





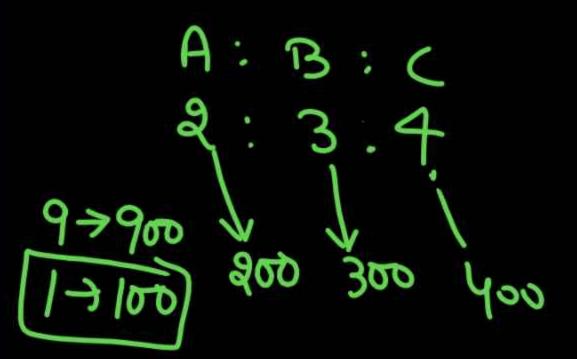
TYPE - V







$$= \frac{A}{3} = \frac{C}{4}$$



Rs.900 is divided among A, B, C; the division is such that 1/2 of A's money = $\frac{1}{3}$ of B's money 1/4 of C's money. Find the amount (in Rs.) received by A, B, C.

Rs. 900 को A, B, C में बाँटा जाए और उनमें बँटवारा इस प्रकार हो कि A की राशि का 1/2 = B की राशि का 1/3 = C की राशि का 1/4 तो A, B, C द्वारा प्राप्त की गई राश<u>ि (रु.</u> में) कितनी होगी 🎾

(a) 300, 400, 200 (b) 350, 450, 100 (c) 200, 300, 400 (d) 400, 150, 350





21:35:20

76 -> 13680

42.13,680 is divided into 3 parts such that the first part is 3/5 of the third part and the ratio of second and third parts is 4:7. Then how

much will be the first part?

13,680 को 3 भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहला भाग तीसरे भाग का 3/5 और दूसरे तथा तीसरे भाग का अनुपात 4: 7 है। तो पहला भाग कितना होगा?

(B) 6300

D) 4800

Foundation Batch MATHS (**)





: Q : R Totals. Instead of dividing Rs 1540 among P, Q and R in the ratio 3:5:3, it was divided in the ratio 4:3:4. Who caused the most loss and how much?

11-> 1540

(1540) रुपये को P, Q और R के बीच 3:5:3 के अनुपात में विभाजित करने रें इसे के बजासे, इसे 4 : 3:4 के अनुपात में विभाजित किया गया था। सबसे ज्यादा हानि किसने और कितना किया?

a. P और 140 ₩ Q और 280 c. R और 140 d. P और 280





帮 JKON (2,34) Cxtra 28: 44 117-71175 1-) 175

10101 44. By mistake, Instead of dividing Rs 117 among A, B and C in the ratio of 2: 3: 4. it was divided in the ratio of $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{4}$ Who gains the

13x9 most and by how much?

¹¹⁷ गलती से 117 रुपये को A, B और C के बीच 2:3:4 के

अनुपात में बांटने के बजाय $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{4}$ के अनुपात में बांट दिया गया कि किसको सबसे ज्यादा फायदा हुआ और कितना ?

(A)-Rs 28 (A) (C) Rs 20

(B) Rs 3

(D) इनमें से कोई नहीं



45. Rs. 555 was to be divided among A,B and

C in the ratio of $\frac{1}{4}$: $\frac{1}{5}$: $\frac{1}{6}$ But by mistake it was

15": 12" 10"= 37 divided in the ratio 4:5:6 The amount in excess

received by C was

hmic

 $\frac{1}{7} = 15$ $\times 37$ $\div 7$. 555 रुपये को A, B और C के बीच $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ के

अनुपात में विभाजित किया जाना था लेकिन गलती से

इसे 4:5:6 के अनुपात में विभाजित किया गया था C 😕 द्वारा प्राप्त अतिरिक्त राशि थी

d. इनमें से कोई नही







TYPE - VI

CROSS METHOD

- (1) जब रूक Ratio इसरे Ratio में विकास है कि जोड़ेने आ धराने पर?? तो हम CROSS METHOD की Use अर सकते ही
 - किन्ही की का अनुंगत दिया है। ती उस अह के भवाली में CROSS METHOD लगाया जी मकता हैं

1)
$$+4$$
 $+2$ difference = $4-2=2$
2 -5 -2

$$\frac{diff}{-10}, -7 = 10-7=3$$



3:5 3K 5K

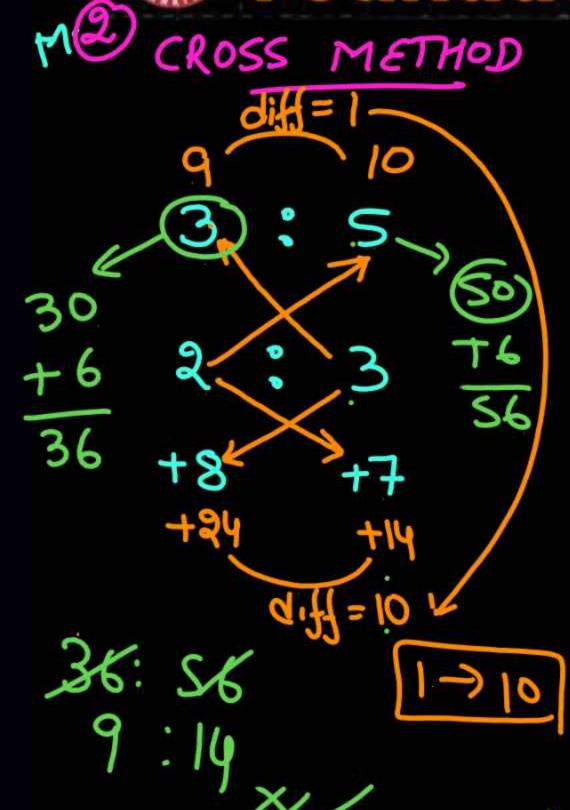
46. The ratio of two numbers is 3:5. If eight is added to the first, and seven to the second, then the ratio becomes 2: 3. What will the ratio become if 6 is added to each?

दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है। यदि पहले में आठ और दूसरे में सात जोड़ दिया जाए तो अनुपात 2:3 हो जाता है। प्रत्येक में 6 जोड़ने पर अनुपात क्या होगा?

- (a) 5:9
- (b) 5:7
- (c) 7:9
- (d) 9:14





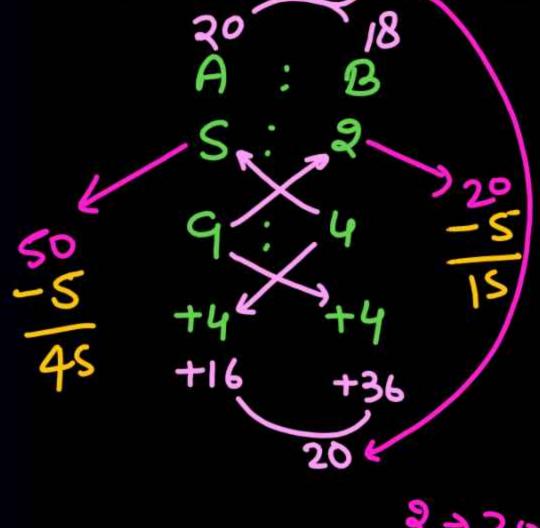


46. The ratio of two numbers is 3:5. If eight is added to the first, and seven to the second, then the ratio becomes 2: 3. What will the ratio become if 6 is added to each?

दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है। यदि पहले में आठ और दूसरे में सात जोड़ दिया जाए तो अनुपात 2:3 हो जाता है। प्रत्येक में 6 जोड़ने पर अनुपात क्या होगा?

- (a) 5:9
- (b) 5:7
- (c) 7:9
- (d) 9:14





47. The ratio of two numbers A and B is 5:2. If 4 is added to each number then the ratio becomes 9:4. If 5 is subtracted from each original number, the ratio of A and B will be-A और B दो संख्याओं का अनुपात 5: 2 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 9: 4 हो जाता है। यदि प्रत्येक मूल संख्या में से 5 घटाया जाता है, तो A और B का अनुपात होगा-

(a) 4:1

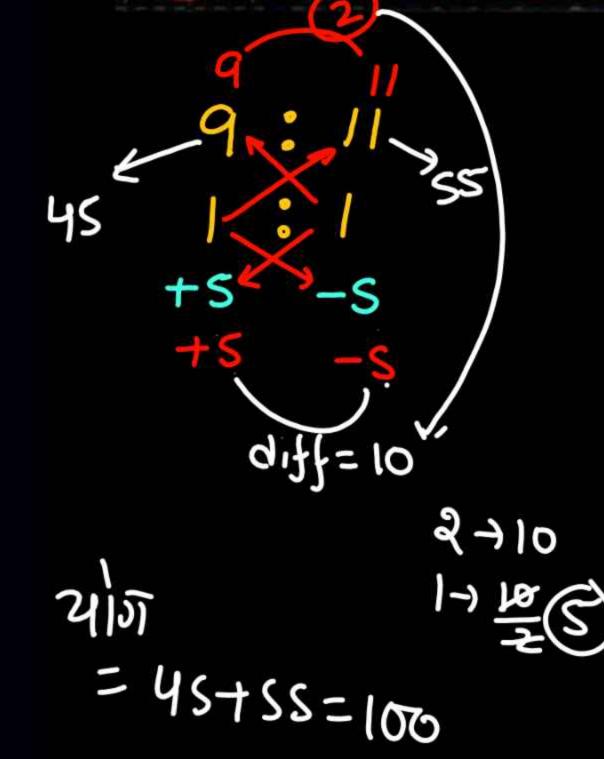
(b) 8:3

(e) 3:1

(d) 7:2







48. Two numbers are in the ratio 9:11. If we add 5 to first number and subtract 5 from second number, the new numbers obtained are equal. Find the sum of the numbers.

