



1. ABCD is a rectangle and ABE is a triangle whose vertex E lies on CD. If AB = 5 cm and the area of the triangle is 10 sq.cm, then the perimeter of the rectangle is
a) 14 cm b) 15 cm c) 18 cm d) 20 cm
ABCD என்பது ஒரு செவ்வகம் மற்று ஐந்து முக்கோணத்தின் E என்று உச்சி CD-ல் உள்ளது AB=5 செ.மீ மற்றும் முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 10 ச.செ.மீ எனில் செவ்வகத்தின் குற்றளவானது.
a) 14ச.மீ b) 15ச.மீ c) 18ச.மீ d) 20ச.மீ
2. H.C.F of two numbers is 12 and their difference is 12. Find the numbers.
a) 66, 78 b) 70, 82 c) 94, 106 d) 84, 96
இரு எண்களின் மீ.பொ.வ 12 அவற்றின் வித்தியாசம் 12 அந்த எண்களைக் காணக்.
a) 66,78 b) 70,82 c) 94,106 d) 84,96
3. If the ratio of father's age is 4 : 1 and the product of their ages is 196, then ratio of their ages after 5 years will be
a) 3 : 1 b) 10 : 3 c) 11 : 4 d) 14 : 5
தந்தை மற்றும் மகனின் வயது விகிதம் 4:1 மேலும் அவர்கள் இருவரின் வயதின் பெருக்கு தொகை 196 எனில் 5 வருடங்களுக்கு பின்னர் அவர்கள் இருவரின் வயது விகிதம்
a) 3:1 b) 10:3 c) 11:4 d) 14:5
4. Find the value of 501×505
a) 278005 b) 253005 c) 273005 d) 258005
501x505 -ன் மதிப்பு காண.
a) 2780085 b) 253005 c) 273005 d) 258005
5. The least number of square tiles required to pave a room of size 15 m 17cm long and 9m 2 cm broad is
a) 902 b) 656 c) 738 d) 814
15மீ 17ச.மீ நீளம், 9மீ 2ச.மீ அகலம் உடைய ஒரு அறையில் வேயப்பட வேண்டிய மிகக்குறைந்த எண்ணிக்கையிலான சதுர வில்லைகள் எவ்வளவு?
a) 902 b) 656 c) 738 d) 814

6. Insert the missing number in the given series

5, 10, 13, 26, 29, 58, 61,

a) 122

b) 64

c) 125

d) 128

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் விடுபட்ட எண்ணைக் காணக.

5, 10, 13, 26, 29, 58, 61 _____

a) 122

b) 64

c) 125

d) 128

7. The L.C.M. of $1/3, 5/6, 2/9, 4/27$ is

a) $1/54$

b) $10/27$

c) $20/3$

d) None of these

$1/3, 5/6, 2/9, 4/27$ -ன் மீ.போ.ம.

a) $1/54$

b) $10/27$

c) $20/3$

d) எதுவுமில்லை

8. Which number should come in the place of the question mark?

11	13	16
5	4	3
4	5	?
59	57	56

a) 6

b) 4

c) 8

d) 7

கேள்விக்குறியிட்ட இடத்தில் உள்ள சரியான எண் யாது?

11	13	16
5	4	3
4	5	?
59	57	56

a) 6

b) 4

c) 8

d) 7

9. An increase of 20% in the price of mangoes enables a person to purchase 4 mangoes less for 40. The price of 15 mangoes before increase was.

a) Rs. 10

b) Rs. 15

c) Rs. 20

d) Rs. 25

மாம்பழத்தின் விலை 20% அதிகரித்தால் ஒருவர் 40 ரூபாய்க்கு நாள்கு

மாம்பழங்கள் குறைவாகத்தான் வாங்க முடியும் எனில், விலையேற்றத்திற்கு முன்னால் 15 மாம்பழங்களின் விலை என்னவாக இருந்திருக்கும்.

a) ₹.10

b) ₹.15

c) ₹.20

d) ₹.25

10. The area of the largest triangle that can be inscribed in a semi-circle of a radius 4 cm is

a) 16 cm^2

b) 32 cm^2

c) 64 cm^2

d) 128 cm^2

4செ.மீட்டர் ஆரமாகக் கொண்ட அரைவட்டத்தின் உள் அமைந்த மிகப்பெரிய முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- a) 16 சதுர செ.மீ b) 32 சதுர செ.மீ c) 64 சதுர செ.மீ d) 128 சதுர செ.மீ

12. If $\frac{x^2 - 1}{x^2 + 1} = 4$, find the value of x .

$\frac{x^2-1}{x+1} = 4$ எனில் x-ன் மதிப்பு காண்க.

