

# APPOLO STUDY CENTRE

## SLOWLEARNERS WORK SHEET

### Ratio & Proportion

1. Find the ratio : 666 gm to 6 kg

- a. 111:1      b. 111:10      c. 111:100      d. 111:1000  
e. Answer not known

“666 கிராமுக்கு 6 கிலோகிராம்” என்பதன் விகிதம் காண்க.

- a. 111:1      b. 111:10      c. 111:100      d. 111:1000  
e. விடை தெரியவில்லை

2. Find x if  $x : \frac{4}{9} = \frac{3}{11} : \frac{5}{33}$

- a.  $\frac{3}{7}$       b.  $\frac{11}{15}$       c.  $\frac{4}{5}$       d.  $\frac{3}{17}$   
e. Answer not known

$x : \frac{4}{9} = \frac{3}{11} : \frac{5}{33}$  எனில், x ன் மதிப்பு காண்க:

- a.  $\frac{3}{7}$       b.  $\frac{11}{15}$       c.  $\frac{4}{5}$       d.  $\frac{3}{17}$   
e. விடை தெரியவில்லை

3.  $y : 36 = 2 : x = 8 : 12$ . Find x, y respectively.

- a. 24, 3      b. 3, 24      c. 3, 54      d. 54, 3      e. Answer not known

$y : 36 = 2 : x = 8 : 12$  எனில் x மற்றும் y மதிப்புகளை காண்க.

- a. 24, 3      b. 3, 24      c. 3, 54      d. 54, 3      e. விடை தெரியவில்லை

4. How many squats are there in a standard chess board?

- a. 64      b. 128      c. 204      d. 256      e. Answer not known

ஒரு சதுரங்க பலகையில் எத்தனை சதுரங்கள் இருக்கும்?

- a. 64      b. 128      c. 204      d. 256      e. விடை தெரியவில்லை

5. Ramu and Somu bought two tables for Rs. 750 and Rs. 900 respectively. What is the ratio of the prices of tables bought by Somu and Ramu?

- a. 6 : 5      b. 5 : 6      c. 2 : 3      d. 3 : 2

e. Answer not known

ராமு மற்றும் சோமு வாங்கிய இரு மேசைகளின் விலை முறையே ₹ 750 மற்றும் ₹ 900 எனில் சோமு மற்றும் ராமு வாங்கிய மேசைகளின் விலையை விகிதத்தில் கூறுக.

- a. 6 : 5                      b. 5 : 6                      c. 2 : 3                      d. 3 : 2  
e. விடை தெரியவில்லை

6. 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. 1,000 more than D. What is B's share?

- a. Rs. 1,000                      b. Rs. 3,000                      c. Rs. 2,000                      d. 4,000  
e. Answer not known

A, B, C, D என்பவர்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 5 : 2 : 4 : 3 என்ற விகிதத்தில் பங்கிடுகின்றனர். இதில் C என்பவர் D ஐ விட ரூ. 1,000 அதிகம் பெறுகிறார் எனில் B ன் பங்கு என்ன?

- a. Rs. 1,000                      b. Rs. 3,000                      c. Rs. 2,000                      d. 4,000  
e. விடை தெரியவில்லை

### Alphanumeric

7. Find the next letter

R, U, X, A, D, \_\_\_\_\_.

- a. E                                      b. H                                      c. G                                      d. F

e. Answer not known

அடுத்த எழுத்தைக் கண்டறிக.

R, U, X, A, D, \_\_\_\_\_.

- a. E                                      b. H                                      c. G                                      d. F                                      e. விடை தெரியவில்லை

8. Find the term which does not fit into the series below:

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- a. 5FU                      b. 15LS                      c. 9IT                      d. 17OR                      e. Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் பொருந்தாத உறுப்பைக் காண்க.

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- a. 5FU                      b. 15LS                      c. 9IT                      d. 17OR                      e. விடை தெரியவில்லை

9. Replace the letter by symbols as + for A, - for B, x for C, ÷ for D, find the answer for the pattern 4B3C5A30D2 by doing the given operations.

- a. 3                                      b. 4                                      c. 5                                      d. 0                                      e. Answer not known

A இக்குப் பதில் + எனவும் B இக்குப் பதில் - எனவும் C இக்குப் பதில் x எனவும் D இக்குப் பதில் ÷ எனவும் எடுத்துக் கொண்டால் 4B3C5A30D2 என்ற அமைப்பின் விடையைக் காண்க.

