



We Shine Academy™

guiding you to get through

1. Find the missing term

GT, IR, KP, _____, OL

a) AZ b) BY

c) MN

d) EV

விடுபட்டதை கண்டுபிடி

GT, IR, KP, _____, OL

a) AZ b) BY

c) MN

d) EV

2. The simple interest on a certain sum for 3 years at 14% per annum is Rs.210. The sum is

a) 480 b) 600

c) 500

d) 630

ஆண்டு வட்டி 14% எனவும் முன்றாண்டுகளில் ஒரு தொகையின் வட்டி ரூ.210 எனில் அந்த தொகை

a) 480 b) 600

c) 500

d) 630

3. Find the rate percent per annum when a principal of Rs.7,000 earns a simple interest of Rs. 1680 in 16 months.

a) 18% b) 8%

c) 12%

d) 10%

ரூ.7,000 அசலுக்கு 16 மாதங்களுக்கு ரூ.1680 தனிவட்டி கிடைத்தால், வட்டி வீதத்தைக் கண்டுபிடி

a) 18% b) 8%

c) 12%

d) 10%

4. What will be the compound interest accrued on a sum of Rs.7200 at a rate of 5% per annum in 2 year?

a) Rs.738

b) Rs.1738

c) Rs.1268

d) Rs.648

5% வருட வட்டி விகிதத்தில் 7200க்கு இரண்டு வருடத்தில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

a) Rs.738

b) Rs.1738

c) Rs.1268

d) Rs.648

5. A is B's sister. C is B's son. D is C's daughter. A is _____ of D.

a) Grand Father

b) Grand Mother

c) Son

d) Daughter

A என்பவர் பெயின் சகோதரி. C என்பவர் பெயின் மகன். D என்பவர் பெயின் மகள் எனில் A என்பவர் Dயின்

a) தாத்தா

b) பாட்டி

c) மகன்

d) மகள்

6. If $x + y = 29$, the the value of $\frac{a}{x-a} + \frac{a}{y-a}$ is
 a) 2 b) 0 c) -1 d) 1
 $x + y = 29$, எனில் $\frac{a}{x-a} + \frac{a}{y-a}$ ன் மதிப்பு
 a) 2 b) 0 c) -1 d) 1
7. Find the compound interest on Rs.6250 at 14% per annum for 2 years.
 Compounded annually
 a) Rs.1670.40 b) Rs.1525.50 c) **Rs.1872.50** d) Rs.1175.70
 அசல் ரூ.6250 ஆனது 14% கூட்டு வட்டி முறையில் 2 ஆண்டுகளுக்கு
 விடப்பட்டால், அதற்கான கூட்டு வட்டி மதிப்பு யாது?
 a) ரூ.1670.40 b) ரூ.1525.50 c) **ரூ.1872.50** d) ரூ.1175.70
8. Find the cost of carpeting a room 13m long and 9 m wide with a carpet 75 cm
 broad at Rs. 8 per meter.
 a) Rs.1240 b) Rs.4248 c) **Rs.1248** d) Rs.156
 75 செபம் அகலம் கொண்ட தரை விரிப்பின் விலை மீட்ராக்கு 8 ரூபாய் எனில்,
 13 மீட்டர் நீளம் 9 மீட்டர் அகலம் கொண்ட ஓர் அறை முழுவதும் அந்த தரை
 விரிப்பை அமைக்க ஆகும் செலவு என்ன?
 a) Rs.1240 b) Rs.4248 c) **Rs.1248** d) Rs.156
9. If $\frac{x}{2y} = \frac{6}{7}$, the value of $\frac{x-y}{x+y} + \frac{14}{19}$ is
 a) $\frac{13}{19}$ b) $\frac{15}{19}$ c) 1 d) $1\frac{1}{19}$
 $\frac{x}{2y} = \frac{6}{7}$, எனில் $\frac{x-y}{x+y} + \frac{14}{19}$ ன் மதிப்பு காண்க.
 a) $\frac{13}{19}$ b) $\frac{15}{19}$ c) 1 d) $1\frac{1}{19}$
10. In how much time will a sum of Rs.1600 amounts to Rs.1852.20 at 5% per annum
 compound interest.
 a) 2 years b) 1 year c) 4 years d) **3 years**
 ரூபாய் 1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை
 ஆண்டுகளில் ரூபாய் 1852.50 ஆகும்?
 a) 2 ஆண்டுகளில் b) 1 ஆண்டில் c) 4 ஆண்டுகளில் d) **3 ஆண்டுகளில்**
11. Find out the missing number of series
 $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24},$
 a) $\frac{1}{18}$ b) $\frac{1}{32}$ c) $\frac{1}{16}$ d) $\frac{1}{9}$
 கீழ்க்கண்ட தோடரில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க
 $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24},$

a) $\frac{1}{18}$

b) $\frac{1}{32}$

c) $\frac{1}{16}$

d) $\frac{1}{9}$

12. If the cost of fencing a circular path at the rate of Rs 5 per metre is Rs.1100, the radius of the park is

a) 35m

b) 7m

c) 55m

d) 11 m

ஒரு வட்ட வழவு பூங்காவிற்கு வேலி போட ஒரு மீட்டருக்கு Rs. 5 வீதம் ரூ. 1100 ஆகும் எனில், பூங்காவின் ஆரம் என்பது

a) 35மீ

b) 7மீ

c) 55மீ

d) 11 மீ

13. $280\% \text{ of } 3940 = ?$

a) 10132

b) 11032

c) 11320

d) 11230

3940 - ல் 280% எவ்வளவு?