- a) 4 b) 5 c) 3 d) 1

13. A can do a certain job in 12 days. B is 60% more efficient than A. How many days does B alone take to do the same job.

- a) $6\frac{1}{2}$ days b) 6 days c) 7 days d) $7\frac{1}{2}$ days

A என்பவர் ஒரு வேலையை 12நாட்களில் முடிக்கிறார். B என்பவர் A-ஐவிட 60% விரைவாக முடிப்பார் எனில், அதே வேலையை B தனியாக எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- a) $6\frac{1}{2}$ நாட்கள் b) நூட்கள் c) 7நாட்கள் d) $7\frac{1}{2}$ நாட்கள்

15. What percent is 15 paise of 2 rupees 70 paise?

- a) $6\frac{5}{9}\%$ b) $5\frac{6}{9}\%$ c) $9\frac{3}{9}\%$ d) $5\frac{5}{9}\%$

2ரூபாய் 70 பைசாவில் 15 பைசா எத்தனை சதவீதம்?

- a) $6\frac{5}{9}\%$ b) $5\frac{6}{9}\%$ c) $9\frac{3}{5}\%$ d) $5\frac{5}{9}\%$

16. A bicycle marked as Rs. 1,500 is sold for Rs. 1,350. What is the percentage of discount?

- a) 9% b) 10% c) 12% d) 15%

ஒரு யதிவண்டியின் விலை ரூ.1,500 என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ.1,350க்கு விற்றால் தள்ளுபடி சுதாமல் என்ன?

- a) 9% b) 10% c) 12% d) 15%

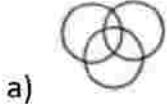
17. In a college, $\frac{1}{5}$ -th of the girls and $\frac{1}{8}$ -th of the boys took part in a social camp. What fraction of the total number of students in the college took part in the camp?

- a) $\frac{13}{40}$ b) $\frac{13}{80}$ c) $\frac{2}{13}$ d) $\frac{8}{13}$

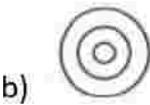
இரு கல்லூரியில் நடைபெற்ற சமூக முகாமில் $\frac{1}{5}$ - மாணவிகளும் $\frac{1}{8}$ மாணவர்களும் கலந்து கொண்டனர். எனில் அக்கல்லூரியில் கலந்து கொண்ட மொத்த மாணவர்களின் விகிதத்தை கொடுக்க என்ன?

- a) $\frac{13}{40}$ b) $\frac{13}{90}$ c) $\frac{2}{13}$ d) $\frac{8}{13}$

18. Which of the following diagrams correctly represent the three words; English, Latin, Greek?



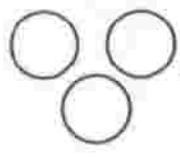
a)



b)

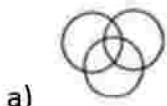


c)

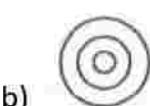


d)

ஆங்கிலம், லத்தீன், கிரேக்கம் ஆகிய மூன்று வார்த்தைகளை சரியாக வெளிப்படுத்தும் கீழே உள்ள படம் எது?



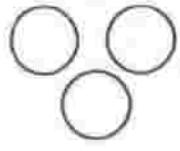
a)



b)

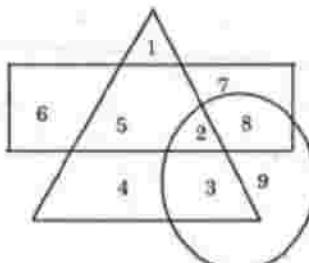


c)



d)

19. Which number is in all the geometrical figures in the following diagram?



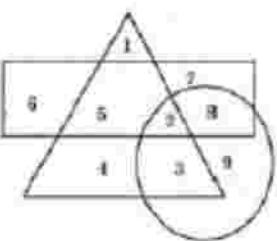
a) 2

b) 3

c) 5

d) 8

கீழேயுள்ள படங்களில் எந்த எண் அனைத்து வடிவ படங்களில் இடம் பெற்றிருக்கிறது?



a) 2

b) 3

c) 5

d) 8

20. Area of a triangular garden is 800 sq. m. The height of the garden is 40 m . Find the base length of the garden.

a) 20 m

b) 40 m

c) 10 m

d) 50 m

ஒரு முக்கோண வடிவத்திலுள்ள தோட்டத்தின் பரப்பளவு 800m^2

அவற்றின் உயரம் 40m எனில் அத்தோட்டத்தின் அடி உயரம் யாது?

