

Problems on Ages

Concept Lecture – 4

coaching center

Concepts:

- Age on the birthday is 0.
- When a person dies, one member reduces & loss of his complete age.
- Average age of any group increases 'n' in 'n' years.

$$\text{Avg} = \frac{\text{Sum}}{\text{No}}$$

30 yrs

after 5 yrs

35

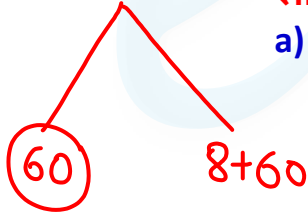
coaching center

$$6 \text{ sons} = 8 \times 6 = 48$$

$$6S + 2P = 22 \times 8 = 176$$

$$2P = 128$$

m+f



Average age of 6 sons of a family is 8 years. Average age of the sons together with their parents is 22 years. If the father is older than the mother by 8 years, then the age of the mother is

एक परिवार में 6 बेटों की औसत आयु 8 वर्ष है। अपने माता-पिता के साथ बेटों की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि पिता, माता से 8 वर्ष बड़े हैं, तो माता की आयु ज्ञात करें?

- a) 56 years b) 52 years c) 60 years d) 68 years

coaching center

$$h + \underbrace{w + c}_{50} = 90$$

↓
40

The average age of husband, wife and their child 3 years ago was 27 years and that of wife and the child 5 years ago was 20 years. The present age of the husband is : **(25)**

पति, पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 3 वर्ष पूर्व 27 वर्ष थी और पत्नी एवं बच्चे की औसत आयु 20 वर्ष थी, पति की वर्तमान आयु क्या है?

- a) 35 years ~~b) 40 years~~
c) 50 years d) None of these

coaching center

$$K + W + C = 132$$

↓ 80

52

The average ages of Kishore, his wife and their child 6 years ago was 38 years and that of his wife and their child 8 years ago was 32 years. Find the present age of Kishore. (44) (40)

किशोर, उसकी पत्नी और उसके बच्चे की आयु का औसत 6 वर्ष पूर्व 38 वर्ष था और उसकी पत्नी व उसके बच्चे की आयु का औसत 8 वर्ष पूर्व 32 वर्ष था। किशोर की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- ~~a) 52 years~~
c) 48 years

- b) 50 years
d) 55 years

coaching center



$$\begin{array}{r}
 25 - 3 + \\
 \underline{-1} \\
 \textcircled{18} \\
 \\
 \frac{+15}{5} = \textcircled{+3}
 \end{array}$$

The average age of a family of 6 members is 22 years. If the age of the youngest member be ~~7 years~~, the average age of the family at the birth of the youngest member, was

एक परिवार में 6 सदस्यों की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 7 वर्ष है, तो परिवार की औसत आयु सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय क्या थी?

- a) 15 years b) 17 years
 c) 17.5 years d) 18 years

coaching center

The average age of 7 members of a family is 35 years. If the youngest members are twins and they are 15 years old, then what was the average age (in years) of the family members at the time of the birth of the twins?

एक परिवार के 7 सदस्यों की औसत आयु 35 वर्ष है। यदि सबसे कम उम्र के सदस्य जुड़वाँ हैं और वे 15 वर्ष के हैं, तो जुड़वाँ बच्चों के जन्म के समय परिवार के सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) कितनी थी?

20 yrs

0 yrs

$$+20 \times 2 = \frac{+40}{5} = +8$$

a) 28

b) 27

c) 30

d) 25

coaching center

38 yrs

(-58)

$$\frac{-20}{5} = (-4)$$

Six years ago, the average age of a family of six members was 32 years. Four years later, one man in the family died at an age of 56 years. What is the present average age of the family?

6 वर्ष पूर्व किसी परिवार के 6 लोगों की औसत आयु 32 वर्ष थी। 4 वर्ष बाद एक 56 वर्ष के व्यक्ति के मृत्यु हो जाती है। वर्तमान समय में परिवार की औसत आयु ज्ञात करें?

a) 32 years

b) 34 years

c) 36 years

d) 38 years

e) 42 years

coaching center

34 yrs

24 yrs

$$-10 \times 6 = -60$$

68

8

3

5

10 years ago, the average age of a family of 4 members was 24 years. Two children having been born (with age difference of 2 years), the present average age of the family is the same. The present age of the youngest child is:

10 वर्ष पहले, 4 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 24 वर्ष थी। दो बच्चे (2 वर्ष की आयु के अंतर के साथ) पैदा होने के कारण, परिवार की वर्तमान औसत आयु भी 24 वर्ष ही है। तो छोटे बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात करें?

- a) 1years b) 2years c) 3years d) 5years

coaching center

44 yrs



8 years ago the average age of a family of 5 members was 38 years. Three years later one man died at an age of 70 years and a child was born during the same year. What is the present average age of the family?

8 वर्ष पूर्व 5 लोगों के एक परिवार की औसत आयु 38 वर्ष है। तीन वर्ष बाद एक 70 वर्ष के व्यक्ति की मृत्यु हो जाती है व उसी समय एक बच्चे का जनम होता है। परिवार की औसत आयु ज्ञात करें?

- a) 32 years
- b) 34 years
- c) 36 years
- d) 38 years
- e) None

coaching center

27 yrs

$$\begin{array}{r} -51 \quad +1 \quad +1 \\ -24 \quad -26 \quad -26 \\ \hline -76 \\ \hline 12 \end{array}$$

Three years ago, the average age of a family of 11 members was 24 years. Two years later one man died at an age of 50 and two children were born in the family, what is the present age of the family?

तीन वर्ष पहले किसी परिवार के 11 सदस्यों की औसत आयु 24 वर्ष थी। 2 वर्षों के पश्चात एक 50 वर्षीय सदस्य की मृत्यु हो जाती है व दो बच्चों का जन्म होता है। परिवार के सदस्य की वर्तमान आयु ज्ञात करें?

- a) 19.66 years
c) 27.33 years

- b) 20.66 years
d) 30.33 years

coaching center

$$-6 \quad \begin{array}{ccc} f & m & d \\ 2x & + \frac{2x-3}{+6} & + x-6 = 96 \end{array}$$

$$0 \quad \begin{array}{ccc} & 45 & x \end{array}$$

$$5x = 105$$

$$x = 21$$

The father of a girl is three years older than her mother. Six years ago, the average age of the girl and her parents was 32 years, and the age of the father was twice the present age of his daughter. What is the present age (in years) of the mother?

एक लड़की का पिता उसकी माता से तीन वर्ष बड़ा है। छह वर्ष पहले, लड़की और उसके माता-पिता की औसत आयु 32 वर्ष थी, और पिता की आयु उसकी बेटी की वर्तमान आयु की दोगुनी थी। माता की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या होगी?

a) 37

b) 42

c) 45

d) 49

coaching center