- a. 3                                      b. 4                                      c. 5                                      d. 0                                      e. விடை தெரியவில்லை

10. What will be the next term in BDF, CFI, DHL, ... ?

- a. CJM                                      b. EIM                                      c. EJO                                      d. EMI

e. Answer not known

BDF, CFI, DHL, ....என்ற தொடரில் அடுத்த உறுப்பு யாது?

- a. CJM                      b. EJM                      c. EJO                      d. EMI                      e. விடை தெரியவில்லை

### Time & Work

11. 12 cows can graze a field for 10 days. 20 cows can graze the same field for \_\_\_\_\_.

- a. 15                      b. 18                      c. 6                      d. 8

e. Answer not known

12 மாடுகள் ஒரு வயலை 10 நாட்களில் மேய்கிறது எனில் 20 மாடுகள் அதே வயலை எத்தனை நாட்களில் மேயும்?

- a. 15                      b. 18                      c. 6                      d. 8

e. விடை தெரியவில்லை

12. A alone can do a piece of work in 10 days. If B alone in 15 days. They undertook work for Rs. 2,00,000. The amount that A will get is

- a. Rs. 1,20,000                      b. Rs. 90,000                      c. Rs. 60,000                      d. Rs. 40,000

e. Answer not known

A என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும் B ஆனவர் தனியே 15 நாட்களில் முடிப்பார். அவர்கள் இந்த வேலையை ரூ. 2,00,000 தொகைக்கு ஒப்புக் கொண்டனர் எனில், A பெறும் தொகை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. ரூ. 1,20,000                      b. ரூ. 90,000                      c. ரூ. 60,000                      d. ரூ. 40,000

e. விடை தெரியவில்லை

13. Fill in the blanks :

If 5 persons can do 5 jobs in 5 days then 50 persons can do 50 jobs in \_\_\_\_\_ days.

- a. 5                      b. 6                      c. 50                      d. 10

e. Answer not known

நிரப்புக

5 நபர்கள் 5 வேலைகளை 5 நாட்களில் செய்து முடிப்பார் எனில், 50 நபர்கள் 50 வேலைகளை \_\_\_\_\_ நாட்களில் செய்து முடிப்பார்.

- a. 5                      b. 6                      c. 50                      d. 10

e. விடை தெரியவில்லை

14. 210 men working 12 hours a day can finish a job in 18 days. How many men are required to finish the same job in 20 days working 14 hours a day?

- a. 160                      b. 162                      c. 164                      d. 169

e. Answer not known

210 ஆண்கள் நாளொன்றுக்கு 12 மணி நேரம் வேலை செய்து ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிப்பார். அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 14 மணி நேரம் வேலை செய்து 20 நாட்களில் முடிக்க எத்தனை ஆண்கள் தேவை

- a. 160                      b. 162                      c. 164                      d. 169

e. விடை தெரியவில்லை

### LCM

15. The L.C.M. of two co-prime numbers is 5005. If one of the numbers is 65, then find the other number

- a. 65                      b. 66                      c. 1                      d. 77

e. Answer not known

இரு சார் பகா எண்களின் மீ.சி.ம. 5005. ஒர் எண் 65 எனில், மற்றொரு எண் என்ன?

- a. 65                      b. 66                      c. 1                      d. 77  
e. விடை தெரியவில்லை

16. LCM of  $35a^2c^3b$ ,  $42a^3cb^2$  and  $30ac^2b^3$  is

- a.  $210a^3c^3b^3$                       b.  $7abc$                       c.  $216a^2c^3b$                       d.  $441a^3c^3b^2$   
e. Answer not known

$35a^2c^3b$ ,  $42a^3cb^2$  மற்றும்  $30ac^2b^3$  இவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு (மீ.பொ.ம) காண்க.