a) 20m

b) 40m

c) 10m

d) 50m

21. Calculate the area of the quadrilateral whose length s 20 cm and perpendicular distance to the diagonal from opposite vertices be 7 cm and 10 cm

a) 160 cm^2

b) 110 cm^2

c) 100 cm^2

d) 170 cm^2

ஒரு நாற்காரத்தின் நீளம் 20செ.மீ, எதிர் செங்குத்து உயரம் 7செ.மீ-ம் மற்றும் 10செ.மீ-ம் இருந்தால் அவற்றின் பரப்பளவு காண்க.

a) 160cm^2

b) 110cm^2

c) 100cm^2

d) 170cm^2

23. The perimeter and the area of a semicircle of radius 14 cm is

a) 36 : 308

b) 72 : 308

c) 308 : 36

d) 308 : 72

14செ.மீ ஆரமுள்ள அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு முறையே

a) 36:308

b) 72 : 308

c) 308 : 36

d) 308:72

24. Find the missing figure

9% of ----- = 63

a) 60

b) 70

c) 80

d) 65

விடுப்பட்ட எண்ணை காணக.

_____ இல் 9% = 63

a) 60

b) 70

c) 80

d) 65

25. $(0.85\% \text{ of } 405) + (2.25\% \text{ of } 550) = ?$

a) 13.8175

b) 15.8175

c) 14.8175

d) 15.7150

$(405 \text{ இல் } 0.85\%) + (550 \text{ இல் } 2.25\%) = ?$

a) 13.8175

b) 15.8175

c) 14.8175

d) 15.7150

26. Find the C.I of Rs.15,625 at 8% for 3 years compounded annually

a) 5058

b) 3058

c) 4058

d) 6058

15625 -க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில் 3 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்

a) 5058

b) 3058

c) 4058

d) 6058

27. In how much time will a sum of Rs. 1,600 amount to Rs. 1852.20 at 5% per annum compound interest?

a) 1 year

b) 2 years

c) 3 years

d) 4 years

ரூ.1,600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.1852.50 ஆகும்?

a) 1வருடம்

b) 2வருடம்

c) 3வருடம்

d) 4வருடம்

28. At what rate per annum will Rs. 640 amount to Rs. 774.40 in 2 years, when

interest is being compounded annually?

- a) 10% b) 15% c) 20% d) 25%

ரூ.640 ஆனது இரண்டு ஆண்டுகளில் கூட்டுத்தொகை ரூ.774.40 ஆகும். கூட்டு வட்டு வீதம் காண்க.

- a) 10% b) 15% c) 20% d) 25%

29. If $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ then the value of $\left(\frac{4}{7} + \frac{2y-x}{2y+x}\right)$ is

- a) $\frac{3}{7}$ b) 1 c) $1\frac{1}{7}$ d) 2

$\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ எனில் $\left(\frac{4}{7} + \frac{2y-x}{2y+x}\right)$ ன் மதிப்பு

- a) $\frac{3}{7}$ b) 1 c) $1\frac{1}{7}$ d) 2

30. How many $\frac{1}{8}$'s are there in $37\frac{1}{2}$?

- a) 300 b) 400 c) 500 d) 600

$37\frac{1}{2}$ என்ற எண்ணில் எத்தனை $\frac{1}{8}$ உள்ளன?

- a) 300 b) 400 c) 500 d) 600

31. Simplify :

$$\frac{x^2}{x^4-y^4} - \frac{y^2}{x^4-y^4}$$

- a) $\frac{x+y}{x^2+y^2}$

சுருக்குக.

$$\frac{x^2-y^2}{x^4-y^4} \cdot \frac{x^4-y^4}{x^2-y^2}$$

- a) $\frac{x+y}{x^2+y^2}$

$$b) \frac{1}{x^2+y^2}$$

$$c) \frac{x-y}{x^2+y^2}$$

$$d) \frac{1}{x^2-y^2}$$

32. The area of a circular field is 13.86 hectares. The cost of fencing it at the rate of 20 paise per metre is

- a) Rs. 277.20 b) Rs. 264 c) Rs.324 d) Rs.198

ஒரு வட்ட வடிவ வெளியின் பரப்பளவு 13.86 ஏக்கர் எனில், ஒரு மீட்டர்க்கு 20 பைசா வீதம் அதை சுற்றி வேலி போட ஆகும் விலை

- ரூ.277.20 b) ரூ.264 c) ரூ. 324 d) ரூ. 198

33. One side of a rhombus is 10 cms and one of its diagonals is 12 cms. The area of the rhombus is

- a) 120. sq. c. m b) 96. Sq. c. m c) 80. Sq. c. m d) 60. Sq. c. m

ஒரு நாற்கூரத்தின் ஒரு பக்கம் 10செ.மீ மற்று அதனுடைய ஒரு மூலைவிட்டம் 12செ.மீ சாய் சதுரத்தின் பரப்பளவு _____ ஆகும்.

