सामंथा की आयु कितनी होगी?

(SSC SELECTION POST 2022)

- (a) 33 years (b) 38 years
(c) 28 years (d) 42 years

$$\begin{array}{l} \text{Ⓐ } 33y \quad \text{Ⓑ } 38y \quad \text{Ⓒ } 28y \quad \text{Ⓓ } 42y \\ S+V=65 \quad S=R-5 \quad 5 \checkmark \\ S+V=60 \quad R=S+5 \quad 7:8 \\ (15) \times 4 = 60y \end{array}$$

6. The ratio of the present age of father to that of his son is 7 : 2. If after 10 years the ratio of their ages will become 9 : 4, then the present age of the father is:

पिता की वर्तमान आयु का उसके पुत्र की वर्तमान आयु से अनुपात 7 : 2 है। यदि 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 9 : 4 हो जाता है, तो पिता की वर्तमान आयु है—

- (a) 43 years (b) 35 years
(c) 37 years (d) 40 years

$$\text{Ⓐ } 43y \quad \text{Ⓑ } 35y \quad \text{Ⓒ } 37y \quad \text{Ⓓ } 40y$$



$$\begin{array}{ccc} & 35\gamma & \\ x5 \left(\begin{array}{cc} F & S \end{array} \right. & & \\ \text{present} \rightarrow & 7 & : & 2 \\ +10\gamma \left(\begin{array}{cc} & \end{array} \right) +10\gamma & & & \\ & 9 & : & 4 \\ & 2 & \xrightarrow{x5} & 10\gamma \end{array}$$

By option 7
multiple of \uparrow

°- (A) 20 y (B) 25 y (C) 33 y (D) 28 y

$$\begin{array}{cc} S & A \\ \rightarrow 2 & : 4 \\ -12y & \\ \hline \text{Present} & \rightarrow \textcircled{5} : 7 \end{array}$$

$$20 + 5y = \textcircled{25}$$

⑧ $\frac{\quad}{\times 4} 12 \text{ y}$

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
- ☒ (a) 10 y ☐ (b) 9 y ☐ (c) 8 y ☐ (d) 12 y

$$4\gamma \rightarrow 4 \quad 1 \rightarrow 12\gamma - 4 = 8\gamma$$

$$(5) \xrightarrow{\lambda_{12}} 60\gamma$$

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
- Ⓐ 35 : 22 Ⓑ 14 : 13 Ⓒ 25 : 18 Ⓓ 16 : 15

$$\begin{array}{c} \text{F} \quad \text{S} \\ \text{Present} \\ \text{70 : 44} \end{array} \quad \text{⑧} \xrightarrow{\times 26} 78 \text{ Y}$$

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?

SSC CGL 2023 PRE

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

- 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
- ☒ (a) 38 ☐ (b) 36 ☐ (c) 42 ☐ (d) 44

$$\begin{array}{r} A \quad B \\ 4 : 7 \\ + 8 \end{array}$$

multiple of 11 = 44

- 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

Present $\rightarrow 7 : 1$ $\xrightarrow{M \text{ (1)}}$ $6 \times 5 = 30$ ✓
 45 $\left\{ \begin{array}{l} 4 : 1 \\ 8 : 2 \end{array} \right.$ 3×2
 (1) $\rightarrow 57$

- 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



Ⓐ 84 Ⓑ 82 Ⓒ 76 Ⓓ 78

$$\begin{array}{rcl} \text{A} & & \text{B} \\ (36y) - 9 & & 10 - (40y) \\ + 8 & & + 8 \\ \hline 11 & & 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 36 \\ 6 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ --- } 8 \\ 1 \text{ --- } 4 \end{array}$$

13. Nalini's younger brother is 12 years old. If the ratio of the age of Nalini to that of her brother is 7 : 6, then what will be ratio in their ages 6 years hence?

