# Foundation Batch

# 



Part -2

-- LIVE 01-05-2024 07:00PM



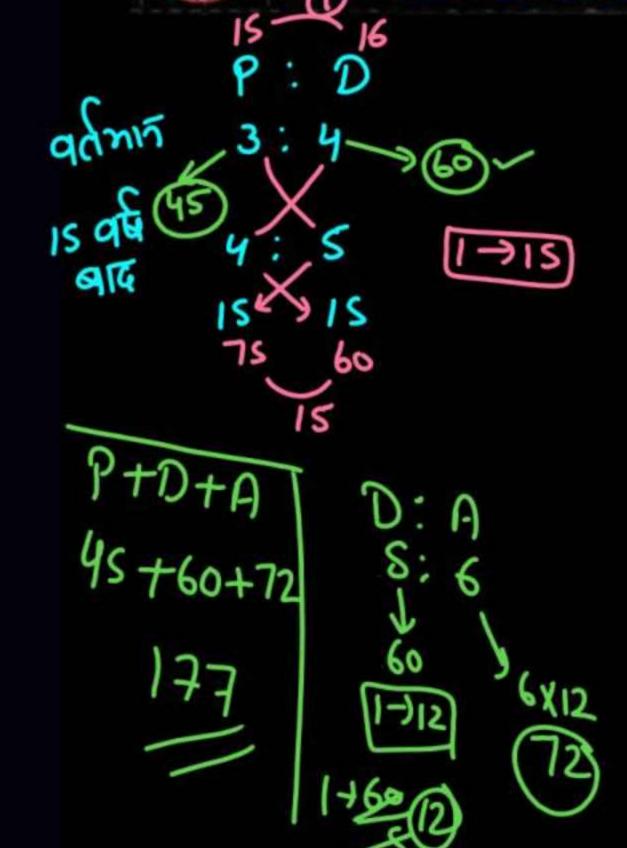






TYPE - VIII AGE RELATED QUESTIONS





76. The ratio of present ages of P and D is 3: 4 while the ratio of present ages of D and A is 5: 6. Fifteen years from now, the ratio of ages of P and D will be 4: 5. What is the sum of the present ages of all three?

P और D की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 4 है जबिक D और A की वर्तमान आयु का अनुपात 5: 6 है। अब से पंद्रह साल बाद, P और D की आयु का अनुपात 4: 5 होगा। तीनों की वर्तमान आयु का योग क्या है?

- (1) 180 वर्ष (2) 183 वर्ष
- (3) 175 वर्ष (4) 177 वर्ष

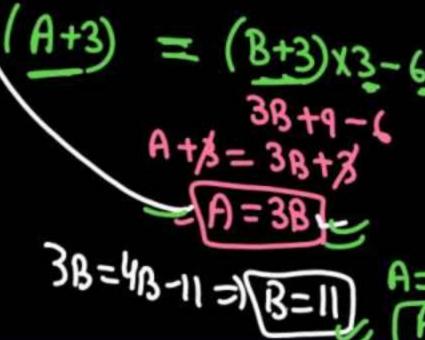




77. Five years ago, Laurel was four times as old as her son. Three years hence, Laurel's age (A-5) = (B-5)x4+4 is 6 less than three times the age of her son. After how many years from now the sum of their ages will be 50 years?

A-5 = 4B-20+4 A-S= 4B-16 A= 4B-16+5=4B-1

पाँच वर्ष पूर्व लॉरेल की आयु उसके पुत्र की आयु के चार गुना से चार ज्यादा थी। तीन वर्ष बाद लॉरेल की आय, उसके पुत्र की आयु के तीन गुना से 6 कम है। वर्तमान से कितने वर्ष बाद उनकी आयु का योग 50 बेर्ष होगा?



 $A=3x_{II}(a) 10$ 

### dation Batch MATHS



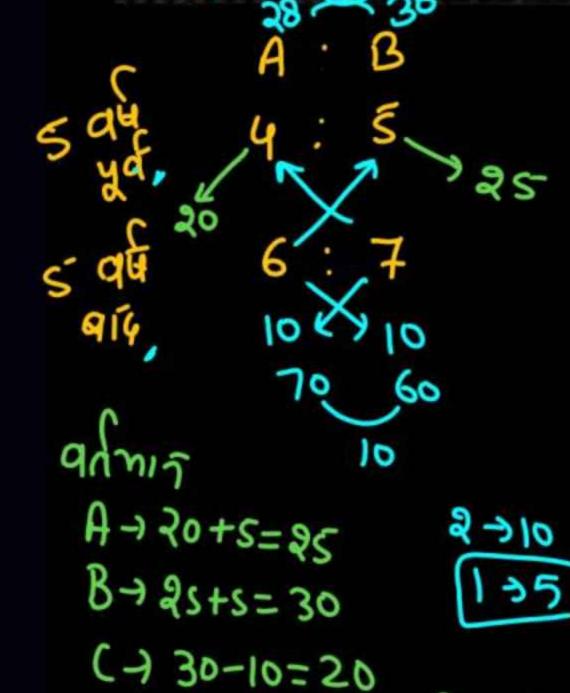
78. The ratio of the ages of a man and his father is 4:5 and the ratio of the ages of the man and his son (8) is 6:1. Four years ago these ratios were 11:14 and 11: 1 respectively, then what will be the ratio of the ages of the grandson and grandfather after 12 years from now?

