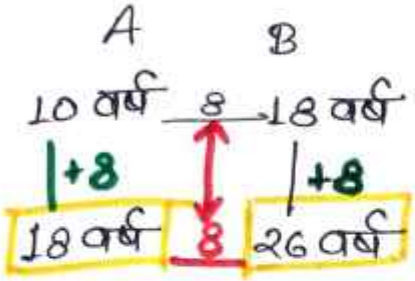
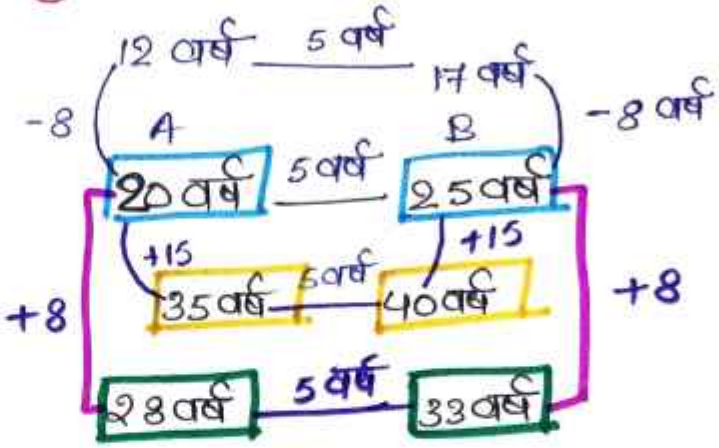
# Age आयु



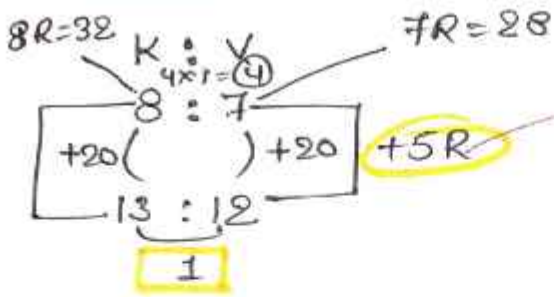




1 The ratio of the ages of Kalam and Venkat is 8:7 respectively. After 20 years, the ratio of their ages will be 13:12 respectively. What is the difference between their ages?

कलाम और वेंकट की उम्र का अनुपात क्रमशः 8:7 है। 20 वर्षों के बाद, उनकी उम्र का अनुपात क्रमशः 13:12 होगा। उनकी उम्र के बीच का अंतर क्या है?

(a) 12 वर्ष
(b) 4 वर्ष
(c) 8 वर्ष
(d) 24 वर्ष

Solve:




5R = 20 वर्ष

1R = 4 वर्ष

K : V
96 - 91

5R = 260 - 240

8 : 7
13 : 12
20 20

5R = 20

1R = 4

2. Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 4:5. After eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 9:10. What is the difference between their present ages in years?

सात वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 9:10 होगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर कितना होगा?

~~Age~~

(a) 6
(b) 4
(c) 2
(d) 3

Solve :-

12 15
A : B
4 : 5
+5R +5R
9 : 10
1

5R = 15 वर्ष
1R = 3 वर्ष.

अन्तर ⇒ 1R = 3

2017
↓ +15 वर्ष
2032

3. शिवाजी और शंभु का उम्र 11 : 7 के अनुपात में है। 8 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 15 : 11 होगा। उनकी उम्र में कितना अंतर है? (वर्षों में)

(a) 8
(b) 6
(c) 2
(d) 4

Solve :

S (4) Sambhu
11 : 7
+4R +4R
15 : 11
(4)

4R = 8
1R = 2

अन्तर = 11R − 7R
⇒ 4R ⇒ 4×2 ⇒ 8

4. तीन वर्ष पहले पिता की आयु की, पुत्र की आयु से अनुपात 8 : 3 था। 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 11 : 5 होगा। पिता की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

(a) 52
(b) 51
(c) 48
(d) 55

Solve :-

वर्तमान → 48 वर्ष + 3 वर्ष = 51

पिता : पुत्र
(5)
(8 : 3) ×6
2021 → 48 : 18
+7 वर्ष
2028 (11 : 5) ×5 +7R
+7R
55 : 25
30R.

7R = 7 वर्ष
1R = 1 वर्ष

पिता : पुत्र
2021 → 48 : 18 +7R
2028 55 : 25

7R = 7 वर्ष
1R = 1 वर्ष

वर्तमान = 48 + 3
⇒ 51 वर्ष

4. Three years ago, the ratio of the father's age to that of the son was 8 : 3. After 4 years, the ratio of their ages will be 11 : 5. What is the father's present age (in years)?

