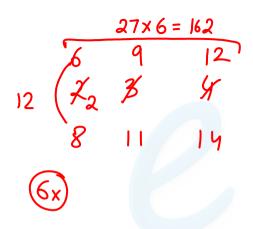
Initial and final ratio

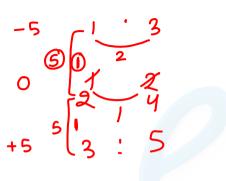
Concept Lecture – 4

20 35 27 42 The ratio between two numbers is 4:7. If each number is increased by 14, the ratio will become 9:14. The sum of the numbers is दो संख्याओं का अनुपात 4:7 है। प्रत्येक संख्या में 14 जोड़ने पर अनुपात 9:14 हो जायेगा। संख्याओं का योग क्या है:
a) 120 b) 55 c) 110 d) 124

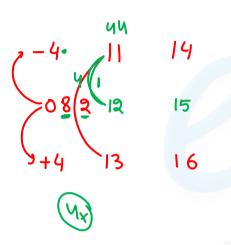
40 (25 35 -40 (-8 17 27 Two numbers are in the ratio 5:7. On diminishing each of them by 40, they become in the ratio 17:27. The difference of the numbers is दो संख्याएँ 5:7 अनुपात में हैं। यदि उन दोनों में से 40 घटाया जाये तो उनका अनुपात 17:27 हो जाता है। तो उनका अंतर ज्ञात करें। a) 18 b) 52 c) 137 d) 50



The number of students in three classes are in the ratio 2:3:4. If 12 students are increased in each class, this ratio changes to 8: 11: 14. The total number of students in the three classes in the beginning was यदि तीन कक्षाओं में छात्रों का 2:3:4 है। यदि 12 छात्र प्रत्येक कक्षा में बढाए जाए, तो अनुपात 8:11:14 हो जाता है। शरुआत में कुल छात्र कितने थे। b) 108 c) 96 d) 54

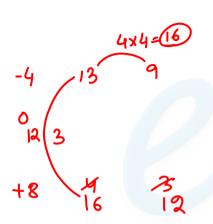


The ratio of present ages of two brothers is 1:2 and 5 years back the ratio was 1:3. What will be the ratio of their ages after 5 years? यदि दो भाइयों की आयु का अनुपात 1:2 है और 5 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 1:3 था, तो 5 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात ज्ञात करें। a) 1:4 b) 2:3 c) 3:5 d) 5:6

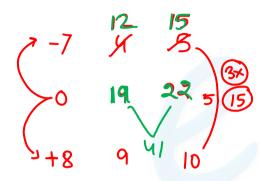


Four years ago, the ratio of A's age to B's age was 11: 14 and four years later their ages will be in the ratio 13: 16. The present age of A is चार वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 11: 4 था तथा चार वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 13: 16 होगा। A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये:

a) 48 b) 26 c) 44 d) 28

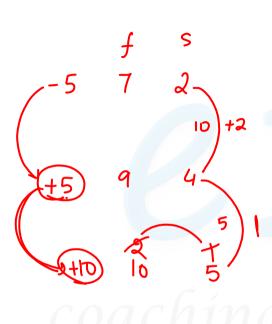


Four years ago, the ratio of the ages of A and B was 13:9 and eight years hence, it would be 4:3. The difference of their present ages is: चार वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 13:9 था और 8 वर्ष पश्चात् ये 4:3 हो जायेगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर बताओ। a) 56 years b) 40 years c) 16 years d) 24 years



Seven years ago, the ratio of the ages of A and B was 4:5. Eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 9:10. What is the sum of 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 का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।
a) 32 b) 82 c) 41 d) 56

The ratio of the ages of A and B, four years ago, was 4:5. Eight years hence, the ratio of the ages of A and B will be 11:13. What is the ratio of their present ages? (Mx) चार वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात (A) 4: 5 था। आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का (A) अनुपात 11: 13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का अनेपात ज्ञात करे। **b)** 11: 9 d) 7:8

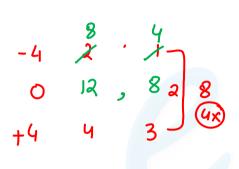


Five years ago, ages of father and his son were in the ratio 7:2. Five years hence. Ages of the father and his son will be in the ratio of 9:4. After how many years will the father's age be twice the age of his son? पूर्व, पिता और उसके का अनुपात 7:2 था। पांच वर्ष बाद, पितां और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 9:4 होगा। कितने वर्ष बाद पिता की आय

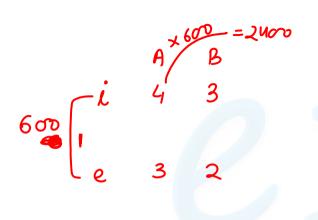
उसके पुत्र की आयु की दो गुनी हो जाएगी?

a) 9

If one is subtracted form each of the numerator and denominator of a fraction, it becomes $\frac{1}{4}$. If 5 is added to each of the numerator and denominator, the fraction becomes $\frac{1}{2}$. The difference between 11 times the numerator and 3 denominator of the original fraction is: यदि किसी भिन्न के अंश और हर में से प्रत्येक में एक घटा दिया जाए, तो प्राप्त भिन्न 1/4 के बराबर होती है। यदि अंश और हर में से प्रत्येक में 5 जोड़ दिया जाए, तो प्राप्त भिन्न $\frac{1}{2}$ के बराबर होती है| मूल भिन्न के अंश के 11 गुर्ने और हर के 3 गुने का अंतर ज्ञात कीजिए



The dimensions of a rectangular room when increased by 4 meters are in the ratio of 4: 3 and when decreased by 4 meters, are in the ratio of 2: 1. The dimensions of the room are: जब किसी आयातकर कमरे की लम्बाई व चोडाई दोनों को 4 मीटर से बढाया जाता है तो उनका अन्पात 4:3 हो जाता है और जब 4 मीटर से घटाया जाता है तो उनका अनुपात 2:1 हो जाता है| उस कमरे की लम्बाई व चौड़ाई ज्ञात करे| (b) 12 m and 8 ma) 6 m and 4 m c) 16 m and 12m d) 24 m and 16 m



The annual incomes of A and B are in the ratio 4:3 and the ratio of their expenditures is 3:2. If each of them saves Rs.600 in the year, the annual income of A is यदि A और B की वार्षिक आय 4:3 है और उनका खर्च 3:2 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक 600 रूपये की बचत करता है, तो A की वार्षिक आय ज्ञात करें?

a) 4800 b) 1800 c) 1200 d) 2400



-7000 (2 35 25 -7 S 48 18

The incomes of M and N are in the ratio 3: 5. Each of them spends Rs. 7000 and saves the remaining. If the ratio of their savings is 4:9, find the income of M? M a N की आयु का अनुपात 3:5 है | उनमें से हरेक 7000रु खर्च करता है व बाकि रूपए बचाता है। अगर उनकी बचत का अन्पात 4:9 है तो m की आय पता करो? a) Rs. 8000 c) Rs. 18000 d) Rs. 25000