एक व्यक्ति और उसके पिता की आयु का अनुपात 4 : 5 है और उस व्यक्ति और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 6 : 1 है। चार वर्ष पहले ये अनुपात क्रमशः 11 : 14 और 11 : 1 थे, तो अब से 12 वर्ष बाद पोता और दादा की आयु का अनुपात क्या होगा?

(a) 12:5 (b) 14:3 (c) 18:5 (d) 18:7



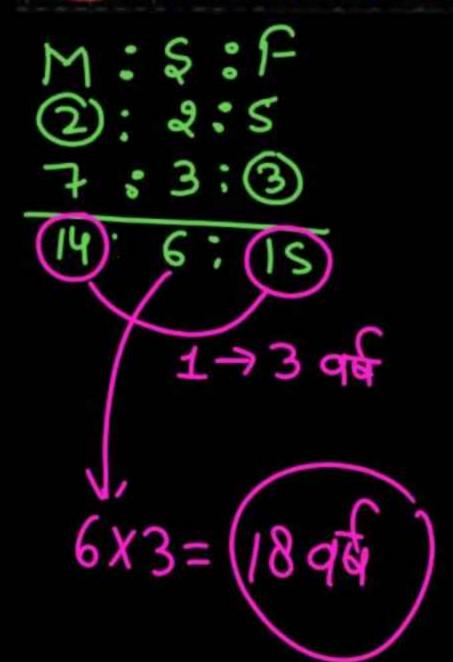




79. 5 years ago, the ratio of the age of A to that of B was 4: 5. Five years hence, the ratio of the age of A to that of B will be 6: 7. If, at present, C is 10 years younger than B, then what will be the ratio of the present age of A to that of C? 5 वर्ष पहले, A की आयु का B की आयु से अनुपात 4: 5 था। पाँच वर्ष बाद, A की आयु का B की आयु से अनुपात 6: 7 होगा। यदि, वर्तमान में, C की आयु 10 वर्ष है 😥

<del>छोटा है</del>, तो A की वर्तमान आयु का C से अनुपात क्या होगा?





80. The ratio of the present ages of son and father is 2: 5 respectively and the present age of mother is 3 years less than that of father. If the ratio between the present ages of son and mother is 3:7, find the present age of son? पुत्र और पिता की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमश: 2:5 है और <u>माता</u> की वर्तमान आयु पिता की आयु से 3 वर्ष कम है। यदि पुत्र और माता की वर्तमान आयु का अनुपात 3:7 है, तो पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

(B) 16



admin Jack + J Ricky + R

$$(7-7) = (R)$$

81. Jack's age 7 years ago is equal to Ricky's present age. The sum of Jack's age 10 years from now and Ricky's age 5 years ago is 94 years. What was Jill's age 12 years ago if Jill is 6 years younger to Ricky?

7 वर्ष पूर्व जैक की आयु रिकी की वर्तमान आयु के बराबर है। अब से 10 वर्ष बाद जैक की आयु और 5 वर्ष पूर्व रिकी की आयु का योग 94 वर्ष है। 12 साल पहले जिल की उम्र क्या थी अगर जिल रिकी से 6 साल छोटी है?

- (A) 23 years
- (B) 24 years
- (C) 33 years
- (D) 30 years

1111+35-12

= 23





81. Jack's age 7 years ago is equal to Ricky's present age. The sum of Jack's age 10 years from now and Ricky's age 5 years ago is 94 years. What was Jill's age 12 years ago if Jill is 6 years younger to Ricky?

7 वर्ष पूर्व जैक की आयु रिकी की वर्तमान आयु के बराबर है। अब से 10 वर्ष बाद जैक की आयु और 5 वर्ष पूर्व रिकी की आयु का योर्ग 94 बेर्ष है। 12 साल पहले जिल की उम्र क्या थी अगर जिल रिंकी से 6 साल छोटी है?