a) 10132

b) 11032

c) 11320

d) 11230

14. The rates of simple interest in two banks A & B are in the ratio 5:4. A person wants to deposit his total savings in two banks in such a way that he received equal half yearly interest from both. He should deposit the savings in banks A & B in the ratio

a) 5 : 2

b) 2 : 5

c) 4 : 5

d) 5 : 4

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகளின் தனிவட்டிக்கான வட்டியானது 5 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. ஒருவர் தனது முழுத்தொகையையும் இரண்டு வங்கிகளிலும் அரை வருட வட்டியானது சமமாக இருக்கும்படியாக பரித்து முதலீடு செய்கிறார் எனில் அவர் முதலீடு செய்த தொகையைனது எந்த விகிதத்தில் இருக்கும்

a) 5 : 2

b) 2 : 5

c) 4 : 5

d) 5 : 4

15. How many diagonals are there in an nonagon?

a) 36

b) 27

c) 18

d) 20

ஒரு நவகோணத்தில் எந்தனை மூலைவிட்டங்கள் உள்ளன?

a) 36

b) 27

c) 18

d) 20

16. Find the largest Number among $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{4}$

a) $\sqrt{2}$

b) $\sqrt[3]{3}$

c) $\sqrt[4]{4}$

d) all are equal

பின்வருவனவற்றுள் பெரிய எண் எது? $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{4}$

a) $\sqrt{2}$

b) $\sqrt[3]{3}$

c) $\sqrt[4]{4}$

d) அனைத்தும் சமம்

17. If $\sqrt{2^n} = 64$ then find the value of n

a) 2

b) 4

c) 6

d) 12

$\sqrt{2^n} = 64$ எனில் n மதிப்பு காண்

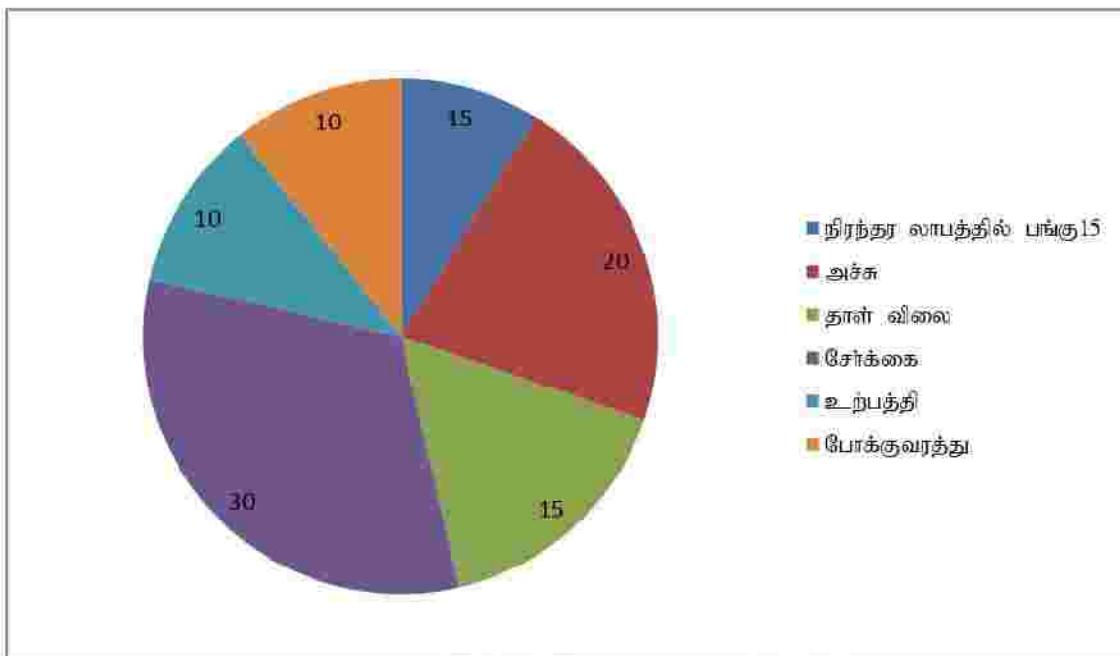
a) 2

b) 4

c) 6

d) 12

18. நிறந்தர லாபத்தில் பங்குக்கும் அச்சு விலைக்கும் உள்ள வித்தியாசம்



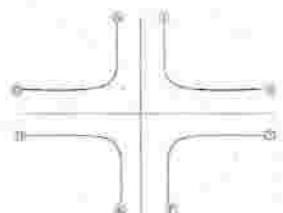
a) 5%

b) $33\frac{1}{3}\%$

c) 20%

d) 25%

19. Which letter will replace the question mark?



a) Y

b) Q

c) S

d) R

20. The simple interest on a sum of money will be Rs 200 after 5 year. In the next 5 year principal amount is tripled. What will be total interest at the end of the 10th year?

a) Rs.800

b) Rs.650

c) Rs.700

d) Rs.600

ஒரு தொகைக்கான தனி வட்டியானது 5 வருடத்தில் ரூ.200 அடைகிறது. அடுத்த 5 வருடத்தில் முதலீட்டு தொகையானது 3 மடங்காகிறது எனில் 10 வருட முடிவில் கிடைக்கும் மொத்த வட்டி தொகை எவ்வளவு?