नलिनी का छोटा भाई 12 वर्ष का है। अगर नलिनी और उसके भाई की आयु का अनुपात 7 : 6 है, तो अब से 6 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

- (a) 10 : 9 (b) 13 : 12
(c) 17 : 15 (d) 10 : 6

Ⓐ 10 : 9 Ⓑ 13 : 12 Ⓒ 17 : 15 Ⓓ 10 : 6

$$\begin{array}{rcl} \text{N} & & \text{B} \\ 7 & & 6 \\ 14y & & 12y \\ \hline 20 & & 18 \end{array}$$

14. 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

Ⓐ 9 : 11 Ⓑ 11 : 9 Ⓒ 8 : 7 Ⓓ 7 : 8

$$\begin{array}{rcl} \text{A} & & \text{B} \\ 8 & & 10 \\ - 4y & & - 4y \\ \hline \text{Present} \rightarrow 8 + 1 & : & 10 + 1 \\ 9 & : & 11 \\ + 8y & & + 8y \\ \hline 17 & : & 19 \end{array}$$

15. 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।

- (a) 45:15 (b) 40:10
(c) 42:12 (d) 50:20

SSC CGL 2023 PRE

Ⓐ 45 : 15 Ⓑ 40 : 10 Ⓒ 42 : 12 Ⓓ 50 : 20

$$\begin{array}{rcl} \text{M} & & \text{D} \\ (7y) : (1y) \\ - 7y & & - 7y \\ \hline \text{Present} & & 42 : 12 \\ + 3y & & + 3y \\ \hline 45 : 15 \end{array}$$

16. 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

Ⓐ 2 : 5 Ⓑ 1 : 3 Ⓒ 4 : 11 Ⓓ 5 : 12

$$\begin{array}{rcl} \text{A} & & \text{B} \\ 2 & : & 7 \\ + 7 & & + 7 \\ \hline 9 & : & 14 \\ \frac{21}{4} & & \frac{56}{4} \\ \hline 5 & : & 14 \end{array}$$

17. 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 (b) 112
(c) 90 (d) 102

Ⓐ 80 Ⓑ 112 Ⓒ 90 Ⓓ 102

$$\begin{array}{rcl} \text{A} & & \text{B} \\ 5 & : & 4 \\ - 8y & & - 8y \\ \hline \text{Present} \rightarrow 6 & : & 5 \\ + 7 & & + 7 \\ \hline 13 & : & 12 \\ \frac{13}{1} & & \frac{12}{1} \\ \hline 25 & & 12 \end{array}$$

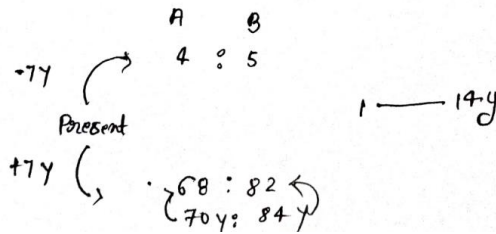


18. Seven years ago, the ages (in years) of A and B were in the ratio 4 : 5 and 7 years hence, their ages will be in the ratio 5 : 6. What will be the ratio of their ages 5 years from now?

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

Ⓐ 34 : 41 Ⓑ 33 : 40 Ⓒ 31 : 33 Ⓓ 33 : 34



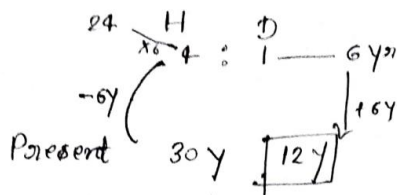
19. Harsh was four times as old as Dev six years ago. How old is Dev today if Harsh will be 40 years old 10 years later?

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

Ⓐ 11 y Ⓑ 14 y Ⓒ 12 y Ⓓ 13 y



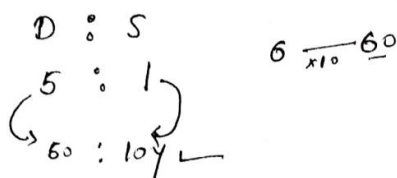
20. Daya is 5 times as old as his son. Six years hence the sum of their ages will be 72 years. What is the present age of Daya's son?

