

APPOLO STUDY CENTRE

RATIO & PROPORTION (விகிதம் & சரிவிகிதம்) Assignment

- If in 30 litres mixture of milk and water the ratio of milk and water is 7 : 3, find out the quantity of water to be mixed in order to make this ratio 3 : 7?

a. 40 litres b. 50 litres c. 60 litres d. 80 litres

30 லிட்டர் கலவையில் பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் முறையே 7 : 3 ஆக இருந்தது. இப்பொழுது சில லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்கப்பட்டபிறகு அதன் விகிதம் முறையே 3 : 7 ஆக மாறுகிறது எனில் எவ்வளவு லிட்டர் தண்ணீர் சேர்க்கப்பட்டது?

a. 40 litres b. 50 litres c. 60 litres d. 80 litres
- Two numbers are in the ratio 3:5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5:7. The numbers are

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 3 : 5. ஒவ்வொரு எண்ணையும் 10 அதிகரித்தால் அவற்றின் விகிதம் 5 : 7 எனில், அந்த எண்கள்

a. 3, 5 b. 12, 20 c. 15, 25 d. 18, 30
- A sum of Rs.312 was divided among 100 boys and girls in such a way that each boy gets Rs.3.60 and each girl gets Rs.2.40. The number of girls is

ரூ.312 ஐ 100 மாணவ, மாணவிகளிடையே ஒரு மாணவனுக்கு ரூ.3.60ம் ஒரு மாணவிக்கு ரூ.2.40 ம் கிடைக்கும்படி பங்கிடப்படுகிறது. எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை

a. 35 b. 40 c. 60 d. 65
- If A:B=2:3, B:C=5:4, then the ratio of A:B:C is

a. 15:10:12 b. 10:12:15 c. 10:15:12 d. 2:8:4

5. The ratio of boys and girls in a class 4 : 5 if the number of boys is 24, find the number of girls

- a. 20 b. 19 c. 16 d. 30

ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவன் மற்றும் மாணவிகளின் விகிதம் 4 : 5 என உள்ளது. மாணவனின் எண்ணிக்கை 24 எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

- a. 20 b. 19 c. 16 d. 30

6. If $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ then A:B:C is

- a. 3:4:5 b. 2:4:6 c. 1:3:5 d. 2:4:8

7. If A:B = 7:8, B:C = 24:9 Find A:B:C?

- a. 12:20:8 b. 21:24:9 c. 21:12:9 d. 7:8:9

8. What is the ratio of 2 ½ hrs to 20 minutes?

$2\frac{1}{2}$ மணி நேரத்திற்கும் 20 நிமிடத்திற்கும் உள்ள விகிதம்

- a. 15:3 b. 15:1 c. 10:2 d. 15:2

9. If A:B=6:5, B:C=5:8 and C:D=7:9, then the ratio A:D is

- a. 3:7 b. 7:3 c. 12:7 d. 7:12

10. If $x : y : z = 1 : 2 : 3$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 224$ then the value of $x^3 + y^3 + z^3$ is

- a. 576 b. 1728 c. 2304 d. 2240

11. If $x : y = 2 : 3$ and $y : z = 5 : 7$ then $x : z = ?$

$x : ? = 2 : 3$ மேலும் $y : z = 5 : 7$ எனில் $x : z = ?$

- a. 2 : 7 b. 3 : 5 c. 7 : 10 d. 10 : 21

12. If $x : y = 3 : 4$ find $(4x+5y) : (5x-2y)$

$x : y = 3 : 4$ எனில் காண்க $(4x+5y) : (5x-2y)$

- a. 32:7 b. 8:7 c. 7:4 d. 34:7

13. If a : b is 2:3, b : c is 4:3 and c : d is 2:5 then a : d is

- a. 18:45 b. 16:45 c. 8:45 d. 16:18

14. If $a : b :: c : d$ is a proportion then, which one of the following is true?
 $a : b :: c : d$ என்பது ஒரு விகித சமத்தை உருவாக்குகிறது எனில் பின்வருவனவற்றுள் எது மெய்யானது?
- a. $a : b :: d : c$ b. $(a + b) : b :: (c + d) : c$
c. $(a - b) : b :: (c - d) : d$ d. $b : a :: c : d$
15. There are 1,00,000 voters in a city. If the ratio of male to female voters is 11 : 9. Find the number of women in the city.
ஒரு கிராமத்தில் 100000 வாக்காளர்கள் உள்ளனர். அவர்களில் ஆண் மற்றும் பெண் விகிதம் 11 : 9 எனில், பெண்களின் எண்ணிக்கை?
- a. 55,000 b. 45,000 c. 63000 d. 54,000