Rs.800

b) Rs.650

c) Rs.700

d) Rs.600

21. Find the missing term

AZ, CX, EV, _____, IR

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams

8939 144 344

a) GT

b) MN

c) BY

d) DW

விடுபட்டதை கண்டுபிடி

AZ, CX, EV, _____, IR

a) GT

b) MN

c) BY

d) DW

23. If $x = 3 + 2\sqrt{2}$, then the value of $(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}})$

a) 1

b) 2

c) $2\sqrt{2}$

d) $3\sqrt{3}$

$x = 3 + 2\sqrt{2}$, எனில் $(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}})$ - ன் மதிப்பு காண்

a) 1

b) 2

c) $2\sqrt{2}$

d) $3\sqrt{3}$

24. The L.C.M of two numbers is 495 and their H.C.F is 5. If the sum of the numbers is 100, then their difference is

a) 10

b) 46

c) 70

d) 90

இரு எண்களுக்குரிய மீச்சிறு மதிப்பு 495. மேலும் அவ்விரு எண்களின் மீப்பெரு மதிப்பு 5. இரு எண்களின் கூட்டு தொகை 100 எனில் அவ்விரு எண்களின் வித்தியாசம் என்பது

a) 10

b) 46

c) 70

d) 90

25. In a class of 60 students, the ratio of boys and girls is 2 : 1. How many boys and girls in the class?

a) 40, 20

b) 30, 30

c) 20, 40

d) 25, 35

60 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் மாணவ மாணவிகளுக்கு இடையேயான விகிதம் 2:1 எனில் அவ்வகுப்பில் மாணவ , மாணவிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

a) 40, 20

b) 30, 30

c) 20, 40

d) 25, 35

26. If A : B = 5: 7 and B : C = 6: 11 Then find A : B : C

a) 55 : 77 : 66

b) 30 : 42 : 77

c) 35 : 49 : 42

d) None of these

A : B = 5: 7 மற்றும் B : C = 6: 11 எனில் A : B : C காண்

a) 55 : 77 : 66

b) 30 : 42 : 77

c) 35 : 49 : 42

d) எதுவுமில்லை

28. There are two series given below, of which one is complete and follows a certain pattern.

8 584 143 467 242 386

43 (a) (b) (c) (d) (e)

Which number will come from the following at place of 'c'?

a) 321

b) 277

c) 519

d) 502

இரண்டு தொடர் வரிசைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் முதல் வரிசை முழுமை பெற்றுவிட்டது.

8 584 143 467 242 386

43 (a) (b) (c) (d) (e)

'c' என்ற இடத்தில் வரும் எண்ணை காண்க.

a) 321 b) 277 c) 519 d) 502

29. Simplify : $\frac{(9.8)^3 - (6.8)^3}{(9.8)^2 + 9.8 \times 6.8 + (6.8)^2}$

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

சருக்குக : $\frac{(9.8)^3 - (6.8)^3}{(9.8)^2 + 9.8 \times 6.8 + (6.8)^2}$

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

30. Find the LCM of 0.6, 9.6 and 0.12.

a) 9.4 b) 9.6 c) 9.3 d) 9.0

0.6, 9.6 மற்றும் 0.12ன் மீ.பொ.ம வைக் கண்டுபிடி

a) 9.4 b) 9.6 c) 9.3 d) 9.0

31. Subha can travel 35 km in 2 hrs. If she travel with same speed how much distance that she can cover after the completion of 12 hrs.

a) 20 km b) 200 km c) 21 km d) 210 km

சுபா என்பவர் 2 மணி நேரத்தில் 35 கி.மி தூரம் கடக்கிறார் எனில், அதே வேகத்தில் சென்றால் 12 மணிநேரத்தில் எவ்வளவு தூரம் கடந்து இருப்பா?

a) 20 கி.மி b) 200 கி.மி c) 21 கி.மி d) 210 கி.மி

32. What is the formula to find the area of rhombus?

a) $d_1 \times d_2$ b) $\frac{3}{4} (d_1 \times d_2)$ c) $\frac{1}{2} (d_1 \times d_2)$ d) $\frac{1}{4} (d_1 \times d_2)$

சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு காண உதவும் குத்திரம் என்ன?

a) $d_1 \times d_2$ b) $\frac{3}{4} (d_1 \times d_2)$ c) $\frac{1}{2} (d_1 \times d_2)$ d) $\frac{1}{4} (d_1 \times d_2)$

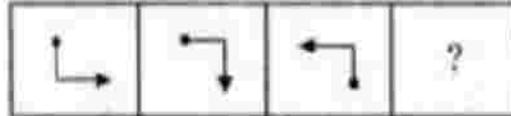
33. Find the HCF of $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ and $\frac{1}{12}$

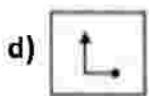
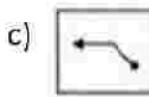
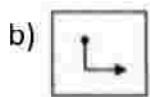
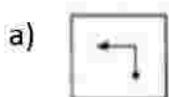
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{10}$ c) $\frac{9}{120}$ d) $\frac{1}{120}$

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ மற்றும் $\frac{1}{12}$ ன் மீ.பொ.வ — வை கண்டுபிடி

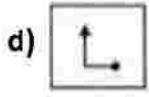
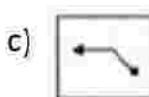
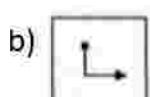
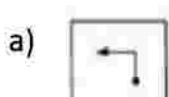
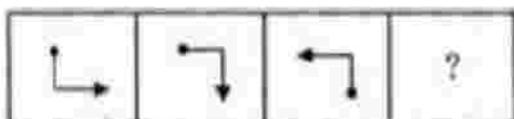
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{10}$ c) $\frac{9}{120}$ d) $\frac{1}{120}$

34. Find the last column

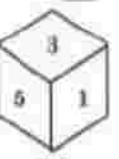
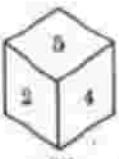




நான்காவது அறையை காணக்.



