Foundation Batch

REASONING

Age

LIVE 22-08-2024 08:00 AM

A व B की आयु का अनुपात 3 : 4 है। दोनों की आयु का योग 28 वर्ष है। A तथा B की आयु ज्ञात करें।

A : B

[12] 4 × 3 : 4 × 4 [16]

7 —(×4)— 28

A व B की आयु का अनुपात 4 : 7 है उनकी आयु का अंतर 33 वर्ष है A तथा B की आयु ज्ञात करें।

A : B

[44] 11 × 4 : 7 × 11 [77]

3 —(×11)— 33

A व B की आयु का अनुपात 4 : 5 है उनकी आयु का योग 36 वर्ष है बताइये 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा।

A : B

$16 - 4 \times 4 : 5 \times 4 - 20$

$9 \xrightarrow{\times 4} 36$

$16 \xrightarrow{+4} 20$; $20 \xrightarrow{+4} 24$

~~20~~ : ~~24~~

5 : 6

वर्तमान में A तथा B की आयु का अनुपात 5 : 7 है और 8 वर्ष बाद यह अनुपात 7 : 9 हो जायेगा
A व B की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

वर्तमान	A		B	[28]
[20] —	4×5	:	7×4	
	2		2	$\times 4$ → 8
	7	:	9	

वर्तमान में A व B की आयु का अनुपात 8:5 है, 12 वर्ष पहले यह अनुपात 5:2 था बताइये A व B की वर्तमान आयु क्या है।

$$5 : 2$$

$$3 \qquad 3 \times 4 = 12$$

वर्तमान $$8 : 5$$

$$8 \times 4 = 32 \qquad 5 \times 4 = 20$$

10 वर्ष पहले A व B की आयु का अनुपात 6 : 7 था, 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 12 हो जायेगा।
A व B की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

24 — 4 × 6 : 7 × 4 — 28

+10 +10

वर्तमान

A B

5 — ×4 — 20

5 | 34 38

11 : 12

6 वर्ष पहले K व R की आयु का अनुपात 6 : 5 था, 4 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 11 : 10 होगा, R की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

12 — 2 × 6 : 5 × 2 — 10

+6   +6

वर्तमान 5 | K   R | 5 × 2   10

18   16

11 : 10

वर्तमान में A व B की आयु का अनुपात 5 : 7 है, 2 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 8 : 11 हो जाता है। A व B की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

$30 - 2 \times 15 - 3 \times 5 : 7 \times 3 - 21 \xrightarrow{\times 2} 42$

$1 \qquad\qquad 1 \xrightarrow{\times 2} 2$

$16 - 2 \times 8 : 11 \times 2 - 22$

10 वर्ष पूर्व एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी थी, वर्तमान में पिता की आयु पुत्र की आयु की दो गुनी है पिता की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

	F		S
	3 − 1 × 3	:	1 × 1 − 1
	‖1		‖1 ×10) 10
वर्तमान	4 − 2 × 2	:	1 × 2 − 2
	×10		×10
	40		20

वर्तमान में A, B व C की आयु का योग 93 वर्ष है, 10 वर्ष पहले इनकी आयु का अनुपात 4 : 3 : 2 था. A, B, C की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

A : B : C

4 : 3 : 2

28 21 14 ———— 63

−10

9 ———— 63 (×7)

A + B + C ———— 93

38 31 24

वर्तमान में A, B, C की आयु का योग 150 वर्ष है, 10 वर्ष पहले इनकी आयु का अनुपात 5 : 4 : 3 था।
वर्तमान में A, B व C की आयु का अनुपात ज्ञात करें।

$$-10\left(\begin{array}{l} A + B + C \text{ ——— } 120 \\ \;5 \quad\; 4 \quad\; 3 \\ 50 \;\; 40 \;\; 30 \\ \;\; 12 \quad\quad\quad\quad \times 10 \end{array}\right.$$

$$A + B + C \text{ ——— } 150$$

$$6\not{0} \quad 5\not{0} \quad 4\not{0}$$

$$6 : 5 : 4$$

1. The ratio of the present ages of Asha and Lata is 5 : 6. If the difference between their ages is 6 years, what will be Lata's age after 5 years?

आशा और लता की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है। यदि उनकी आयु में 6 साल का अंतर है, तो 5 साल बाद लता की आयु क्या होगी?

(a) 35

(b) 45

(c) 41

(d) 40