- a.  $210a^3c^3b^3$                       b.  $7abc$                       c.  $216a^2c^3b$                       d.  $441a^3c^3b^2$   
e. விடை தெரியவில்லை

17. If the LCM of 3 and 9 is 9 then H.C.F. is

- a. 1                      b. 3                      c. 9                      d. 27                      e. Answer not known  
3 மற்றும் 9 ஆகிய எண்களின் மீ.சி.ம. 9 எனில் அவற்றின் மீ.பெ.வ.  
a. 1                      b. 3                      c. 9                      d. 27                      e. விடை தெரியவில்லை

18. Find the L.C.M. :  $(2x^2 - 3xy)^2$ ,  $(4x - 6y)^3$ ,  $8x^3 - 27y^3$

- a.  $2^3x^3(2x - 3y)^2$                       b.  $2^3x^2(4x^2 + 6xy + 9y^2)$   
c.  $2^3x^2(2x - 3y)^3(4x^2 + 6xy + 9y^2)$                       d.  $2^3x^3(2x - 3y)^3(4x^2 + 6xy + 9y^2)$   
e. Answer not known

மீ.சி.ம. காண்க:  $(2x^2 - 3xy)^2$ ,  $(4x - 6y)^3$ ,  $8x^3 - 27y^3$

- a.  $2^3x^3(2x - 3y)^2$                       b.  $2^3x^2(4x^2 + 6xy + 9y^2)$   
c.  $2^3x^2(2x - 3y)^3(4x^2 + 6xy + 9y^2)$                       d.  $2^3x^3(2x - 3y)^3(4x^2 + 6xy + 9y^2)$   
e. விடை தெரியவில்லை

### HCF

19. Find HCF of

- $x^2 + xy$ ,  $x^3y^2 + x^2y^3$   
a.  $x(x + y)$                       b.  $x^2 + xy$                       c.  $x^3y^2 + x^2y^3$                       d.  $xy(x + y)$   
e. Answer not known

மீ.பொ.வ. காண்க:

- $x^2 + xy$ ,  $x^3y^2 + x^2y^3$   
a.  $x(x + y)$                       b.  $x^2 + xy$                       c.  $x^3y^2 + x^2y^3$                       d.  $xy(x + y)$   
e. விடை தெரியவில்லை

20. What is the HCF of  $x^4 - 1$  and  $x^2 - 1$ ?

- a.  $(x + 1)(x - 1)$                       b.  $(x - 1)^2$                       c.  $x^2 + 1$                       d.  $(x + 1)^2$   
e. Answer not known

$x^4 - 1$ ,  $x^2 - 1$ ன் மீ.பொ.வ. காண்க :

- a.  $(x + 1)(x - 1)$                       b.  $(x - 1)^2$                       c.  $x^2 + 1$                       d.  $(x + 1)^2$   
e. விடை தெரியவில்லை

21. H.C.F of  $(x + y)^2$ ,  $(y + z)^3$ ,  $(z + x)^4$  is

- a. 1                      b.  $x + y + z$                       c.  $(x + y + z)^2$                       d.  $(x + y)^2(y + z)^3(z + x)^4$   
e. Answer not known

$(x + y)^2$ ,  $(y + z)^3$ ,  $(z + x)^4$  ன் மீ.பொ.வ

- a. 1      b.  $x + y + z$       c.  $(x + y + z)^2$       d.  $(x + y)^2(y + z)^3(z + x)^4$   
e. விடை தெரியவில்லை

### Simple Interest

22. The interest for a principle of Rs. 4,500 which gives an amount of Rs. 5,000 at end of certain period is.

- a. Rs. 500      b. Rs. 200      c. 20%      d. 15%  
e. Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு ₹ 4,500 அசலுக்கு மொத்த தொகை ₹ 5,000 கிடைத்தால் அதனுடைய தனிவட்டி எவ்வளவு?

- a. ரூ. 500      b. ரூ. 200      c. 20%      d. 15%  
e. விடை தெரியவில்லை

23. A sum of Rs. 48,000 was lent out at simple interest and at the end of 2 years and 3 months the total amount was Rs. 55,560. Find the rate of interest per year

- a. 6%      b. 7%      c. 8%      d. 9%  
e. Answer not known

கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் ₹ 48,000 க்கு 2 ஆண்டுகள் 3 மாதக் காலத்திற்குப் பின் தனிவட்டி மூலம் பெறப்பட்ட மொத்த தொகை ₹ 55,560 ஆக இருந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

- a. 6%      b. 7%      c. 8%      d. 9%  
e. விடை தெரியவில்லை

24. In what time will Rs. 5,600 amount to Rs. 6,720 at 6% per annum?

- a.  $2\frac{1}{3}$  years      b.  $2\frac{2}{3}$  years      c.  $3\frac{2}{3}$  years      d.  $3\frac{1}{3}$  years

e. Answer not known

எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 5,600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ. 6,720 ஆக உயரும்.