35. What number is opposite to 3?



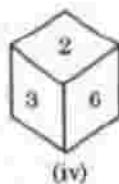
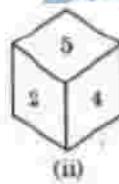
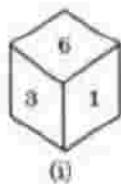
a) 2

b) 4

c) 6

d) 5

என் 3க்கு எதிரே உள்ள முகத்தில் உள்ள என் என்ன?



a) 2

b) 4

c) 6

d) 5

36. $39852 + \sqrt{?} = 81 \times 12$

a) 41

b) 1681

c) 1849

d) 43

$39852 + \sqrt{?} = 81 \times 12$

a) 41

b) 1681

c) 1849

d) 43

37. If $a : 5 = b : 7 = c : 8$ then find $\frac{a+b+c}{a}$

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

$a : 5 = b : 7 = c : 8$ எனில் $\frac{a+b+c}{a}$ - யை கண்டுபிடி

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

38. Find the 4th proportional to 4, 16 and 7

a) 26

b) 28

c) 24

d) 22

4, 16, 7 – ஸ் நாள்காவது விகிதத்தைக் கண்டுபிடி.

a) 26

b) 28

c) 24

d) 22

43. Mala invested Rs. 5,000 for two years at 11% per annum. Find the total amount received by her at the end of 2 years

a) Rs. 5,100

b) Rs. 6,200

c) Rs. 6,100

d) Rs. 5,200

மாலா ஆண்டிற்கு 11% வட்டி வீதத்தில் ரூ.5,000ஐ இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்கின்றார். இரண்டாம் ஆண்டின் முடிவில் அவர் பெறும் மொத்தத் தொகையைக் காண்க.

a) ரூ.5,100

b) ரூ. 6,200

c) ரூ. 6,100

d) ரூ. 5,200

44. Find the compound interest on Rs.15,625 for 9 months, at 16% per annum compounded quarterly.

a) Rs. 1,950

b) Rs. 1,948

c) Rs. 1,947

d) Rs. 1,951

ரூ.15,625 ஜ 9 மாதங்களுக்கு 16% ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்தால், வட்டி காலாண்டுக்கு ஒரு முறை சோக்கப்பட்டால், கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

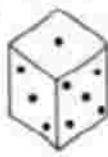
a) ரூ.1,950

b) ரூ. 1,948

c) ரூ. 1,947

d) ரூ. 1,951

45. What is the number of dots on the face opposite 2 dots?



(i)



(ii)

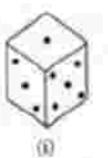
a) 1

b) 4

c) 3

d) 6

இரண்டு புள்ளிகள் உள்ள முகத்திற்கு எதிரே உள்ள முகத்தில் எத்தனை புள்ளிகள் உள்ளன?



(i)



(ii)

a) 1

b) 4

c) 3

d) 6

46. The price of a house is decreased from Rupees Fifteen Lakhs to Rupees Twelve Lakhs. Find the percentage of decrease.

- a) 10% b) 20% c) 30% d) 5%

ஒரு வீட்டின் விலை 15 இலட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 இலட்சம் குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம் காணவும்.

- a) 10% b) 20% c) 30% d) 5%

47. Find the HCF of 48, 96, 528, 1584 and 2016

- a) 48 b) 84 c) 44 d) 88

48, 96, 528, 1584 மற்றும் 2016ன் மீ.போ.வ.யை கண்டுபிடி.

- a) 48 b) 84 c) 44 d) 88

48. HCF of $2^3, 3^2, 4, 5^2$ and 15 is

- a) 2^3 b) 3^2 c) 1 d) 360

$2^3, 3^2, 4, 5^2$ மற்றும் 15 ன் மீ.போ.வ

- a) 2^3 b) 3^2 c) 1 d) 360

49. Six friends A, B, C, D, E and F are sitting in a row facing towards North. C is sitting between A and E. D is not at the end. B is sitting immediate right to E. F is not at the right end. How many persons are there to the right of D?

- a) 4 b) 2 c) 3 d) 1

A, B, C, D, E மற்றும் F என்ற நண்பர்கள் ஒரு வரிசையாக வடக்கு நோக்கி அமர்ந்து உள்ளனர். A மற்றும் E க்கு இடையில் C உள்ளார். D எந்த கடைசியிலும் இல்லை. E க்கு உடனடியாக வலதுபறும் B உள்ளார். வலது கடைசியில் F இல்லை. எனில் D க்கு வலப்பறும் எத்தனை பேர் உள்ளனர்.

- a) 4 b) 2 c) 3 d) 1

50. Find the area of the smallest square that can be circumscribe a circle of area 154 cm^2

- a) 169 cm^2 b) 121 cm^2 c) 144 cm^2 d) 196 cm^2

154 செ.மீ² பரப்பளவு உள்ள வட்டத்தை தோட்டு சுற்றி வரையப்பட்ட சதுரத்தின் பரப்பளவை கண்டுபிடி

- a) 169 செ.மீ^2 b) 121 செ.மீ^2 c) 144 செ.மீ^2 d) 196 செ.மீ^2

51. In frequency table length of the class interval = _____

a) $\frac{\text{Number of class interval}}{\text{Range}}$

b) Range x Number of class interval

c) Number of class interval x 100

d) $\frac{\text{Range}}{\text{Number of class interval}}$

நிகழ்வென் பட்டியல் அமைக்க பிரிவு இடைவெளியின் நீளம் = _____
 பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை

- a) பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை
 வீச்சு
- b) வீச்சு X பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை
- c) பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை X 100
 வீச்சு
- d) பிரிவு இடைவெளியின் எண்ணிக்கை

52. The following table shows the monthly budget of a family. Find the central angle for education.

Particulars	Food	House Rent	Clothing	Education	Savings	Miscellaneous
Expenses (in Rs)	4800	2400	1600	800	1000	1400

- a) 48°
- b) 24°
- c) 30°
- d) 42°

பின்வரும் அட்டவணையில் ஒருக்கும்பத்தில் மாதவரவு, செலவு விவரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. அதில் கல்வி செலவுக்கான மையக்கோண அளவை காண்க.