- a) 120செ. m^2 b) 96செ.மீ 2 c) 80செ.மீ 2 d) 60செ.மீ 2

34. The ratio of the area of a square of side 'a' and equilateral triangle of side 'a' is
 a) 2 : 1 b) $2 : \sqrt{3}$ c) 4 : 3 d) $4 : \sqrt{3}$
 "a" பக்கம் கொண்ட ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு மற்றும் 'a' பக்கம் கொண்ட சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவுகளின் விகிதம் _____ ஆகும்.
 a) 2:1 b) $2:\sqrt{3}$ c) 4:3 d) $4:\sqrt{3}$
35. There are oranges in a basket of 25 fruits. The percentage of oranges is
 a) 5% b) 25% c) 10% d) 20%
 ஒரு கூடையிலுள்ள 25 பழங்களில் 5 ஆரஞ்சப் பழங்கள் எனில் ஆரஞ்சப் பழங்களின் சதவீதம்
 a) 5% b) 25% c) 10% d) 20%
36. The discount is always on the
 a) Market price b) Cost price c) Selling price d) Interest
 தள்ளுபடி என்பது _____ யின் மீது கணக்கிடப்படுவதாகும்.
 a) குறித்த விலை b) அடக்க விலை c) விற்பனை விலை d) வட்டி
37. ----- = Market price – Discount.
 a) Cost price b) Selling price c) List price d) Market price
 ----- = குறித்த விலை – தள்ளுபடி
 a) அடக்கவிலை b) விற்பனை விலை
 c) பட்டியல் விலை d) சந்தை விலை
38. Find $\frac{1}{4}$ of $2\frac{1}{5}$
 a) $\frac{11}{20}$ b) $\frac{5}{11}$ c) $\frac{7}{20}$ d) $\frac{9}{11}$
 $2\frac{1}{5}$ -க்கு $\frac{1}{4}$ -காண்க.
 a) $\frac{11}{20}$ b) $\frac{5}{11}$ c) $\frac{7}{20}$ d) $\frac{9}{11}$
39. Leela reads $\frac{1}{4}$ of a book in 1 hour, How much of the book will she read in $3\frac{1}{2}$ hours?
 a) $\frac{6}{8}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{7}{8}$ d) $\frac{4}{8}$
 லீலா 1 மணி நேரத்தில் $\frac{1}{4}$ பகுதி ஒரு புத்தகத்தை படித்தால், $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் எவ்வளவு பகுதி படிக்க முடியும்?
 a) $\frac{6}{8}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{7}{8}$ d) $\frac{4}{8}$
40. If $5x^2 - 13xy + 6y^2 = 0$ then $x : y$ is
 a) (2:1) only b) (5:3) (or) (1:2) c) (3:5) only d) (3:5) (or) (2:1)
 $5x^2 - 13xy + 6y^2 =$ எனில் X:y ன் விகிதம்

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

8939 144 344

a) (2:1) மட்டும் b) (5:3)(or) (1:2) c) (3:5) மட்டும் d) (3:5 (or) (2:1)

41. The sum of the series

$1+3+5+\dots\dots\dots$ to 25 terms is

a) 600 b) 625 c) 650 d) 675

$1+3+5+\dots\dots$ 25 உறுப்புகள் வரை உள்ள தொடரின் கூடுதல்

a) 600 b) 625 c) 650 d) 675

42. Find out the wrong number in the sequence

125, 127, 130, 135, 142, 153, 165

a) 130 b) 142 c) 153 d) 165

43. A rectangular tank contains 2340 cum of water. What is the depth of water in tank if it is 15 metres long and 13 metre wide

a) 10 m b) 15 m c) 8 m d) 12 m

ஒரு செவ்வகத் தோட்டியில் 2340m^3 அளவு தண்ணீர் உள்ளது. அத்தோட்டியின் நீளம் 15m, அகலம் 13 m எனின், ஆழம் என்ன?

a) 10m b) 15m c) 8m d) 12m

44. Find the volume of a cylinder whose height is 3.5 m and diameter of base is 4 meters

a) 33 b) 22 c) 44 d) 55

ஒரு உருளையின் உயரம் 3.5m, அடிவிட்டம் 4m எனில் உருளையின் கன அளவு காண்க.

