



अन्पात और समान्पात (RATIO AND PROPORTION)

SSC CGL / CHSL पर आधारित

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे TOPIC EXPERT के साथ

BY MATHS GURU



4:00 PM



MATHS



A mixture contains milk and water in the ratio of 5:3, respectively. On adding 7 litres of water, the ratio of milk to water becomes 1:2. Find the quantity of milk in the mixture.

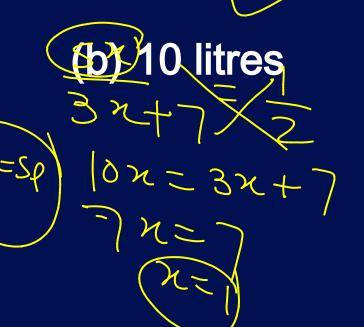
एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 5: 3 है। 7 लीटर पानी मिलाने पर दूध और पानी का अनुपात 1:2 हो जाता है। मिश्रण में दूध की सात्रा जात

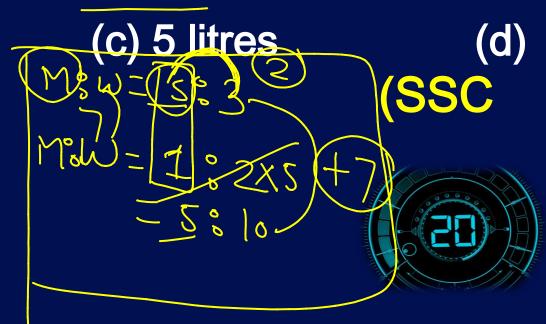
कीजिए।

(a) 7 litres

3 litres

CGL







MATHS

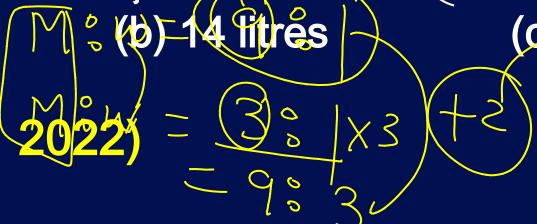


A mixture of milk and water measures 60 litres. It contains 10% water. How much water should be added to it, so that the water may be 25%?

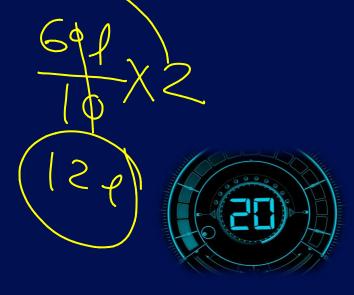
दूध और पानी के मिश्रण का माप 60 लीटर है। इसमें 10% पानी होता है. इसमें कितना पानी मिलाया जाए ताकि पानी 25% हो जाए?

(a) 18 litres12 litres

12 11103 1880 00



c) 16 litres



(d)



MATHS



Salaries of Rida and Riya are in the ratio of 3: 5, respectively. If the salary of each one is increased by Rs.5,000, then the new ratio becomes 5: 7. What is Riya's present salary? रिदा और रिया का वेतन क्रमशः 3:5 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक का वेतन 5,000 रुपये बढ़ा दिया जाए, तो नया अनुपात 5:7 हो जाता है। रिया का दर्तमान वेतन क्या है?

(a) Rs.12,500 (b) Rs. 7,500 (c) Rs. 2,500 (d) Rs. 10,000

CGL

2022) 3 = 5 37





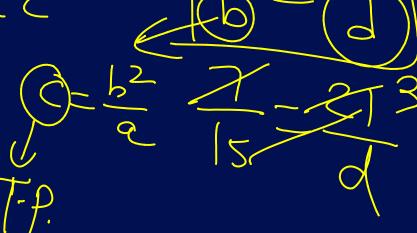


What is the fourth proportional to 7, 15 and 21?