- a.  $2\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்      b.  $2\frac{2}{3}$  ஆண்டுகள்      c.  $3\frac{2}{3}$  ஆண்டுகள்      d.  $3\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்

e. விடை தெரியவில்லை

- d.  $2\frac{1}{3}$  வருடங்கள்      e. விடை தெரியவில்லை

### Simplification

25. Simplify  $\sqrt{49 + \sqrt{220 + \sqrt{16 + \sqrt{81}}}}$

- a. 15      b. 12      c. 8      d. 7  
e. Answer not known

சுருக்குக:  $\sqrt{49 + \sqrt{220 + \sqrt{16 + \sqrt{81}}}}$

- a. 15                      b. 12                      c. 8                      d. 7  
e. விடை தெரியவில்லை

### Number Series

26. Find out the next number in :

840, 168, 42, 14, 7, \_\_\_\_\_.

- a. 7                      b. 1                      c. 0                      d. -7

e. Answer not known

அடுத்த எண் யாது?

840, 168, 42, 14, 7, \_\_\_\_\_.

- a. 7                      b. 1                      c. 0                      d. -7                      e. விடை தெரியவில்லை

27. Find the number of term in the number series 3, 6, 9, ..., 111

- a. 37                      b. 38                      c. 36                      d. 42

e. Answer not known

3, 6, 9, ..., 111 என்ற தொடர் வரிசையில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

- a. 37                      b. 38                      c. 36                      d. 42

e. விடை தெரியவில்லை

### Number System

28. If sum of the three prime numbers are 80 and the difference between any two numbers are 4. Find the 3 numbers.

- a. 2, 31, 47                      b. 2, 37, 41                      c. 2, 11, 67

d. 2, 17, 61                      e. Answer not known

மூன்று பகா எண்களின் கூடுதல் 80. அவற்றுள் இரு எண்களின் வேறுபாடு 4 எனில் அந்த மூன்று எண்கள்

- a. 2, 31, 47                      b. 2, 37, 41                      c. 2, 11, 67

d. 2, 17, 61                      e. விடை தெரியவில்லை

29. Sum of digits of a two digit number is 9. Its digits are reversed when 27 is added to that number then the number is?

- a. 69                      b. 36                      c. 47                      d. 63

e. Answer not known

ஓர் ஈரிலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 9. அந்த எண்ணுடன் 27-ஐ கூட்டும் போது இலக்கங்கள் இடம் மாறுகின்றன எனில் அந்த எண் எது?

- a. 69                      b. 36                      c. 47                      d. 63

e. விடை தெரியவில்லை

30. Find the smallest number which is exactly divisible by all the numbers from 1 to 9.

- a. 2510                      b. 2520                      c. 2530                      d. 2540

e. Answer not known

1 லிருந்து 9 வரையிலான அனைத்து எண்களாலும் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.

- a. 2510                      b. 2520                      c. 2530                      d. 2540  
e. விடை தெரியவில்லை

### Percentage

31. There are 50 students in a class. If 14% are absent on a particular day. Find the number of students present in the class.

- a. 36                              b. 7                              c. 43                              d. 38  
e. Answer not known

ஒரு வகுப்பில் 50 மாணவர்கள் உள்ளனர். ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் 14% வருகை புரியவில்லை எனில் வருகை புரிந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை காண்க.

- a. 36                              b. 7                              c. 43                              d. 38                              e. விடை தெரியவில்லை

32. 72% of 25 students are good in Mathematics. How many are not good in Mathematics?

- a. 5 students                      b. 6 students                      c. 7 students                      d. 8 students  
e. Answer not known

25 மாணவர்களில் 72% பேர் கணிதப் பாடத்தில் திறமையானவர்கள். கணிதப் பாடத்தில் திறமையற்றோர் எத்தனைப் பேர்?

- a. 5 மாணவர்கள்                      b. 6 மாணவர்கள்                      c. 7 மாணவர்கள்  
d. 8 மாணவர்கள்                      e. விடை தெரியவில்லை

33. If 48% of 48 = 64% of  $x$ , then  $x =$

- a. 64                              b. 56                              c. 42                              d. 36  
e. Answer not known

48 இன் 48% =  $x$  இன் 64% எனில்  $x$  ன் மதிப்பு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. 64                              b. 56                              c. 42                              d. 36  
e. விடை தெரியவில்லை

34. 15% of 25% of 10,000 is

- a. 375                              b. 400                              c. 425                              d. 475 e. Answer not known