# Age

तीन वर्ष पहले पिता की आयु का, पुत्र की आयु से अनुपात 8:3 था। 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 11:5 होगा। पिता की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

(a) 52
(b) 51
(c) 48
(d) 55

Solve:

By Cross product method →

| F | : | S | |
|---|---|---|---|
| 40 | - | 33 | = 7R |
| 2021 8 | : | 3 | 7R = 77 - 35 |
| 2028 11 | : | 5 | |
| +7 | | +7 | |

7R = 42
1R = 6 वर्ष
3 वर्ष पहले पिता की आयु ⇒ 8R
8 × 6 = 48 वर्ष.
वर्तमान ⇒ 48 + 3 = 51

5. The average age of a man and his son is 56 years. The ratio of their ages is 11:5. Find the age of the son.
एक व्यक्ति और उसके पुत्र की औसत आयु 56 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 11:5 है। पुत्र की आयु ज्ञात करें?

(a) 40 years
(b) 35 years
(c) 30 years
(d) 32 years.

Solve:

F : S
11k : 5k = 5 × 7 = 35

औसत ⇒ $\frac{11k + 5k}{2}$

⇒ $\frac{16k}{2} = 56$

8k = 56
k = 7.

11 : 5 → 16 → 112
× 7 | 1 → 7.
35

6. छः वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 7:5 था। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11:9 होगा। A की वर्तमान आयु क्या है?

(a) 24 $\frac{1}{2}$ years
(b) 23 $\frac{1}{2}$ years
(c) 21 $\frac{1}{2}$ years
(d) 22 $\frac{1}{2}$ years

Solve:

| | A | : | B | |
|---|---|---|---|---|
| 2018 | 7 | : | 5 | 4R |
| +10 yrs | | | | |
| 2028 | 11 | : | 9 | |

4R ⇒ 10 वर्ष
1R = $\frac{10}{4}$ ⇒ $\frac{5}{2}$ वर्ष
6 वर्ष पहले A = 7R = $\frac{7 \times 5}{2} = \frac{35}{2}$
⇒ 17.5 वर्ष
वर्तमान ⇒ 17.5 + 6 ⇒ 23.5

| | A | : | B |
|---|---|---|---|
| | 63 | | 55 |
| 2018 | 7 | : | 5 |
| +10 | | | |
| 2028 | 11 | : | 9 |
| | 10 × 10 | | |

8R = 110 - 90
8R = 20
1R = $\frac{20}{8}$

1R = $\frac{5}{2}$

## Age

7. पति-पत्नी जिनकी शादी 4 वर्ष पहले हुई थी, उनकी शादी के समय औसत आयु 25 वर्ष थी। अब, पति, पत्नी और उनके बच्चे जोकि उस की अन्तराल में पैदा हुआ की औसत आयु 20 वर्ष है। बच्चे की वर्तमान आयु कितनी है?

(a) 1 year
(b) 2.5 years
(c) 3 years
(d) 2 years.

(2020) Solve:

4 वर्ष पहले पति-पत्नी की आयु कुल $\Rightarrow 25 \times 2$

पति + पत्नी $\Rightarrow$ 50 वर्ष

$\downarrow +4 \quad \downarrow +4 = +8$

वर्तमान योग $\Rightarrow$ 58 वर्ष

पती + पत्नी + बच्चा $\Rightarrow$

58 $\quad 20 \times 3 \Rightarrow 60$ वर्ष

2 वर्ष

| | A | B | |
|---|---|---|---|
| 2018 | 18 | 20 | $\Rightarrow 38$ |
| | +6 | +6 | |
| 2024 | 24 | 26 | $\Rightarrow 50$ |

8. The present age of a father is twice the present age of his son. After 8.5 years the ratio of their ages will be 7:4. Find the present age of the son.

एक पिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु की दोगुनी है। 8.5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7:4 होगी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

(a) 24.6 वर्ष
(b) 20.5 वर्ष
(c) 25.5 वर्ष
(d) 16.5 वर्ष

Solve:

पिता : पुत्र

$(2 : 1) \times 3$

वर्तमान 6 3

$7 : 4 \rightarrow +1R$

3

1R = 8.5 वर्ष

पुत्र $\Rightarrow 3R = 3 \times 8.5$

$\Rightarrow$ 25.5

9. लक्षिता के पिता की आयु उसकी आयु से पाँच गुनी है। यदि 7 वर्ष पूर्व उसके पिता की आयु, उसकी आयु की 8 गुना थी, तो उसके पिता की वर्तमान आयु और वर्तमान से 7 साल पूर्व की लक्षिता की आयु का अनुपात ज्ञात करें?

Solve:- Age

(a) 49 : 3

(b) 35 : 4

(c) 36 : 7

(d) 43 : 9

L : F

2017 (1 : 8) × 4

7 वर्ष 4 : 32

2024 (1 : 5) × 7 → 3R

7 : 35

3R = 7 वर्ष

1R = $\frac{7}{3}$ वर्ष

पिता का वर्तमान : 7 वर्ष पूर्व (2017) में लड़िता की आयु.

35R : 4R.

$35 \times \frac{7}{3} : 4 \times \frac{7}{3}$

35 : 4