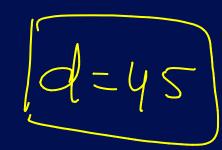
7, 15 और 21 का चौथा आनुपातिक क्या है?

















Rohan scored twice as many marks in English as he did in Science. His total marks in English, Science and Mathematics are 126. If the ratio of his marks in English and Mathematics is 2 : 3, his marks in English are:

रोहन ने अंग्रेजी में विज्ञान की तुलना में दोगूने अंक प्राप्त किये। अंग्रेजी, विज्ञान और गणित में उसके कुल अंक 126 हैं। यदि अग्रेजी और गणित में उसके अंकों का

अनुपात 2:3 है, तो अंग्रेजी में उसके अंक हैं।

(a) 63

(b) 20 E: M = (c) 212

(SSC CGL 2022) 3 M (2) 3 [3]





MATHS



Two numbers are in the ratio of 51:70. If 66 be added to each, the ratio becomes 53:72. Find the difference between numbers.

दो संख्याएँ 51:70 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में 66 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 53:72 हो जाता है। संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। (a) 327 (b) 655 (c) 627 (d) 617 (SC CGL 2022)





MATHS



Two numbers are in the ratio of 5: 7. If 6 be added to each, the ratio becomes 3: 4. Find the numbers. दो संख्याएँ 5:7 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में 6 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 3:4 हो जाता है। संख्याएँ अदि कीजिए।

(a) 30, 42 (b) 55, 88 (SSC CG) $\times (2022)$

(c) 10, 16 (d) 25, 40

(SSC CGLX S2022)









MATHS



Which smallest positive number should be subtracted from each of 9 and 13 so that 18 is the third proportion to them?

9 और 13 में से प्रत्येक में से कौन सी सबसे छोटी धनात्मक संख्या घटाई

जिनी चाहिए तोकि 18 उनका तीस्य अनुपात हो?





The cost of a piece of diamond varies with the square of its weight. A diamond of Rs.6,084 value is cut into 3 pieces whose weights are in the ratio 3:2: 1. Find the loss involved in the cutting.

हीरे के एक टुकड़े की कीमत उसके वजन के वर्ग के अनुसार बदलती रहती है। 6,084 रुपये मूल्य के एक हीरे की 3 दुकड़ों में काटा जाता है जिनका चुज़ैन 3: 2: 1 के अनुपात में होता है। कार्टने में होने चाली हानि ज्ञात की जिए। (a) Rs. 3,768 (b) Rs. 3,718 (c) Rs. 3,168 (d) Rs. 3,555

2022 3:2:1-> 9+4+1+1





गिशन SSC 2023 MATHS



The number of books on Mathematics, Physics and Chemistry in a University library is in the ratio 8:5:9. There is a proposal to increase these books by 10%, 5% and 5% respectively. What will be the ratio of the number of books after increment? एक विश्वविद्यालय पुस्तकालय में गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान की पुस्तकों की संख्या 8: 5: 9 के अनुपाल में है। इन पुस्तकों को क्रम्शः 10%, 5% और 5% बढ़ाने का प्रस्ताव है। वृद्धि के बाद पुस्तकों की संख्या का अनुपात क्या होगा?

(a) 212: 117: 47 (b) 37:47:83 (c) 176 × 105: 189 (d) 189: 115

: 117

CGL





गिशन SSC 2023 MATHS



A, B, C and D share a property worth Rs.93,100. If A: B = 1:2,

B: C = 3: 4 and C: D = 5: 6, then find the share of C.

A, B, C और D 93,100 रुपये की संपत्ति साझा करते हैं। यदि A : B = 1:2, B : C = 3:4 और C : D = 5:6 ही; ती C का हिस्सा ज्ञात

(SSC CGL 2022)





MATHS

M.W.



The mean proportion of 169 and 144 is:

169 और 144 का औसत अनुपात है:

(a) 156 (b) 147 (c) 126 (d) 165

(SSC CGL

2022)