10,000 இன் 25% மதிப்பின் 15% என்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- a. 375                              b. 400                              c. 425                              d. 475 e. விடை தெரியவில்லை

35. The income of a person is increased by 10% and then decreased by 10%. Find the change in his income.

- a. 0%                              b. 1%                              c. 10%                              d. 100%                              e. Answer not known

ஒருவருடைய வருமானம் அதிகரித்து அதன்பின் குறைந்தது. அவருடைய வருமானத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றம் என்ன சதவீதம்

- a. 0%                              b. 1%                              c. 10% d. 100%                              e. விடை தெரியவில்லை

36. When a number is decreased by 25% it becomes 120. Find the number.

- a. 180                              b. 170                              c. 160                              d. 150 e. Answer not known

ஒர் எண்ணின் மதிப்பை 25% குறைத்தால் 120 கிடைக்கிறது எனில், அந்த எண்ணைக் காண்க.

- a. 180                              b. 170                              c. 160                              d. 150 e. விடை தெரியவில்லை

37. In a school of 1,400 students there are 420 girls. Find the percentage of boys in the school?

- a. 30%                      **b. 70%**                      c. 50% d. 80% e. Answer not known

ஒரு பள்ளியில் உள்ள 1400 மாணவர்களில், 420 பேர் மாணவிகள், பள்ளியில் உள்ள மாணவர்களின் சதவீதம் காண்க.

- a. 30%      b. 70% c. 50% d. 80% e. விடை தெரியவில்லை

38. An Alloy contains 26% of copper. What quantity of alloy is required to get 260 g of copper?

- a. 740 g                      b. 2060 g                      **c. 1000 g**                      d. 10,000 g  
e. Answer not known

ஒரு உலோகக் கலவை 26% தாமிரத்தைக் கொண்டுள்ளது. 260 கி. தாமிரத்தைப் பெற தேவையான உலோகக் கலவையின் அளவு

- a. 740 கி                      b. 2060 கி                      c. 1000 கி                      d. 10,000 கி  
e. விடை தெரியவில்லை

39. If the price of orid dhall after 20% increase is Rs. 96 per kg, find the original price of orid dhall per kg.

- a. Rs. 100                      **b. Rs. 80**                      c. Rs. 60                      d. Rs. 50  
e. Answer not known

20% விலை உயர்விற்குப் பின் ஒரு கிலோ உளுத்தம் பருப்பின் விலை ₹ 96 எனில் அதன் அசல் விலை என்ன?

- a. Rs. 100                      b. Rs. 80                      c. Rs. 60                      d. Rs. 50  
e. விடை தெரியவில்லை

### Simple Interest

40. A Principal becomes Rs. 10,050 at the rate of 10% in 5 years. Find the principal.

- a. Rs. 6,500                      **b. Rs. 6,700**                      c. Rs. 6000                      d. Rs. 3,350  
e. Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 10% வட்டி வீதம் 5 ஆண்டுகளுக்கு ரூ.10,050 கிடைக்கிறது எனில் அசல் எவ்வளவு?

- a. ரூ. 6,500                      b. ரூ. 6,700                      c. ரூ. 6000                      d. ரூ. 3,350  
e. விடை தெரியவில்லை

41. Calculate the simple interest on Rs. 7,200 at  $12\frac{3}{4}$  % per annum for 9 months.

- a. Rs. 962.4                      b. Rs. 800.3                      c. Rs. 784.2                      **d. Rs. 688.5**  
e. Answer not known

ரூ. 7,200 -க்கு ஆண்டு  $12\frac{3}{4}$  % வட்டி என்ற வீதத்தில் 9 மாதங்களுக்கான தனி வட்டி காண்க.

- a. ரூ. 62.4                      b. ரூ. 800.3                      c. ரூ. 784.2                      d. ரூ. 688.5  
e. விடை தெரியவில்லை

42. In what time will Rs. 5,600 amount to Rs. 6,720 at 6% per annum?



a. 2 years      b. 4 years      c.  $4\frac{1}{3}$  years      d.  $3\frac{1}{3}$  years

e. Answer not known

ரு. 5,600 க்கு 6% வட்டி வீதம் எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 6,720 கிடைக்கும்?