விவரங்கள்	உணவு	வீட்டுவாடகை	உடை	கல்வி	சேமிப்பு	இதர செலவுகள்
செலவுகள் (ரூ)	4800	2400	1600	800	1000	1400

- a) 48°
- b) 24°
- c) 30°
- d) 42°

53. In a right triangular ground, the sides adjacent to the right angle are 50 m and 80 m. Find the cost of cementing the ground at Rs.5 per sq.m

- a) Rs. 13,500
- b) Rs. 650
- c) **Rs. 10,000**
- d) Rs.20,000

ஒரு செங்கோண முக்கோண வடிவிலான நிலத்தின், செங்கோணத்திற்கு அருகில் உள்ள பக்கங்கள் 50மீ, 80மீ அளவில் உள்ளன. ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.5 வீதம், நிலத்திற்கு சிமெண்டு செய்ய ஆகும் செலவு என்ன?

- a) Rs. 13,500
- b) Rs. 650
- c) **Rs. 10,000**
- d) Rs.20,000

54. One side of a rectangular field is 15m and one of its diagonals is 17m. Then the area of the field is

- a) 135 m^2
- b) 115 m^2
- c) **120 m^2**
- d) 125 m^2

ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் ஒரு பக்கம் 15மீ ஆகவும், அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 17மீ ஆகவும் இருக்கிறது. அப்போது அந்த வயலின் பரப்பளவு _____ ஆக இருக்கும்.

- a) 135 m^2
- b) 115 m^2
- c) **120 m^2**
- d) 125 m^2

55. The ratio between two numbers is 9:5 and their sum is 224. Find the numbers.

- a) 144 & 80
- b) 216 & 8
- c) 124 & 100
- d) 112 & 112

இரு எண்களின் விகிதம் 9:5 எனில், அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 224 ஆக

இருப்பின், அவ்விரு எண்கள் யாவை?

- a) 144 மற்றும் 80 b) 216 மற்றும் 8 c) 124 மற்றும் 100 d) 112 மற்றும் 112

56. If the ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F is 4 then their L.C.M is

- a) 12 b) 16 c) 24 d) 48

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 3:4 மற்றும் அவைகளின் மீ.பொ.வ 4 எனில் அவைகளின் மீ.பொ.ம

- a) 12 b) 16 c) 24 d) 48

57. Find the C.I on Rs.15,625 at 8% p.a for 3 year compounded annually.

- a) 4058 b) 4048 c) 4028 d) 4018

Rs. 15,625க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில், 3 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டி காண்க

- a) 4058 b) 4048 c) 4028 d) 4018

58. The value of machine depreciates by 5% each year. A man pays Rs.30,000 for the machine. Find its value after three years.

- a) Rs. 25,621 b) Rs. 26,521,55 c) Rs.27,521,65 d) Rs.25,721,25

ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5% குறைக்றது. ஒருவர் இதை வாங்குவதற்கு ரூ.30,000 கொடுத்தார். முன்று ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு இதன் மதிப்பு என்ன?

- a) Rs. 25,621 b) Rs. 26,521,55 c) Rs.27,521,65 d) Rs.25,721,25

59. The value of $\left[1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{7}\right] - \left[4\frac{3}{8} \times 5\frac{3}{5}\right]$ is

- a) $\frac{32}{151}$ b) $-\frac{32}{151}$ c) $-\frac{151}{32}$ d) $\frac{151}{32}$

$\left[1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{7}\right] - \left[4\frac{3}{8} \times 5\frac{3}{5}\right]$ ன் மதிப்பு

- a) $\frac{32}{151}$ b) $-\frac{32}{151}$ c) $-\frac{151}{32}$ d) $\frac{151}{32}$

60. Complete the series : 225, 289, ?, 441.

- a) 361 b) 375 c) 383 d) 386

வரிசையில் விடுபட்டதை நிரப்புக: 225, 289, ?, 441

- a) 361 b) 375 c) 383 d) 386

61. The next term of $\frac{1}{20}$ in the sequence $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \dots$ is

- a) $\frac{1}{24}$ b) $\frac{1}{22}$ c) $\frac{1}{30}$ d) $\frac{1}{18}$

$\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \dots$ என்ற தொடர்வரிசையில், உறுப்பு $\frac{1}{20}$ க்கு அடுத்த உறுப்பு

- a) $\frac{1}{24}$ b) $\frac{1}{22}$ c) $\frac{1}{30}$ d) $\frac{1}{18}$

63. A can do a piece of work in 10 days and B can do it in 15 days. How much each of them get if they finish the work and earn Rs. 1,500?

- a) A = 600, B = 900 b) A = 700, B = 800
c) A = 800, B = 700 d) A = 900, B = 600

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 1,500 - யை ஈட்டினால், அந்தொகையை எவ்வாறு பிரித்துக் கொள்ளவார்?

- a) A = 600, B = 900 b) A = 700, B = 800
c) A = 800, B = 700 d) A = 900, B = 600

65. For data analysis the types of collected data are

- a) Statistical data, numerical data
b) External data, internal data
c) Grouped data, ungrouped data
d) Primary data, secondary data

இருவகையான தர பகுப்பாய்விற்கான விவரம் யாவை?

- a) பள்ளி விவரம், எண் விவரம்
b) வெளி விவரம், உள் விவரம்
c) கூட்டு விவரம், தனி விவரம்
d) முதனிலை விவரம், இடைநிலை (இரண்டாம்) விவரம்

66. If 18 men can do a work in 20 days then 24 men can do the same work in

- a) 20 days b) 22 days c) 21 days d) 15 days

18 நபர்கள் ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் செய்தால் 24 நபர்கள் அதே வேலையை செய்து முடிக்க ஆகும் காலம்

- a) 20 நாட்கள் b) 22 நாட்கள் c) 21 நாட்கள் d) 15 நாட்கள்

67. A Capsule is in the form of a cylinder with hemispherical ends. The total height of the capsule is 19 cm and the diameter of the cylinder is 7 cm. Find the volume of the capsule.

