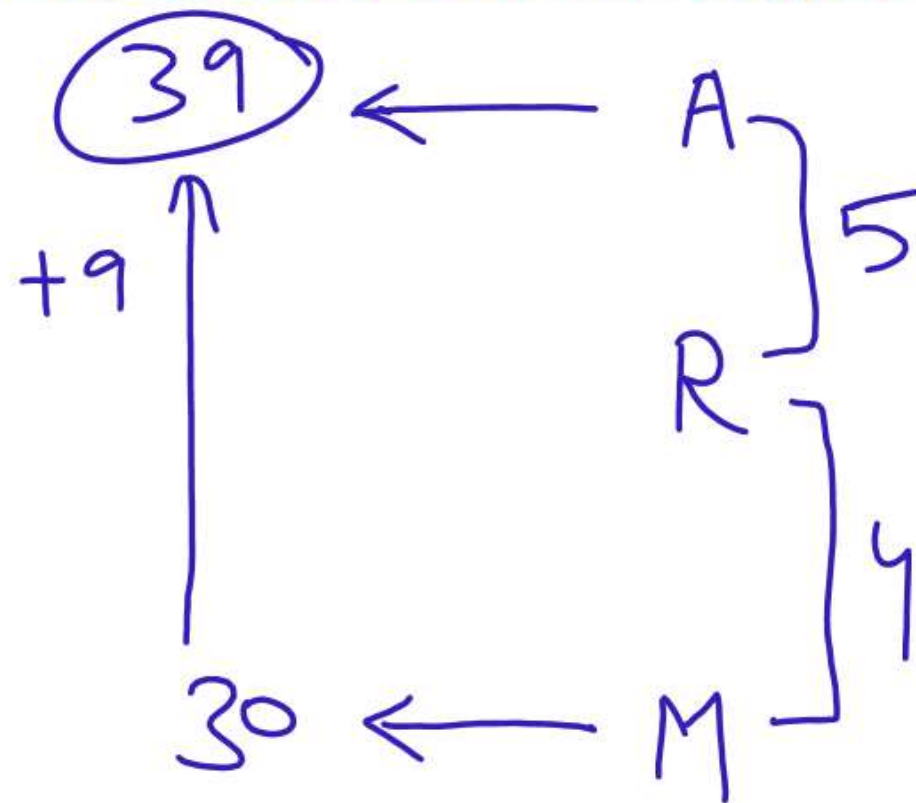


AGE
PROBLEM

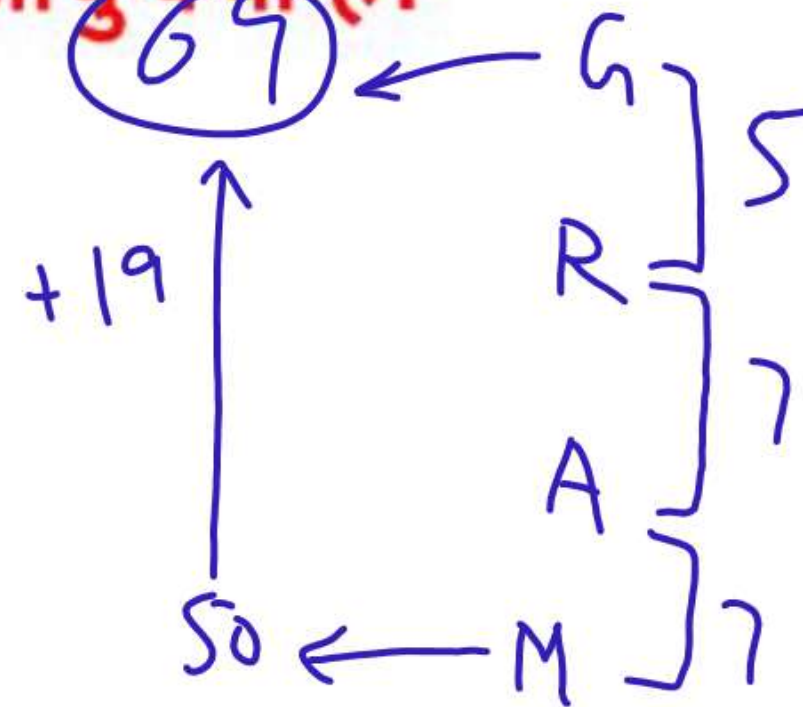
Before 3 years mohit is 4 year younger than Rahul. After 4 years Rahul will be 5 year younger than Ankit. If present age of Mohit is 30 year old. What is present age of Ankit ?