a) 33 b) 22 c) 44 d) 55

45. A wheel makes 20 revolutions to cover a distance of 66m. Then the diameter of the wheel is ----- m

a) 1.05 b) 1.04 c) 1.03 d) 1.02

ஒரு மகிழுந்தின் சக்கரம் 66m தொலைவு கடக்க 20 சுற்றுகள் சுற்றினால் அச்சக்கரத்தின் விட்டம் ----- மீ ஆகும்.

a) 1.05 b) 1.04 c) 1.03 d) 1.02

46. The smallest number by which the number 108 must be multiplied to obtain a perfect cube is

a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

108ஐ எந்த சிறிய எண்ணால் பெருக்க முழுக்கணம் ஆகும்

a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

47. The number of Zeros at the end of the cube of 100 is

a) 1

b) 2

c) 4

d) 6

100 என்று எண்ணின் கனத்தில் உள்ள பூஜ்யங்களின் எண்ணிக்கை
a) 1 b) 2 c) 4 d) 6

48. $\frac{18 \times 14 - 6 \times 8}{488 \div 4 - 20} = ?$

a) $\frac{1}{2}$

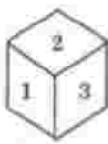
b) $\frac{3}{4}$

c) 2

d) 4

49. A dice is thrown three times and its three different position are given below. Find the number on the face opposite to face showing 3.

(i)



a) 1

(ii)



b) 4

(iii)

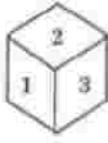


c) 5

d) 6

ஒரு பகடை மூன்று முறை உருட்டும் போது அதன் வெவ்வேறு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. முகம் 3 காண்பிக்கும் எதிரே உள்ள முகத்தில் உள்ள எண்ணை காண்க.

(i)



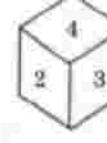
a) 1

(ii)



b) 4

(iii)



c) 5

d) 6

50. The mean of the first 10 natural numbers is

a) 25

b) 55

c) 5.5

d) 2.5

(முதல் 10 இயல் எண்களின் சராசரி

a) 25

b) 55

c) 5.5

d) 2.5

51. Dilip can reap a field in 9 days, which Ram alone can reap in 12 days. In how many days both together, can reap this field?

a) $5\frac{1}{7}$ days

b) $4\frac{1}{7}$ days

c) $6\frac{1}{7}$ days

d) $\frac{36}{8}$ days

ஒரு வெளி-ஐ அறுவடை செய்ய தீவிப்-க்கு 9 நாட்கள் ஆகும். அதையே, ராம் தனியாக அறுவடை செய்ய 12 நாட்கள் ஆகும். இரண்டு பேரும் சேர்ந்து அதை அறுவடை செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

a) $5\frac{1}{7}$ -நாட்கள்

b) $4\frac{1}{7}$ -நாட்கள்

c) $7\frac{1}{7}$ -நாட்கள்

d) $\frac{36}{8}$ -நாட்கள்

52. A and B together can do a piece of work in 8 days, but A alone can do it 12 days. How many days would B alone take to do the same work?

a) 18 days

b) 19 days

c) 20 days

d) 24 days

ஒரு வேலையை A, B இருவரும் சேர்ந்து 8 நாட்களில் முடிப்பார். A மட்டும் அவ்வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். B மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- a) 18 நாட்கள் b) 19 நாட்கள் c) 20 நாட்கள் d) 24 நாட்கள்

53. What percent is 3% of 5%

- a) 15% b) 30% c) 40% d) 60%

5% இல் 3% என்பது _____

- a) 15% b) 30% c) 40% d) 60%

54. The value of x where $x: 2\frac{1}{3} :: 21:50$ is

- a) $1\frac{1}{49}$ b) $1\frac{1}{50}$ c) $\frac{49}{50}$ d) $\frac{27}{50}$

$x: 2\frac{1}{3}:21:50$ என்ற விகித சமத்தில் x ன் மதிப்பு

- a) $1\frac{1}{49}$ b) $1\frac{1}{50}$ c) $\frac{49}{50}$ d) $\frac{27}{50}$

55. If $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$, find the value of $\frac{a+b}{a-b}$

- a) 4 b) $\frac{3}{2}$ c) 8 d) $\frac{2}{8}$

$\frac{a}{b} = \frac{5}{3}$ எனில் $\frac{a+b}{a-b}$ ன் மதிப்பு

- a) 4 b) $\frac{3}{2}$ c) 8 d) $\frac{2}{8}$

56. The difference between the highest and lowest value of the variable in the given called

- a) Frequency b) Class limit c) Class interval d) Range

கொடுத்துள்ள விவரங்களில் மிகப்பெரிய மதிப்பிற்கும், மிகச்சிறிய மதிப்பிற்கும் உள்ள வத்தியாசம்