- a) $147\pi \text{ cm}^3$ b) $175.47 \pi \text{ cm}^3$ c) $175.70 \pi \text{ cm}^3$ d) $204.17 \pi \text{ cm}^3$

ஒரு மாத்திரைக் குப்பியானது உருளையின் இருபுறமும் அரைவட்டம் அமைந்தது போன்ற வடிவில் உள்ளது. அதன் மொத்த உயரம் 19 செ.மீ உருளையின் விட்டம் 7 செ.மீ மாத்திரைக்குப்பியின் கன அளவு காண்க.

- a) $147\pi \text{ செ.மீ}^3$ b) $175.47 \pi \text{ செ.மீ}^3$ c) $175.70 \pi \text{ செ.மீ}^3$ d) $204.17 \pi \text{ மீ}^3$

68. If $60\% \text{ of } A = \frac{3}{4} \text{ of } B$, then A:B is

- a) 4:5 b) 5:4 c) 9:20 d) 20:9

A ன் $60\% = B$ ன் $\frac{3}{4}$ பங்கு எனில், A:B என்பது

- a) 4:5 b) 5:4 c) 9:20 d) 20:9

69. A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3:2:7. If the total length of the ribbon is 24m, then the length of each piece is
 a) 6 m, 4m, 14m b) 9m, 8m, 7m c) 6m, 6m, 12m d) 6m, 8m, 10m
 24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3:2:7 என்ற விகிதத்தில் மூன்று துண்டகளாக வெட்டப்படுகின்றது. ஒவ்வொன்றின் நீளம்
 a) 6 மீ, 4மீ, 14மீ b) 9மீ, 8மீ, 7மீ c) 6மீ, 6மீ, 12மீ d) 6மீ, 8மீ, 10மீ
70. Find the G.C.D. of $x^2 + 2xy + y^2$, $(x+y)^3$, $25(x^2 - y^2)$
 a) $x+y$ b) $x-y$ c) $-x+y$ d) $-x-y$
 $x^2 + 2xy + y^2$, $(x+y)^3$, $25(x^2 - y^2)$ இன் மீ.போ.வ. காண்க.
 a) $x+y$ b) $x-y$ c) $-x+y$ d) $-x-y$
71. G.C.D of x^2y , x^3y , x^2y^2 is
 a) x^2y^2 b) xy c) xy^2 d) x^2y
 x^2y , x^3y , x^2y^2 என்பனவற்றின் மீ.போ.வ. என்பது
 a) x^2y^2 b) xy c) xy^2 d) x^2y
72. Vinay borrowed Rs.50,000 from a bank for a period of 2 years at the rate of 4% per annum. Find simple interest
 a) Rs.1,000 b) Rs.3,000 c) Rs.2,000 d) Rs.4,000
 வினய் ஒரு வங்கியில் ரூ.50,000 ஆண்டு வட்டி 4% இல் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குக் கடனாக பெற்றார். தனிவட்டி கண்டுபிடி
 a) ரூ.1,000 b) ரூ.3,000 c) ரூ.2,000 d) ரூ.4,000
73. If $a=7$, $b=5$, then the value of $a^3 - b^3 + 3a^2b$ is
 a) 218 b) 307 c) 735 d) 953
 $a=7$ மற்றும் $b=5$ எனில் $a^3 - b^3 + 3a^2b$ ன் மதிப்பு காண்க.
 a) 218 b) 307 c) 735 d) 953
74. Simplify : $3.5 \div (7 \text{ of } 7) + 5 \times 3 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 a) $\frac{107}{140}$ b) $\frac{109}{130}$ c) $\frac{110}{137}$ d) $\frac{106}{141}$
 சுருக்குக : $3.5 \div (7 \text{ of } 7) + 5 \times 3 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 a) $\frac{107}{140}$ b) $\frac{109}{130}$ c) $\frac{110}{137}$ d) $\frac{106}{141}$
75. The cube root of 0.027 is
 a) 0.3 b) 0.03 c) 0.9 d) 0.09
 0.027 இன் கனமூலம்
 a) 0.3 b) 0.03 c) 0.9 d) 0.09
76. 280% of 3940 = ?

- a) 10132 b) **11032** c) 11230 d) 11320
 $3940 \text{ இல் } 280\% = ?$
 a) 10132 b) **11032** c) 11230 d) 11320