3 साल पहले मोहित राहुल से 4 साल छोटा है । 4 साल बाद राहुल अंकित से 5 साल छोटा होगा । अगर वर्तमान में मोहित की उम्र 30 वर्ष है। वर्तमान में अंकित की उम्र क्या है?



Before 5 years Gagan is 5 year elder than Rahul. After 6 years Rahul will be 7 year elder than Ankit. After 8 years Ankit will be 7 year elder than Mohit. If present age of Mohit is 50 year old. What is present age of Gagan ?

5 साल पहले गगन राहुल से 5 साल बड़ा है। 6 वर्ष बाद राहुल अंकित से 7 वर्ष बड़ा होगा। 8 वर्ष बाद अंकित मोहित से 7 वर्ष बड़ा होगा यदि मोहित की वर्तमान आयु 50 वर्ष है। गगन की वर्तमान आयु क्या है?



A man is 3 years older than his wife and four times as old as his son. If the son becomes 15 years old after 3 years, what is the present age of the wife?

एक आदमी अपनी पत्नी से 3 साल बड़ा है और अपने बेटे से 4 गुना बड़ा है। यदि पुत्र 3 वर्ष के बाद 15 वर्ष का हो जाता है, तो पत्नी की वर्तमान आयु क्या है?

- (a) 60 years (b) 51 years
(c) 48 years ☒ (d) 45 years

Man \rightarrow 48
Wife $\left\{ \begin{array}{l} \text{3} \\ \rightarrow \end{array} \right.$ (45)

Man = 4 Son
Son \downarrow 12
Man = (48)

Ashok's mother was 3 times as old as Ashok 5 years ago. After 5 years she will be twice as old as Ashok. How old is Ashok today?

5 साल पहले अशोक की माँ अशोक से 3 गुना बड़ी थी। 5 साल बाद वह अशोक से दोगुनी उम्र की हो जाएगी। अशोक आज कितने साल का है?

- (a) 10 years (b) 15 years
(c) 20 years (d) 25 years

$$\begin{array}{rcl} \cancel{M} - 5 & = & 3(A - 5) \\ \cancel{M} + 5 & = & 2(A + 5) \\ \hline -10 & = & A - 25 \end{array}$$

$A = 15$

Hari is twice as old as Johnny, who is three years older than Rahul. If Hari's age is five times Rahul's age, how old is Johnny?
हरि, जॉनी से दोगुना है, जो राहुल से तीन साल बड़ा है। अगर हरि की उम्र राहुल की उम्र से पांच गुना है, तो जॉनी की उम्र कितनी है?

- (a) 2 years (b) 4 years
✓ (c) 5 years (d) 8 years

$$H = 2J$$

$$J - R = 3 \Rightarrow R = J - 3$$

$$H = 5R$$

$$2J = 5(J - 3) \Rightarrow 2J = 5J - 15$$

$$3J = 15 \Rightarrow \boxed{J = 5}$$

A father's age is one year more than 5 times of his son's age. After 3 years, the father's age would be 2 year less than four times the son's age. Find the present age of the father.

एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के 5 गुना से एक वर्ष अधिक है। 3 साल के बाद, पिता की उम्र बेटे की उम्र के चार गुना से 2 साल कम होगी। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- ☒ (a) 30 years (b) 40 years
(c) 31 years (d) 29 years

$$\begin{aligned} F &= 5 \times 6 + 1 \\ &= 30 + 1 \\ &= 31 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cancel{F} &= 5 \text{ Son} + 1 \\ \cancel{F} + 3 &= 4 (\text{Son} + 3) - 2 \\ \hline -3 &= \text{Son} + 1 - 12 + 2 \quad \text{Son} = 6 \end{aligned}$$

The age of a father is twice that of his son's at present age. After 5 years the sum of their ages will be 85. How old are they now?

एक पिता की उम्र उसके बेटे से दोगुनी है। 5 साल बाद उनकी उम्र का योग 85 हो जाएगा। वे अब कितने साल के हैं?