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

Ⓐ 8 y Ⓑ 10 y Ⓒ 5 y Ⓓ 13 y

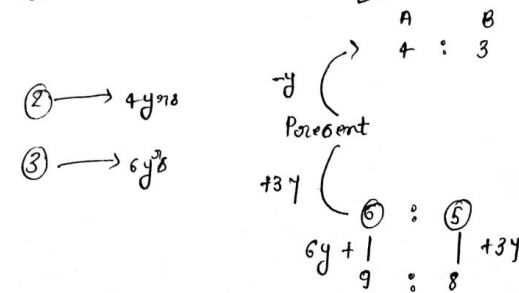


21. On year ago, the ratio of the age (in years) of A to that of B was 4 : 3. The ratio of their respective ages, 3 years from now, will be 6 : 5. What will be the ratio of respective ages of A and B, 9 years from now?

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 Ⓑ 10 : 9 Ⓒ 9 : 8 Ⓓ 7 : 6

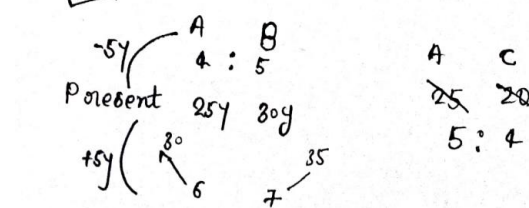


22. 5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 4:5. Five years hence, the ratio of the age of A to that of B will be 6:7. If at present, C is 10 years younger than B, then what will be the ratio of the present age of A to that of C?

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 Ⓑ 3 : 2 Ⓒ 4 : 3 Ⓓ 5 : 3



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 वर्षों 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



① 30 y ⑤ 32 y ③ 34 y ④ 36 y

$$F - n = 5$$

$$F - 5 = n \rightarrow F = \frac{8n}{3}$$

$$F = (5-n) \times 4$$

$$5+n = (5-n) \times 4$$

$$35 = 5n$$

$$F + 8 = 130$$

$$\frac{18n}{3} = 180^{10}$$

$$n = 30$$

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 8 y ⑤ 12 y ③ 4 y ④ 6 y

$$H : W$$

$$3x - 12y \quad 3 \text{ diff- } 2$$

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

$$10 \rightarrow +4y \quad 9 : 7 - 2$$

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 25 y ⑤ 16 y ③ 28 y ④ 24 y

$$F : S$$

$$4 : 1 \quad 3$$

$$20 \xrightarrow{\times 8} 160y$$

$$\text{Present} \rightarrow 6 : 3 \quad 1 \times 3$$

$$3 \xrightarrow{\times 8} 24y$$

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

① 105 y ⑤ 112 y ③ 115 y ④ 110 y

35y Pt 35y Pn 20y
5 : 4
-35y
Present → 60 + 55 = 115

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 10 y ⑤ 8 y ③ 15 y ④ 12 y

$$F : R$$

$$8 : 1 \quad 10 - 5$$

$$-5y$$

$$\text{Present} \rightarrow 45 : 10$$

$$+5y$$

$$10 : 3 \quad 15$$

$$50$$

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'?

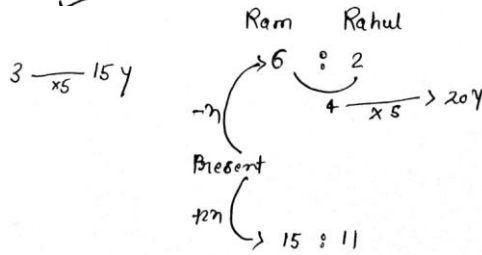
राम, राहुल से 20 वर्ष बड़ा है। 'n' वर्ष पहले राम की आयु, राहुल की आयु से तीन गुना थी। अब से '2n' वर्ष बाद राम और राहुल की आयु का अनुपात 15:11 होगा। 'n' का मान ज्ञात करें।