77. In a class of 35 students, 7 students were absent on a particular day. What percentage of the students were absent?
 a) 10% b) **20%** c) 30% d) 40%
 ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில், 35 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 7 மாணவர்கள் வருகை தரவில்லை எனில், வருகை தராத மாணவர்களின் சதவீதத்தைக் காணக.
 a) 10% b) **20%** c) 30% d) 40%
78. If the surface areas of two spheres are in the ratio of 4:25 then the ratio of their volume is
 a) 4:25 b) 25:4 c) 125:8 d) **8:125**
 இரு கோளங்களின் பரப்பு விகிதம் 4:25 எனில், அதன் கண அளவு விகிதம்
 a) 4:25 b) 25:4 c) 125:8 d) **8:125**
79. If the side of a square be increased by 4 cms, the area increases by 60 sq. cms. The side of the square is
 a) 12 cm b) 13 cm c) 14 cm d) **5.5 cm**
 ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 4 செ.மீ அதிகரிக்கும் போது அதன் பரப்பளவு 60 ச.செ.மீ அதிகரிக்கிறது எனில் அந்த சதுரத்தின் பக்க அளவு என்ன?
 a) 12 cm b) 13 cm c) 14 cm d) **5.5 cm**
80. The cost of leveling a rectangular ground at Rs. 1.25 per sq.m is Rs.900. If the length of the ground is 30 m, then the width is
 a) 330 m b) 34 m c) **24 m** d) 18 m
 ஒரு செவ்வக மைதானத்தை சதுர அடிக்கு ரூ.1.25 வீதம் சரிசெய்ய ஆகும் செலவு ரூ.900 ஆகும். அம்மைதானத்தின் நீளம் 30m எனில் அதன் அகலத்தை கண்டுபிடி.
 a) 330 m b) 34 m c) **24 m** d) 18 m
81. 120 men had provisions for 200 days. After 5 days, 30 men died due to an epidemic. The remaining food will last for
 a) 150 days b) $146\frac{1}{4}$ days c) 245 days d) **260 days**
 120 பேர், 200 நாட்களுக்கு தேவையான உணவுப் பொருட்களை வைத்துள்ளனர். 5 நாட்களுக்குப் பிறகு 30 பேர் தொற்றுநோயால் இறந்து விடுகின்றனர், எனில் மீதமுள்ள உணவுப் பொருள் எத்தனை நாட்களுக்கு இருக்கும்?
 a) 150 நாட்கள் b) $146\frac{1}{4}$ days c) 245 days d) **260 days**
83. In the following series, a wrong number is given, find out that wrong number.
 4, 5, 10, 18, 34, 59, 95

The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams

a) 34

b) 59

c) 10

d) 18

பின்வரும் தொடரில் தவறான எண்ணைக் கண்டுபிடி

4, 5, 10, 18, 34, 59, 95

a) 34

b) 59

c) 10

d) 18

84. The ratio of the area of a square to that of the square drawn on its diagonal is

a) 1:1

b) 1:2

c) 1:3

d) 1:4

ஒரு சதுரத்தின் பரப்பிற்கும், அதனுடைய மூலவிட்டம் வழியாக வரையப்படும் சதுரத்தின் பரப்பிற்கும் உள்ள விகிதமானது

a) 1:1

b) 1:2

c) 1:3

d) 1:4

85. The value of $\left[1 + \frac{1}{x+1}\right] \left[1 + \frac{1}{x+2}\right] \left[1 + \frac{1}{x+3}\right] \left[1 + \frac{1}{x+4}\right]$ is

a) $1 + \frac{1}{x+5}$

b) $\frac{1}{x+5}$

c) $\frac{x+5}{x+1}$

d) $\frac{x+1}{x+5}$

$\left[1 + \frac{1}{x+1}\right] \left[1 + \frac{1}{x+2}\right] \left[1 + \frac{1}{x+3}\right] \left[1 + \frac{1}{x+4}\right]$ -ன் மதிப்பு

a) $1 + \frac{1}{x+5}$

b) $\frac{1}{x+5}$

c) $\frac{x+5}{x+1}$

d) $\frac{x+1}{x+5}$

86. What is probability of getting more than 5 when a dice is thrown?

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{5}$

c) $\frac{1}{6}$

d) $\frac{25}{6}$

ஒரு பக்டை உருட்டப்படும்போது 5-ற்கு மேல் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

a) $\frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{5}$

c) $\frac{1}{6}$

d) $\frac{2}{6}$

87. A refrigerator is purchased for Rs. 14,355, including sales tax. If the actual cost price of the refrigerator is Rs. 13,050, find the rate of sales tax.

a) 11%

b) 8%

c) 9%

d) 10%

ஒரு குளிசாக்டைப் பெட்டியை, விற்பனை வரியோடு சேர்த்து ரூ.14,355-க்கு விற்கப்படுகிறது அதன் உண்மையான வாங்கிய விலை ரூ. 13,050 எனில் விற்பனை வரி சதவீதத்தைக் காண்க.

a) 11%

b) 8%

c) 9%

d) 10%

88. If $\left[2p \frac{1}{p}\right] = 4$, the value of $\left[p3 + \frac{1}{8p^3}\right]$ is

a) 4

b) 5

c) 8

d) 15

If $\left[2p \frac{1}{p}\right] = 4$, the value of $\left[p3 + \frac{1}{8p^3}\right]$ -ன் மதிப்பு

a) 4

b) 5

c) 8

d) 15

89. Six people A, B, C, D, E, F are sitting on the ground in a hexagonal shape. All the sides of the hexagon so formed are of same length. A is not adjacent to B or C, d is not adjacent to C or E, B and C are adjacent, F is in the middle of D and C. Which of the following is not a correct neighbor pair?

a) A and F

b) D and F

c) B and E

d) C and F

A, B, C, D, E, F ஆகியோர் அறுங்கோண வடிவத்தில் சமமான தூரத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். A-யும் B-யும் அருகாமையில் இல்லை. அதே போல் A-யும் C-யும் அருகாமையில் இல்லை. D-யும் C-க்கும், E-க்கும் அருகாமையில் இல்லை b-யும் C-யும் அருகில் உள்ளனர். F என்பது D-க்கும் C-க்கும் நடுவில் உள்ளது. கீழே உள்ளவற்றுள் எது அருகாமையில் இல்லாத ஜோடி?

a) A-யும் F-ம்

b) D-யும் F-ம்

c) B-யும் F-ம்

d) C-யும் F-ம்

90. The length of the longest rod that can be placed in a room of dimensions 10mx 10m x5m is

a) $15\sqrt{3}$ m

b) 15 m

c) $10\sqrt{2}$ m

d) $5\sqrt{3}$ m

10மீ x10 மீ x 5 மீ அளவுள்ள ஒரு அறையில், வைப்பதற்கான ஒரு கம்பியின் அதிகப்தச நீளம் யாது?