(a) 40, 20

(b) 26, 76

(c) 60, 30

(d) 50, 25 ✓

$$F = 2 \text{ Son}$$

$$(F + S) + (Son + S) = 85$$

$$F + Son = 75$$

$$F = 2 \text{ Son}$$

$$\underline{F} + \underline{Son} = \underline{75}$$

$$- Son = 2 Son - 75$$

$$75 = 3 Son$$

$$Son = 25$$

$$F = 2 \times 25 = \textcircled{50}$$

'X' and her grandfather differ in their ages by 50 years. After 6 years, if the sum of their ages is 152, their present ages are

X 'और उसके दादाजी की उम्र में 50 साल से अंतर हैं। 6 वर्षों के बाद, यदि उनकी आयु का योग 152 है, तो उनकी वर्तमान आयु है

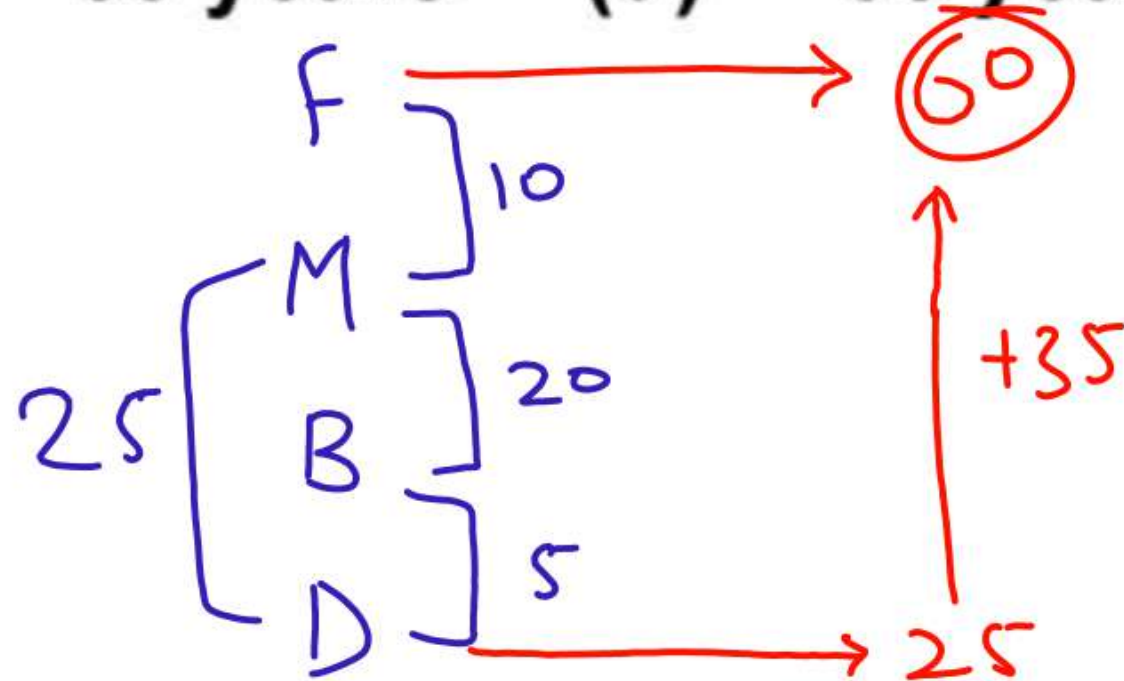
- | | |
|-------------|------------|
| (a) 24, 74 | (b) 26, 76 |
| ✓(c) 45, 95 | (d) 25, 75 |

$$\begin{aligned}
 &G.F. - X = 50 \\
 &2G.F. = 190 \\
 &G.F. = \frac{190}{2} = 95 \\
 &(G.F. + 6) + (X + 6) = 152 \\
 &G.F. + X = 140 \\
 &G.F. - X = 50 \\
 &\hline
 &2G.F. = 190 \\
 &G.F. = 95 \\
 &X = 95 - 50 = 45
 \end{aligned}$$

In a family, mother's age is twice as that of daughter's age. Father is 10 years older than mother. Brother is 20 years younger than his mother and 5 years older than his sister. What is the age of the father?

एक परिवार में, माँ की उम्र बेटी की उम्र से दोगुनी होती है। पिता माँ से 10 साल बड़े हैं। भाई अपनी माँ से 20 साल छोटा और अपनी बहन से 5 साल बड़ा है। पिता की उम्र क्या है?

- (a) 62 years (b) ~~60 years~~
(c) 58 years (d) 55 years



$$\begin{array}{rcl}
 M & = & 2D \\
 - & & + \\
 M + D & = & 25 \\
 \hline
 D & = & 2D - 25 \\
 25 & = & D
 \end{array}$$

A father tells his son, "I was three times of your present age when you were born." If the father's present age is 48 years, how old was the boy 4 years ago?

