

# APPOLO STUDY CENTRE

## GROUP I MAIN RATIO PROPORTION - ASSIGNMENT

1. A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3: 2: 7. If the total length of the ribbon is 24 m, find the length of each piece.

24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3 : 2 : 7 என்ற விகிதத்தில் 3 துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது எனில், ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் என்ன?

2. If  $A : B = 2 : 3$  and  $B : C = 4 : 5$  then  $A : B : C$  is

$A : B = 2 : 3$  மற்றும்  $B : C = 4 : 5$  எனில்  $A : B : C$  -யை காண்க.

3. The ratio of three numbers is 3 : 4 : 7 and their product is 18144. The numbers are:

மூன்று எண்களின் விகிதம் 3 : 4 : 7 மற்றும் அதனுடைய பெருக்கல் பலன் 18144. எனில் அந்த எண்கள் என்ன?

4. A soap factory produces 9600 soaps in 6 days working 15 hours a day. In how many days will it produce 14400 soaps working 3 hours more a day?

ஒரு சோப்புத் தொழிற்சாலையானது நாளொன்றுக்கு 15 மணி நேரம் வேலை செய்து 6 நாட்களில் 9600 சோப்புகளை தயாரிக்கிறது. நாளொன்றுக்கு கூடுதலாக 3 மணி நேரம் வேலை செய்து 14400 சோப்புகள் தயாரிக்க அதற்கு எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

5. In a school of 720 students the ratio of boys and girls is 7 : 5 How many more girls are to be admitted to make the ratio 1 : 1?

720 மாணவர்கள் பயிலும் பள்ளியில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் விகிதம் 7 : 5 ஆகும். இவ்விகிதத்தை 1 : 1 என மாற்ற எவ்வளவு பெண்களை கூடுதலாக சேர்க்கவும்.

6. Kumar monthly salary is Rs.54,000. He spends  $\frac{1}{6}$ th of his salary as rent,  $\frac{1}{3}$ th as education,  $\frac{1}{4}$ th as transport and the remaining as his savings. The amount saved by him as.

குமார் என்பவரின் மாத சம்பளம் ரூ.54,000. அதில்  $\frac{1}{6}$ பாகம் வாடகைக்கும்.

$\frac{1}{3}$ பாகம் கல்விக்கும்,  $\frac{1}{4}$ பாகம் போக்குவரத்திற்கும் செலவு செய்கிறார். மீதியை சேமித்து வைக்கிறார் எனில் சேமிக்கும் தொகை.

7. A sum of Money is to be distributed among A, B, C, D in the Proportion of 5 : 2 : 4 : 3. If C gets Rs. 1500 more than D, what is B's share.

ஒரு தொகையானது A, B, C, D ஆகிய நால்வருக்கு 5 : 2 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் பிரித்து கொடுக்கப்படுகிறது C - ற்கு, D -ஐ விட ரூ 1500 அதிக அளவில் கிடைக்குமெனில் B-ன் பங்கு என்ன?

8. If  $(a+b) : (b+c) : (c+a) = 6 : 7 : 8$  and  $(a+b+c) = 14$  then the value of c is.  
 $(a+b) : (b+c) : (c+a) = 6 : 7 : 8$  மற்றும்  $(a+b+c) = 14$  எனில் 'c' ன் மதிப்பு காண்க.

9. If Rs. 510 be divided among A, B, C in such a way that A gets  $\frac{2}{3}$  of what B gets and B gets  $\frac{1}{4}$  of what C gets, then their shares are respectively

ரூ 510 ஆனது A, B மற்றும் C க்கு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் இதில் B பெறும் தொகையில்  $\frac{2}{3}$  பெறுகிறார். B என்பவர் இதில் C பெறும் தொகையில்  $\frac{1}{4}$  பெறுகிறார் எனில் அவர்களின் பங்கீட்டுத் தொகைகள்

10. Salaries of A and B are in the ratio 2 : 3. If the salary of each is increased by 8000 the new ratio becomes 4 : 5. What is A's salary?  
A மற்றும் B இடையேயான வருமானத்திற்கான விகிதம் 2 : 3. இருவருடைய வருமானமும் ரூ 8000 உயர்த்தப்பட்ட பின் அவர்களுடைய விகிதம் 4 : 5 ஆகிறது. எனில் A வின் வருமானம் என்ன?

11. 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.2.40ம் கிடைக்கும்படி பங்கிடப்படுகிறது. எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை

12. Three numbers are in the ratio 3 : 5 : 7 and their average is 60. Find the smallest number?

மூன்று எண்கள் 3 : 5 : 7 என்ற விகித்தில் உள்ளன. அவற்றின் சராசரி 60 எனில், அவ்வெண்களில் மிகச்சிறிய எண் யாது?

13. Arun, Kamal and Vijay invested ₹ 8000, ₹ 4000 and ₹ 8000 respectively in a business. Arun left after six months. If after eight months, there was a gain of ₹ 4005, then what will be the share of Kamal?

ஒரு தொழிலில் அருண், கமல், விஜய் ஆகியோரின் முதலீடு முறையே ₹ 8000, ₹ 4000, ₹ 8000 ஆகும். ஆறு மாதங்களுக்கு பிறகு அருண் விலகுகிறார். எட்டு மாத முடிவில் இம்மூவரின் லாபத்தொகை ரூ.4005 எனில் கமலின் பங்கு எவ்வளவு?

14. A can contains 40kg of milk, from this container 4kg of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. How much milk is now contained by the container?

ஒரு பாத்திரத்தில் 40 கிலோ அளவு பால் உள்ளது. அதிலிருந்து ஒருவர் 4 கிலோ பாலை எடுத்து விட்டு, 4 கிலோ தண்ணீரை ஊற்றுகிறார். அதேபோல் அவர் மேலும் இரண்டு முறை செய்கிறார். இப்பொழுது அந்த பாத்திரத்தில் எவ்வளவு கிலோ பால் உள்ளது?

15. The Income of A, B, C are in the ratio 9 : 10 : 11 and their spending are the ratio 3 : 4 : 5. If A saves  $\frac{1}{3}$  of his income, then the savings as A, B, and C are in the ratio of.

A, B, C யின் வருமானங்களின் விகிதம் 9 : 10 : 11 மற்றும் அவர்களின் செலவுகளின் விகிதம் 3 : 4 : 5. A தன்னுடைய வருமானத்தில்  $\frac{1}{3}$  பகுதியை சேமிக்கின்றார். எனில் A, B மற்றும் C விற்கான சேமிப்பு விகிதத்தை காண்க.