a) $15\sqrt{3}$ மீட்டர்

b) 15 மீட்டர்

c) $10\sqrt{2}$ மீட்டர்

d) $5\sqrt{3}$ மீட்டர்

91. If $\sqrt{4096} = 64$, then the value of $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}$ is

a) 70.4

b) 70.464

c) 71.04

d) 71.4

$\sqrt{4096} = 64$, எனில் $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}$ இன்

a) 70.4

b) 70.464

c) 71.04

d) 71.4

92. Area of the rectangular region $2 \leq x \leq 5, -1 \leq y \leq 3$ is

a) 9 units

b) 12 units

c) 15 units

D) 20 units

$2 \leq x \leq 5, -1 \leq y \leq 3$ ஆல் அடைபடுகிற செவ்வக பகுதியானவை

a) 9 அலகுகள்

b) 12 அலகுகள்

c) 15 அலகுகள்

d) 20 அலகுகள்

93. 1100 boys and 700 girls are examined in a test. 42% of the boys and 30% of the girls pass. Find the % of the fail.

a) 58%

b) $62\frac{2}{3}\%$

c) 64%

d) 78%

ஒரு தேவை 1100 மாணவர்களும், 700 மாணவிகளும், எழுதுகின்றனர். அவர்களில் 42% மாணவர்களும் 30% மாணவிகளும் தேர்ச்சி பெறுகின்றனர். எனில் தோல்வி அடைந்தோரின் சதவீதம் காண்க.

a) 58%

b) $62\frac{2}{3}\%$

c) 64%

d) 78%

94. Find the greatest number which on dividing 1657 and 2037 leaves remainders 6 and 5 respectively.

a) 127

b) 135

c) 240

d) 147

1657 மற்றும் 2037 ஆகிய இரு எண்கள், ஒரு எண்ணால் வகுபடும் பொழுது கிடைக்கும் மீதி முறை 6 மற்றும் 5 எனில், வகுக்கும் மிகப்பெரிய எண் காண்க.

a) 127

b) 135

c) 240

d) 147

95. Divide Rs. 672 in the ratio 5:3
- a) Rs. 400 and Rs. 272 b) Rs.420 and Rs. 252
 c) Rs. 300 and Rs. 372 d) Rs. 472 and Rs. 300
- ரூ. 672- யை 5:3 எனப் பிப்பதால் கிடைப்பது
- a) ரூ.400 மற்றும் ரூ. 272 b) ரூ. 420 மற்றும் ரூ.252
 c) ரூ.300 மற்றும் ரூ. 372 d) ரூ.472 மற்றும் ரூ. 300
97. What is the difference between the compound interests on Rs. 5,000 for $1\frac{1}{2}$ years at 4% per annum compounded yearly and half-yearly?
- a) Rs. 2.04 b) Rs. 3.06 c) Rs. 4.80 d) Rs. 8.30
- 4% ஆண்டு வட்டி விகிதத்தில், $1\frac{1}{2}$ ஆண்டுகளுக்கு ரூ. 5,000-க்கு ஆண்டிற்கு ஒரு முறை கணக்கிடப்படும் கூட்டு வட்டிக்கும், ஆண்டிற்கு இரண்டு முறை கணக்கிடப்படும் கூட்டு வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?
- a) ரூ. 2.04 b) ரூ. 3.06 c) ரூ. 4.80 d) ரூ. 8.30
98. The radius of a circular cylinder is the same as that of a sphere. Their volumes are equal. The height of the cylinder is
- a) $\frac{4}{3}$ times its radius b) $\frac{2}{3}$ times its radius
 c) equal to its radius d) equal to its diameter
- ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் ஆரம், ஆரம் கோளத்தின் ஆரத்திற்கு சமம், மேலும் அவைகளின் கன அளவுகள் சமம் எனில் நேர்வட்ட உருளையின் உயரம் யாது?
- a) $\frac{4}{3}$ மடங்கு அதன் ஆரம் b) $\frac{2}{3}$ மடங்கு அதன் ஆரம்
 c) அதனுடைய ஆரத்திற்கு சமம் d) அதன் விட்டத்திற்கு சமம்
99. A man invested $\frac{1}{3}$ of his capital at 7%; $\frac{1}{4}$ at 8% and the remainder at 10%. If his annual income is Rs. 561 find the capital.
- a) Rs.5,500 b) Rs. 6,500 c) Rs. 5,600 d) Rs.6,600
- ஒருவர் 7% வட்டி விகிதத்தில் அவருடைய முதலீடில் மூன்றில் ஒரு பகுதியையும், 8% வட்டி விகிதத்தில் அவருடைய முதலீடில் நான்கில் ஒரு பகுதியையும், மீதமுள்ளதை 10% வட்டி விகிதத்திலும் முதலீடு செய்துள்ளார். அவருடைய வருட வருமானம் ரூ. 561 எனில், அவருடைய முதலீட்டை காண்க.
- a) Rs. 5,500 b) Rs. 6,500 c) Rs. 5,600 d) Rs. 6,600
100. LCM of $x^2x^3-a^3$ and $(x-a)^3$ is
- a) $(x^3-a^3)(x+a)$ b) $(x^3-a^3)(x-a)^2$
 c) $(x-a)^2(x^2+ax+a^2)$ d) $(x+a)^2(x^2+ax+a^2)$
- $x^2x^3-a^3$ மற்றும் $(x-a)^3$ ஆகியவற்றின் மீ.சி.ம் என்பது
- a) $(x^3-a^3)(x+a)$ b) $(x^3-a^3)(x-a)^2$

$$c) (x-a)^2(x^2+ax+a^2)$$

$$d) (x+a)^2(x^2+ax+a^2)$$



The Best Coaching Institute For TNPSC, Bank, SSC, Police Exam, TET Exam, Railways Exams

8939 144 344

18

www.weshineacademy.com