एक पिता अपने बेटे से कहता है, "जब आप पैदा हुए थे तो मैं आपकी वर्तमान उम्र का तीन गुना था।" यदि पिता की वर्तमान आयु 48 वर्ष है, 4 साल पहले लड़के की उम्र कितनी थी ?

- | | | | |
|-----|----------|-----|----------|
| (a) | 24 years | (b) | 8 years |
| (c) | 12 years | (d) | 16 years |

$$\begin{aligned} F &= 4 \text{ Son} \\ \downarrow \\ 48 &= 4 \times \text{Son} \\ \text{Son} &= \textcircled{12} \end{aligned}$$

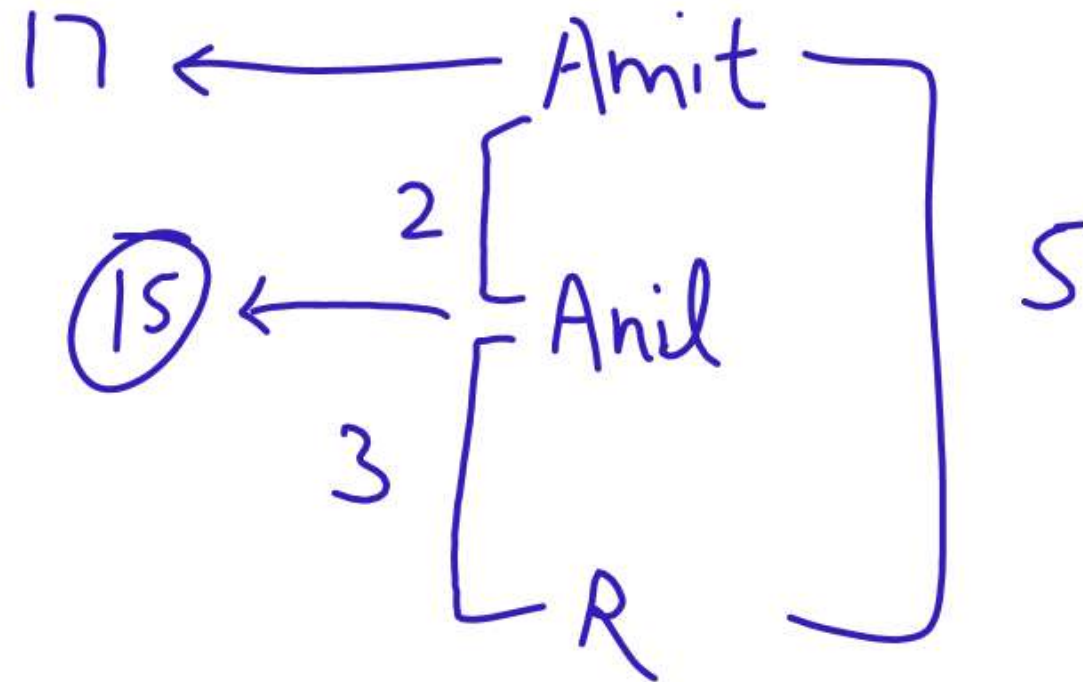
$$\text{Son} - 4 = 12 - 4 = \textcircled{8}$$

$$\begin{aligned} \text{Son} &= x \\ F - x &= 3x \\ \text{---} \nearrow \\ F &= 4x \end{aligned}$$

Amit was born 5 years before Rakesh, Rakesh is 3 years younger to Anil. If Amit is now 17 years old, how old is Anil?

अमित का जन्म राकेश से 5 साल पहले हुआ था, राकेश अनिल से 3 साल छोटा है।
अगर अमित अब 17 साल का है, तो अनिल कितने साल का है?

- (a) 8 years (b) 12 years
☒ (c) 15 years (d) 19 years



X is four years older than Y who is twice as old as Z. If the total ages of X, Y and Z be 34, how old is X?

X, Y से चार वर्ष बड़ा है जो Z से दोगुना है। यदि X, Y और Z की कुल आयु 34 है, तो X कितना पुराना है?