- a) நிகழ்வெண் b) பிரிவு எல்லை
c) பிரிவு இடைவெளி d) வீச்சு

57. Find the wrong numbers in the following series:

69, 55, 26, 13, 5

- a) 5 b) 13 c) 26 d) 55

கீழேயுள்ள வரிசையில் தவறான எண்ணைக் காண்க. 69, 554

69, 55, 26, 13, 5

- a) 5 b) 13 c) 26 d) 55

2 3 4

58. Complete the series: 24 39 ?
20 30 40

a) 44

b) 49

c) 50

d) 56

2	3	4
24	39	?
20	30	40

a) 44

b) 49

c) 50

d) 56

59. The pairs of equations $2x - 4 = 0$; $4x + y + 4 = 0$ find the solution

a) (2, -12)

b) (2, 6)

c) (2, 3)

d) (1, 3)

$2x - 4 = 0$; $4x + y + 4 = 0$ கோடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாடுகளுக்கு தீர்வு காண்க.

a) (2, -12)

b) (2, 6)

c) (2, 3)

d) (1, 3)

61. Rohan ranks seventh from the top and twenty-sixth from the bottom in a class.

How many students are there in the class?

a) 31

b) 32

c) 33

d) 34

ஒரு வகுப்பில் ரோகன் மேலிருந்து ஏழாவது தாத்திலும் கீழேயிருந்து இருபத்தி ஆறாவது தரத்திலும் தேர்ச்சி பெற்றால் அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

a) 31

b) 32

c) 33

d) 34

62. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 30 days. How long will take to do the work together?

a) 12 days

b) 14 days

c) 16 days

d) 20 days

A என்பவர் ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும் B என்பவர் அதே வேலையை 30 நாட்களிலும் செய்து முடிபார்கள். அவ்விருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

a) 12 நாட்கள்

b) 14 நாட்கள்

c) 16 நாட்கள்

d) 20 நாட்கள்

63. Simplify:

If $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ and $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ then $\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2}$ is

a) $\frac{1}{7}$

b) $\frac{7}{25}$

c) $\frac{3}{4}$

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

$\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$ மற்றும் $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ எனில் $\frac{c^2 - a^2}{c^2 + a^2}$ என்பது

a) $\frac{1}{7}$

b) $\frac{7}{25}$

c) $\frac{3}{4}$

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

64. Find the radius of a sector whose arc length and area are 27.5 cm and 618.75 cm^2 respectively

a) 35 cm

b) 25 cm

c) 45 cm

d) 55 cm

வில்லின் நீளம் 27.5 செ.மீ பரப்பளவு 618.75ச.ச.மீ கொண்ட வட்டத் கோணப் பகுதியின் ஆரம் காண.

a) 35ச.மீ

b) 25ச.மீ

c) 45ச.மீ

d) 55ச.மீ

65. If $15\% x = 20\% y$ then find $x:y$
- a) 3 : 4 b) 4 : 3 c) 17 : 16 d) 16 : 17
 $x\text{-ன } 15\% = y\text{-ன } 20\% \text{ எனில் } x:y \text{ காண.$
 a) 3:4 b) 4:3 c) 17:16 d) 16:17
66. If $\frac{a}{b} = \frac{9}{7}$ then $\frac{a-b}{a+b} =$
- a) $\frac{1}{8}$ b) 8 c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{9}{5}$
 $\frac{a}{b} = \frac{9}{7} \text{ எனில் } \frac{a-b}{a+b}$
 a) $\frac{1}{8}$ b) 8 c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{9}{5}$
67. How many diagonals are there in a polygon of 15 sides?
- a) 30 b) 70 c) 120 d) 90
 15 பக்கங்கள் கொண்ட பல கோணத்திற்கு எத்தனை முறைவிட்டங்கள் உள்ளன?
 a) 30 b) 70 c) 120 d) 90
68. Greatest Common Divisor of 924 and 105 is
- a) 21 b) 23 c) 24 d) 25
 924 மற்றும் 105 -இன் மீப்பெரு பொது வகுத்த
 a) 21 b) 23 c) 24 d) 25
69. The L.C.M of three different number is 120. Which of the following Cannot be their H.C.F?
- a) 8 b) 12 c) 24 d) 35
 மூன்று வெவ்வேநான் எண்களின் மீ.சி.ம 120 எனில் கீழ்கண்டவற்றுள் எது அவ்வெண்களின் மீ.போ.வஅல்ல?
 a) 8 b) 12 c) 24 d) 35
70. Given below are two series with specific pattern
- | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7 | 13 | 29 | 53 | 113 | 217 |
| 5 | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
- What will come in the plate of (e)?
- a) 173 b) 171 c) 153 d) 151
 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள, குறிப்பிட்ட உத்திகளுடன் கூடிய இரு தொடர்களில், (e) -ன் மதிப்பு காணக.
- | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 7 | 13 | 29 | 53 | 113 | 217 |
| 5 | (c) | (d) | (c) | (d) | (e) |
- a) 173 b) 171 c) 153 d) 151