दो संख्याएँ 9:11 के अनुपात में हैं। यदि हम पहली संख्या में 5 जोड़ें और दूसरी संख्या से 5 घटाएँ, तो प्राप्त नई संख्याएँ बराबर होती हैं। संख्याओं का योग ज्ञात

(b) 80

(d) 120







49. Two numbers A and B are in the ratio 5: 2. If 4 is added to each number then this ratio becomes 9: 4. If 5 is subtracted from each of the original numbers, then the ratio of A and B will be

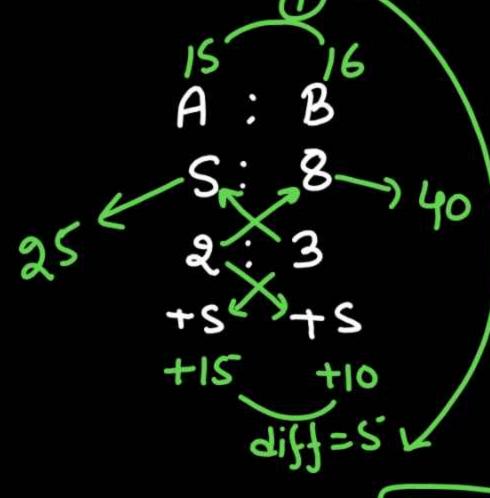
दो संख्याएँ A और B का अनुपात 5:2 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 9:4 हो जाता है। यदि प्रत्येक मूल संख्या में से 5 घटा दिया जाए, तो A और B का अनुपात होगा

(a) 3:1)

(b) 8:3

(d) 4:1





2/15/ = 25+40

50. The ratio of two numbers A and B is 5:8. If 5 is added to each of A and B, the ratio of A and B becomes 2:3. Find the sum of A and B. A और B दो संख्याओं का अनुपात 5 : 8 है। यदि A और B में से प्रत्येक में 5 जोड़ा जाता है, तो A और B का अनुपात 2:3 हो जाता है। A और B का योगफल

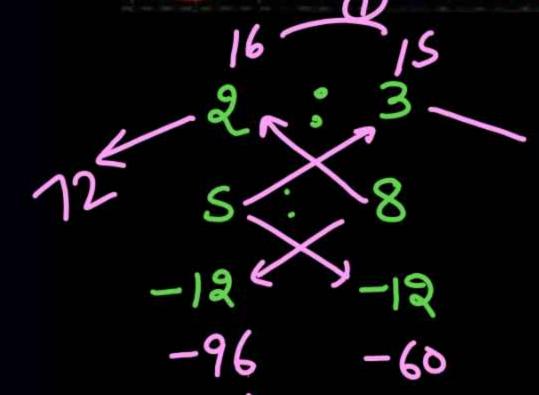
(a) 78

ज्ञात करें।

(b) 65

(c) 91





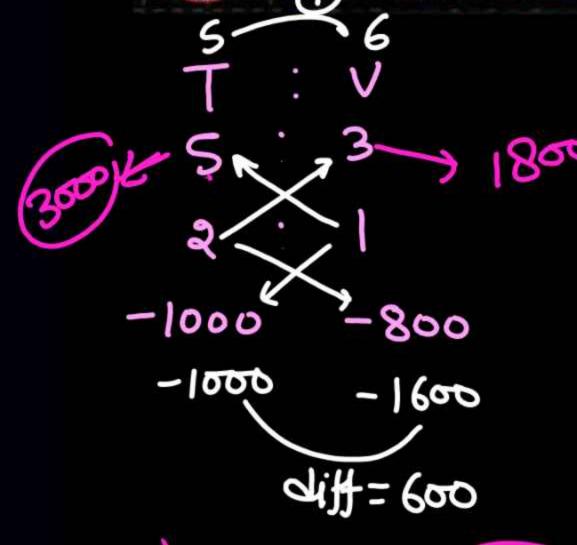
51. Two numbers are in the ratio 2:3. If 12 is

08 subtracted from each number, the ratio of the resulting numbers becomes 5:8. Find the numbers.

दो संख्याएं 2: 3 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में से 12 घटाया जाए, तो परिणामी संख्याओं का अनुपात 5: 8 हो जाता है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।

- (A) 16 और 24
- (B) 35 और 56
- **(६)** 72 और 108
 - (D) 20 और 48





54. Before a battle the ratio of tanks to planes in an army was 5: 3. During the war 1000 tanks were destroyed and 800 planes were destroyed. The ratio of tans to planes became 2: 1. What is the number of tanks after the war.

एक युद्ध से पहले एक सेना में टैंक और विमानों का अनुपात 5:3 था। युद्ध के दौरान 1000 टैंक नष्ट हो गए और 800 विमान नष्ट हो गए। टैक और विमानों का अनुपात 2:1 हो गया। युद्ध के बाद टैंकों की संख्या कितनी है?

(b) 1000

(d) 4000





*(52) How many job applicants had applied if the ratio of selected to unselected was 19: 17. If 1,200 less had applied and 800 less selected, then the ratio of selected to unselected would have been 1: 1. Find how many applicants applied earlier in total? यदि चयनित और अचयनित का अनुपात 19: 17 था, तो कितने नौकरी आवेदकों ने आवेदन किया था। यदि 1,200 कम ने आवेदन किया था और 800 कम चयनित हुए थे, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 1: 1 होता। ज्ञात करें कि पहले कुल कितने आवेदकों ने आवेदन किया था ?

- (a) 6000 **(b)** 7200
- (c) 8400 (d) 4800