- (a) 8 (b) 10
(c) 12 ~~(d) 16~~

$$X - 4 = Y$$

$$Y = X - 4$$

$$2X + \frac{X-4}{2} = 34$$

$$4X + X - 4 = 68$$

$$5X = 72 \Rightarrow \frac{72}{5} = 14.4$$

$$Y = 2Z \Rightarrow \frac{Y}{2} = Z$$

$$X + Y + Z = 34$$

$$X + (X-4) + \frac{X-4}{2} = 34$$

A father said to his son, "I was as old as you are at the present at time of your birth". If the father's age is 52 years now, then the son's age 8 years back was

एक पिता ने अपने बेटे से कहा, "मैं आपके जन्म के समय उतना ही बूढ़ा था जितना आप वर्तमान में हैं।" अगर पिता की उम्र अब 52 साल है, तो बेटे की उम्र 8 साल पहले कितनी थी

- | | |
|--------------|--|
| (a) 10 years | (b) <input checked="" type="checkbox"/> 18 years |
| (c) 12 years | (d) 20 years |

$$F = 2 \text{ Son}$$

↓

52

$$\text{Son} = 26$$

$$\text{Son} - 8 = 26 - 8 = \textcircled{18}$$

The sum of ages of mother, daughter and son is 87 years. What will be the sum of their ages after 8 years?

माँ, बेटी और बेटे की आयु का योग 87 वर्ष है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का योग क्या होगा?

- (a) 101 (b) 110
(c) 111 (d) 105

$$\begin{array}{rclcl} M & + & D & + & Son & = & 87 \\ +8 & & +8 & & +8 & = & +24 \\ & & & & & \hline & & & & & 111 \\ & & & & & \hline \end{array}$$

The sum of the ages of a father and his son is 45 years. Five years ago, the product of their ages was 34. The ages of the son and the father are respectively:

एक पिता और उसके पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है। पांच साल पहले, उनकी उम्र का गुणा , 34 था। पुत्र और पिता की आयु क्रमशः है:

A) 6 and 39
34
 $6 \times 39 = 34$

B) 7 and 38
 $7 \times 38 = 34$

C) 9 and 36
 $9 \times 36 = 34$

D) 11 and

$$F + Son = 45$$
$$(F - 5)(Son - 5) = 34$$

Q. A person was asked to state his age in years. His reply was, "Take my age three years hence, multiply it by 3 and then subtract three times my age three years ago and you will know how old I am." What was the age of the person?

एक व्यक्ति को वर्षों में अपनी उम्र बताने के लिए कहा गया था। उनका उत्तर था, "मेरी आयु तीन वर्ष बाद ले लो, इसे 3 से गुणा करें और फिर तीन साल पहले मेरी आयु से तीन गुणा को घटाएं और आपको पता चल जाएगा कि मैं कितनी उम्र का हूँ।" व्यक्ति की उम्र क्या थी?

A) 18 years

B) 20 years

C) 24 years

D) 32 years.

$$3(x + 3) - 3(x - 3) = x$$

$$\cancel{3x} + 9 - \cancel{3x} + 9 = x$$

Q. If 6 years are subtracted from the present age of Gagan and then divided by 18, then the present age of his grandson Anup is obtained. If Anup is 2 years younger to Madan whose age is 5 years, then what is Gagan's present age?

यदि गगन की वर्तमान आयु से 6 वर्ष घटाए जाते हैं और फिर 18 से विभाजित किया जाता है, तो उसके पोते अनूप की वर्तमान आयु प्राप्त होती है। यदि अनूप मदन से 2 वर्ष छोटा है, जिसकी आयु 5 वर्ष है, तो गगन की वर्तमान आयु क्या है?