SSC CHSL PRE 2024

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



(a) 15 (b) 10 (c) 80 (d) 20



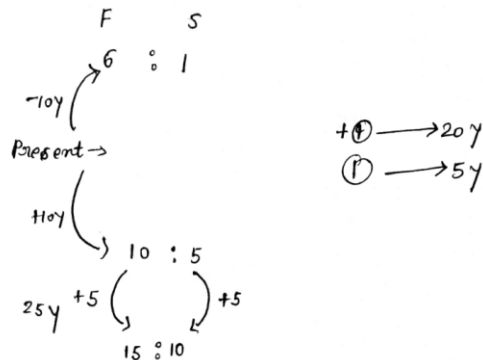
29. The age of a father will be double the age of his son ten years later. 10 years ago, the father's age was six times the age of the son. How many years from now, the ratio of their ages will be 3 : 2?

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 छः गुना थी। अब से कितने वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 2 होगा?

SSC CHSL PRE 2024

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

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



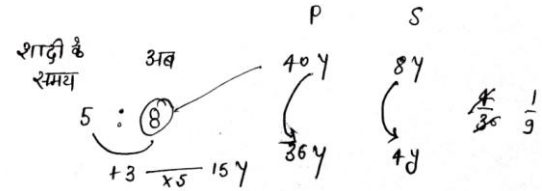
30. P got married 15 years ago. Today her age is $1\frac{3}{5}$ times her age at the time of her marriage. At present her son's age is $\frac{1}{5}$ of her age. What was her son's age 4 years ago as a fraction of P's age at that time?

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) $\frac{1}{10}$

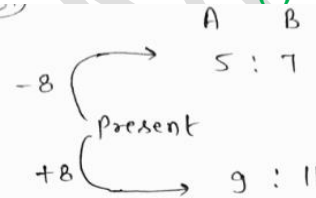
(a) $\frac{1}{9}$ (b) $\frac{1}{8}$ (c) $\frac{5}{9}$ (d) $\frac{1}{10}$



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



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 है। 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

(a) 4 (b) 7
 (c) 6 (d) 3

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

$$\frac{42}{86} = \frac{3}{4}$$

n = 6

By option

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



- Ⓐ 22 Ⓑ 26 Ⓒ 20 Ⓓ 24

M D By option

$$\begin{array}{r} 38 \\ 22 \\ \hline 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 22 \\ \hline 30 \end{array}$$

60 : 30

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
- Ⓐ 12 : 5 Ⓑ 14 : 3 Ⓒ 18 : 5 Ⓓ 18 : 7

पापा दादा पोता

Present 12 : 18 : 5

10 → 4y 12 : 15 : 2

30 ← 12y 11 : 14 : 1

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?

(ICAR Assistant 2022)

- (a) 38 (b) 40
(c) 32 (d) 34
- Ⓐ 38 Ⓑ 40 Ⓒ 32 Ⓓ 34

$$\begin{aligned} x+1 &= 2y-3 \\ x &= 2y-4 \\ x+6 &= 2(x+6) \times \frac{2}{3} \\ 3y+18 &= 2x+12 \\ 2x-3y &= 6 \\ 2(2y-4)-3y &= 6 \\ y-8 &= 6 \\ y &= 14 \\ 24+14 &= 38 \end{aligned}$$

36. The age of a person m years ago was half of what his age would be m 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

- Ⓐ 3 : 2 Ⓑ 2 : 3 Ⓒ 1 : 4 Ⓓ 4 : 1

Present

2m : 2n

Present

15 : 4.5

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-ग्यारहवाँ है।" तो A के भाई की आयु क्या है?

- (a) 45 (b) 54
(c) 25 (d) 52
- Ⓐ 45 Ⓑ 54 Ⓒ 25 Ⓓ 52

A < Brother

45 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?

(DELHI HEAD CONSTABLE 2022)

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

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