a. 2 ஆண்டுகள்      b. 4 ஆண்டுகள்      c.  $4\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்

d.  $3\frac{1}{3}$  ஆண்டுகள்      e. விடை தெரியவில்லை

### Compound Interest

43. Find the compound interest on ₹ 1,000 at 10% per annum for 2 years

a. ₹ 190      b. ₹ 210      c. ₹ 1210      d. ₹ 200      e. Answer not known

அசல் ₹ 1,000-க்கு 10% ஆண்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

a. ₹ 190      b. ₹ 210      c. ₹ 1210      d. ₹ 200      e. விடை தெரியவில்லை

### GCD

44. Find GCD of  $x^3 - x^2 + x - 1$ ,  $x^4 - 1$

a.  $x^2 + 1$       b.  $(x - 1)(x^2 + 1)$       c.  $(x + 1)(x^2 + 1)$

d.  $x^2 - 1$       e. Answer not known

மீப்பெரு பொதுக் காரணி காண்க:  $x^3 - x^2 + x - 1$ ,  $x^4 - 1$

a.  $x^2 + 1$       b.  $(x - 1)(x^2 + 1)$       c.  $(x + 1)(x^2 + 1)$

d.  $x^2 - 1$       e. விடை தெரியவில்லை

### Area

45. Find the total area of 14 squares whose sides are 11 cm, 12 cm, 13 cm .... 24 cm.

a. 5975 cm<sup>2</sup>      b. 3813 cm<sup>2</sup>      c. 4515 cm<sup>2</sup>

d. 3939 cm<sup>2</sup>      e. Answer not known

11 செமீ, 12 செமீ, 13 செமீ... 24 செமீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்தப் பரப்பளவு காண்க

a. 5975 செமீ<sup>2</sup>      b. 3813 செமீ<sup>2</sup>      c. 4515 செமீ<sup>2</sup>

d. 3939 செமீ<sup>2</sup>      e. விடை தெரியவில்லை

46. The radius of spherical balloon increases from 12 cm to 16 cm as air being pumped it. Find the ratio of the surface area of the balloons in the two cases.

a. 9 : 16      b. 9 : 14      c. 9 : 13      d. 9 : 15

e. Answer not known

ஒரு கோள வடிவ பலூனில் காற்று உந்தப்படும் போது அதன் ஆரம் 12 செம.மீ -லிருந்து 16 செமீ ஆக உயருகிறது. இரு புறப்பரப்புகளின் விகிதம் காண்க.

a. 9 : 16      b. 9 : 14      c. 9 : 13      d. 9 : 15

e. விடை தெரியவில்லை

47. The base of the parallelogram is thrice its height, if the area is 192 sq.cm, find the base.

a. 8 cm      b. 24 cm      c. 20 cm      d. 34 cm

e. Answer not known

ஓர் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமானது அதன் உயரத்தைப் போல மூன்று மடங்காகவும் அதன் பரப்பளவு 192 ச.செ.மீ ஆகவும் இருப்பின் அடிப்பக்கத்தை காண்க.  
a. 8 செ.மீ.                      b. 24 செ.மீ.                      c. 20 செ.மீ                      d. 34 செ.மீ  
e. விடை தெரியவில்லை

### Volume

48. If the radii of the circular ends of a frustum which is 45 cm high are 28 cm and 7 cm. Find the volume of the frustum.

- a. **48510 cm<sup>3</sup>**                      b. 48501 cm<sup>3</sup>                      c. 48105 cm<sup>3</sup>                      d. 48511 cm<sup>3</sup>  
e. Answer not known

45 செ.மீ உயரமுள்ள ஓர் இடைக் கண்டத்தின் இரு புற ஆரங்கள் முறையே 28 செ.மீ. மற்றும் 7 செ.மீ. எனில், இடைக்கண்டத்தின் கன அளவைக் காண்க.

- a. 48510 செ.மீ<sup>3</sup>                      b. 48501 செ.மீ<sup>3</sup>                      c. 48105 செ.மீ<sup>3</sup>                      d. 48511 செ.மீ<sup>3</sup>  
e. விடை தெரியவில்லை

49. How many ways can you answer five TRUE or FALSE questions?

- a. 10                                      b. 5                                      c. 25                                      d. **32**

e. Answer not known

சரியா? தவறா? கூறுக என 5 கேள்விகள் இருக்கின்றன. இந்த 5 கேள்விகளுக்கும் மொத்தமாக எத்தனை விதமான பதில்கள் தரமுடியும்?

- a. 10                                      b. 5                                      c. 25                                      d. 32

e. விடை தெரியவில்லை