- A) 48 years
C) 84 years

- ✓ B) 60 years
D) 96 years

$$\frac{G - 6}{18} = A - 3$$

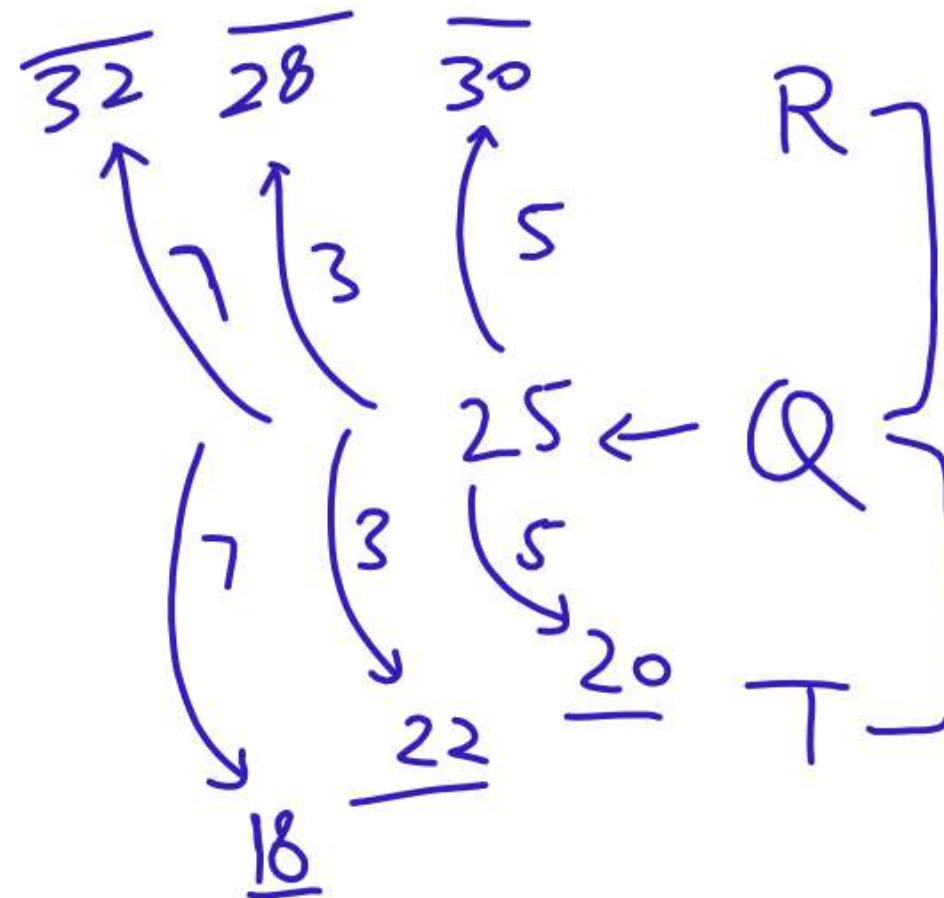
$$G - 6 = 54$$

$$G = 60$$

Q. Q is as much younger than R as he is older than T. If the sum of the ages of R and T is 50 years, what is definitely the difference between R and Q's age?

Q, R से उतना ही छोटा है जितना वह T से बड़ा है। यदि R और T की आयु का योग 50 वर्ष है, तो निश्चित रूप से R और Q की आयु में क्या अंतर है?

- (A) 3 year
- (B) 5 years
- (C) 7 years
- ☒ (D) Data inadequate
- (E) None of these



$$R - Q = Q - T$$
$$R + T = 2Q$$
$$50 = 2Q$$
$$Q = 25$$

Q. 6 years ago, mother's age was 18 years more than the son's age. If the sum of their present ages is 30, what was the age of the mother 6 years back?

6 साल पहले, माँ की उम्र बेटे की उम्र से 18 साल अधिक थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का योग 30 वर्ष है, तो 6 वर्ष पहले माता की आयु कितनी थी?

- (a) 10 years
- (b) 12 years
- (c) 16 years
- (d) 18 years ✓

$$\begin{aligned}
 M - \text{Son} &= 18 \\
 M + \text{Son} &= 30 \\
 \hline
 2M &= 48 \\
 M &= 24 \\
 M - 6 &= 24 - 6 = \textcircled{18}
 \end{aligned}$$

2. The present age of a father is three times that of his elder son. Four years hence, the age of the father will be four times that of his younger son. If the difference between the present ages of the elder and younger child is 6 years, what is the present age of the father?

पिता की वर्तमान आयु उसके बड़े पुत्र से तीन गुनी है। चार वर्षों के बाद, पिता की आयु, उसके छोटे पुत्र से चार गुनी हो जाएगी। यदि बड़े पुत्र और छोटे पुत्र की वर्तमान आयु का अंतर 6 वर्ष है, तो पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

(a) 38 years

(b) 42 years

(c) 32 years

(d) 36 years ✓

$$S_1 - S_2 = 6$$

$$S_1 = 6 + S_2$$

$$\begin{aligned} F &= 3S_1 \\ \cancel{F} + 4 &= 4(S_2 + 4) \\ \cancel{F} &= 3(6 + S_2) \end{aligned}$$

$$4 = S_2 - 2 \quad S_2 = 6$$

[SSC CGL 16/08/2021]