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

71. The sides of the triangle are in the ratio $3 : 4 : 5$. The measure of the largest angle of the triangle is
 a) 60° b) 75° c) 120° d) 150°
 ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் $3:4:5$ என்ற விகிதத்தில் உள்ளது எனில் அதன் மிகப்பெரிய கோணத்தின் அளவு யாது?
 a) 60° b) 75° c) 120° d) 150°
72. A certain sum of money amounts to Rs 8,880 in 6 years and Rs 7,920 in 4 years respectively. Then its principal is
 a) Rs. 7500 b) **Rs. 6000** c) Rs. 8000 d) Rs. 4530
 ஒரு குறிப்பிட அசலானது 6 ஆண்டுகளில் Rs.8,880 ஆகவும், 4 ஆண்டுகளில் Rs.7,920 ஆகவும் மாறுகிறது எனில் அசல் என்பது
 a) Rs. 7,500 b) **Rs. 6,000** c) 8,000 d) 4,530
73. A person get Rs. 50,000 (Fifty thousand) as loan with interest rate 4% p.a from a bank. if the interest is calculated year wise, then the compound interest, after two years, is
 a) 4000 b) 2000 c) 2080 d) 4080
 ஒருவர் ஆண்டு வட்டி 4% என ரூ.50,000 (ஐம்பதாயிரம்) வங்கியிலிருந்து கடனாக பெறுகிறார். ஆண்டுக்கொரு முறை வட்டி கணக்கிட்டால், இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து அவர் கட்ட வேண்டிய கூட்டு வட்டியானது
 a) 4,000 b) 2,000 c) 2,080 d) **4,080**
74. Sanjay bought a bicycle for Rs. 5000. He sold it for Rs. 600 less after two years. Find the loss percentage.
 a) 10% b) 14% c) 8% d) **12%**
 சஞ்சய் மிகி வண்டியை ரூ.5,000க்கு வாங்கினார். இரண்டு வருடங்களுக்கு பிறகு ரூ.600 குறைத்து விற்றார். எனில் நட் சதவீதத்தைக் காண்.
 a) 10% b) 14% c) 8% d) **12%**
75. $15\% \text{ of } 578 + 22.5\% \text{ of } 644 = ?$
 a) 231.4 b) **231.6** c) 231.8 d) 233.6
 $578\text{ல் } 15\% + 644\text{ல் } 22.5\% = ?$
 a) 231.4 b) **231.6** c) 231.8 d) 233.6
76. If $x = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $x + \frac{1}{x}$ is
 a) $2\sqrt{2}$ b) **4** c) $\sqrt{2}$ d) $2\sqrt{3}$
 $x=2+\sqrt{3}$ எனில் $x+\frac{1}{x}$ ன் மதிப்பு
 a) $2\sqrt{2}$ b) **4** c) $\sqrt{2}$ d) $2\sqrt{3}$