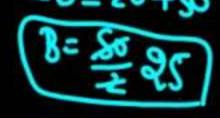
(B) 24 years

(C) 33 years

(D) 30 years







82. The sum of ages of A and B is equal to the age of D. The age of B is equal to the average Tage of A and C. The age of D is 20 years more than B. A is ten years younger than C. Find

A और B की आयु का योग D की आयु के बराबर है। B की आयु A और C की औसत आयु के बराबर है। D की आयु B से 20 वर्ष अधिक है। A, C से दस वर्ष छोटा है। A और D की आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

the difference between the ages of A and D.



83. B is 2 years older than A, but 14 years younger than D. If the ages of C and D are in the ratio of 5: 8 and that of A and C is in the ratio of 6: 5, find the age difference between B and C.

B, A से 2 वर्ष बड़ा है, लेकिन D से 14 वर्ष छोटा है। यदि C और D की आयु का अनुपात 5:8 है और A और C की आयु का अनुपात 6:5 है, तो B और C के बीच की आयु का अंतर ज्ञात कीजिए:

(A) 8 years

(B) 10 years

B & C & Gid H(C) 12 years (D) 14 years



Rajita and Harita is 4:7:9. Eight years ago the sum of their ages was 56. Find their present age (in years).

कविता, रजिता और हरिता की वर्तमान आयु का अनुपात 4:7:9 है। आठ वर्ष पहले उनकी आयु का योग २० > 80 56 था। उनकी वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

K: R: H

- (1) 16, 36, 28
- 16, 28, 36
- (3) 20, 35, 45
- (4) 12, 21, 27



A B

85. The sum and difference of the ages of two children are 9 and 1 respectively. How long ago was the ratio of their ages 3:22

दो बच्चों की आयु का योग और अंतर क्रमशः 9 और 1 हैं। कितने समय पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 2

<u>(1)</u>2 वर्ष

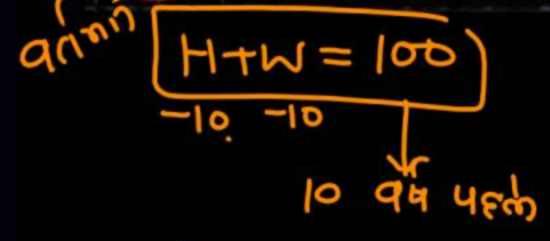
था।

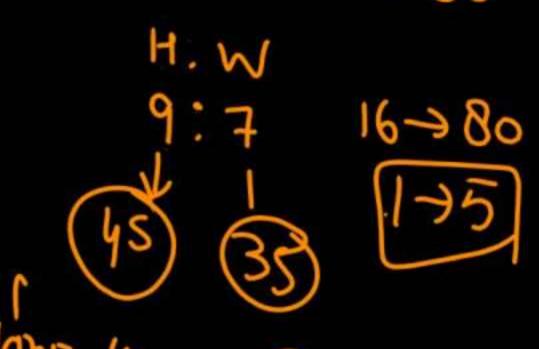
- (2) 4 वर्ष
- (3) 1 वर्ष
- (4) 3 वर्ष

### F

# Foundation Batch MATHS







86. At present the sum of the ages of husband and wife is 100. Ten years ago the ratio of their ages was 9:7. What is the age of the husband? वर्तमान में पित और पत्नी की उम्र का योग 100 है। दस साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 9:7 था। पित की उम्र क्या है?

- **(ब)** 45 वर्ष
  - (b) 55 वर्ष
  - (c) 65 वर्ष
  - (d) 40 वर्ष





$$\frac{28}{-10} = \frac{28}{-10}$$

$$\frac{28}{-10} \times \frac{28}{18} = 32$$

$$\frac{26}{10}$$
  $\frac{26}{10}$   $\frac{26}{16}$   $\frac{320}{16}$ 

87. At present the sum of the ages of husband and wife is 56. The product of their ages 10 years ago was 320. What is the age of those 18 ± 320 husband and wife?

वर्तमान में पति और पत्नी की उम्र का योग 56 है। 10 साल पहले उनकी उम्र का गुणनफल 320 था। उन पति और पत्नी की उम्र क्या है?

(a) 28, 28 
$$\Rightarrow$$



88. The ratio of the present ages of father and son is 2:1, the product of their ages is 200, what will be the ratio of their ages after 5 years?

पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 2: 1 है, उन दोनों की आयु का गुणनफल 200 है, 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

- (1) 9:5
- (2) 10:7
- (3) 9:2
- (4)/5:3







The present age of a father is equal to sum of the ages of his 4 children. After ten years the sum of the ages of the children will be 1.6 times the age of their father. What is the present age of father?

एक पिता की वर्तमान आयु उसके चार बच्चों की आयु के योग के बराबर है। दस वर्ष बाद बच्चों की आयु का योग उनके पिता की आयु का 1.6 गुना होगा। पिता की वर्तमान आयुक्या है?

- (a) 36 years (b) 40 years
- (c) 42 years (d) 45 years