77. Calculate the perimeter of a quadrant of a circle of radius 21 cm.
 a) 65 cm b) 75 cm c) 44 cm d) 88 cm
 21செ.மீ ஆரமுள்ள கால்வட்டப்பகுதியின் குற்றளவு காண்.
 a) 65செ.மீ b) 75செ.மீ c) 44செ.மீ d) 88செ.மீ
78. Find the value of 55×56
 a) 3800 b) 3050 c) 3080 d) 8030
 மதிப்பு காண: 55×56
 a) 3800 b) 3050 c) 3080 d) 8030
79. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their L.C.M is 120. The sum of numbers is
 a) 70 b) 140 c) 35 d) 105
 இரு எண்களின் விகிதம் 3:4 மேலும் அவ்விரு எண்ணின் மீச்சிறு மதிப்பு 120 எனில் அவ்விரு எண்களின் கூட்டுதொகை என்பது
 a) 70 b) 140 c) 35 d) 105
81. A man bought an old bicycle for Rs. 1,250. He spent Rs. 250 on its repairs. He then sold it for Rs. 1,400. Find his gain or Loss percentage
 a) Loss 6.67% b) Gain 6.67% c) Loss 20% d) Loss 6%
 ஒரு நூபர் ஒரு பழைய மிதி வண்டியை ரூ.1.250க்கு வாங்கினார். அதனை சீபடுத்த ரூ.250 செலவு செய்தார். அவா அதனை ரூ.1.400க்கு விற்றார். அவருடைய லாபம் அல்லது நட்டத்தை காண். (சதவீதத்தில்)
 a) 6.67% நட்டம் b) 6.67% லாபம் c) 20% நட்டம் d) 6% நட்டம்
182. Three dice are thrown simultaneously find the probability of getting Triplet in all three
 a) $\frac{1}{16}$ b) $\frac{1}{36}$ c) $\frac{1}{216}$ d) $\frac{1}{24}$
 மூன்று பகடைகள் ஒரே நேரத்தில் உருட்டப்படுகின்றன. மூன்றிலும் ஒரே என்கிடைக்க நிகழ்தகவு காண்க?
 a) $\frac{1}{16}$ b) $\frac{1}{36}$ c) $\frac{1}{216}$ d) $\frac{1}{24}$
83. 7 men can complete a work in 52 days. In how many days will 26 men finish the same work?
 a) 14 b) 35 c) 28 d) 26
 7 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 52 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 26 ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?
 a) 14 b) 35 c) 28 d) 26
84. A man's wages were decreased by 50% and the reduced wages were increased by

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

50%. He has

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| a) no profit and no loss | b) a loss of 0.25% |
| c) a loss of 2.5% | d) a loss of 25% |

ஒருவரின் கலீ 50% குறைக்கப்படுகிறது பின்னர், குறைக்கப்பட்ட கலீயில் 50% அதிகரிக்கப்படுகிறது எனில் அவருக்கு,

- | |
|----------------------------------|
| a) இலாபமும் இல்லை நட்டமும் இல்லை |
| b) 0.25% நட்டம் |
| c) 2.5% நட்டம் |
| d) 25% நட்டம் |

85. What must be added to $\frac{1}{x}$ to make it equal to x ?

- | | | | |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| a) $\frac{x-1}{x+1}$ | b) $\frac{x+1}{x-1}$ | c) $\frac{x^2+1}{x}$ | d) $\frac{x^2-1}{x}$ |
| $\frac{1}{x}$ உடன் எதைக் கூட்டினால் அதன் மதிப்பு x என கிடைக்கும் | a) $\frac{x-1}{x+1}$ | | |
| b) $\frac{x+1}{x-1}$ | c) $\frac{x^2+1}{x}$ | d) $\frac{x^2-1}{x}$ | |

88. Base area of right circular cylinder is 80 cm^2 . If the height is 5 cm then the volume is

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| a) 400 cm^2 | b) 16 cm^2 | c) 200 cm^2 | d) $\frac{400}{3} \text{ cm}^2$ |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|

ஒரு நேரவட்ட உருளையின் அடிப்பக்க யரபு 80 cm^2 அதன் உயரம் 5 செ.மீ எனில் அதன் கன அளவு

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| a) 400 cm^2 | b) 16 cm^2 | c) 200 cm^2 | d) $\frac{400}{3} \text{ cm}^2$ |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|

89. Find the simple interest on Rs. 7,500 at 8% per annum for $1\frac{1}{2}$ years.

- | | | | |
|------------|------------|-------------|--------------|
| a) Rs. 800 | b) Rs. 900 | c) Rs. 8400 | d) Rs. 10000 |
|------------|------------|-------------|--------------|

ரூ. 7,500க்கு 8% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை காணக்.

- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|---------------|
| a) ரூ.800 | b) ரூ.900 | c) ரூ.8,400 | d) ரூ. 10,000 |
|-----------|-----------|-------------|---------------|

90. If one fifth of one third of one fourth of a number is 2 then the number is

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| a) 50 | b) 60 | c) 100 | d) 120 |
|-------|-------|--------|--------|

ஓர் எண்ணின் ஐந்தில் ஒரு பங்கின் மூன்றில் ஒரு பங்கின் நாள்கில் ஒரு பங்கு 2 எனில் அவ்வெண்

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| a) 50 | b) 60 | c) 100 | d) 120 |
|-------|-------|--------|--------|

91. Simplify $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - 3 \times 8^{2/3} \times 4^0 + \left(\frac{1}{16}\right)^{-1/2}$

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a) 0 | b) 1 | c) 2 | d) 8 |
|------|------|------|------|

$$\text{சருக்குக } \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - 3 \times 8^{2/3} \times 4^0 + \left(\frac{1}{16}\right)^{-1/2}$$