



We Shine Academy™

guiding you to get through

1. The volume of the cube is 729 cm^3 . What is the length of the diagonal
a) $9\sqrt{2} \text{ cm}$ b) $9\sqrt{3} \text{ cm}$ c) 18 cm d) $18\sqrt{3} \text{ cm}$
ஒரு கனசதுரத்தின் கனஅளவு 729 செ.மீ^3 . எனில் அதன் மூலைவிட்டம் எவ்வளவு
a) $9\sqrt{2} \text{ செ.மீ}$ b) $9\sqrt{3} \text{ செ.மீ}$ c) 18 செ.மீ d) $18\sqrt{3} \text{ செ.மீ}$

2. Simplify $\frac{(893+786)^2 - (893-786)^2}{(893 \times 786)}$
a) 4 b) 5 c) 6 d) 3
சருக்குக : $\frac{(893+786)^2 - (893-786)^2}{(893 \times 786)}$
a) 4 b) 5 c) 6 d) 3

3. A is B's brother. C is B's daughter. D is C's daughter. A is _____ of D.
a) Grandfather b) Grandmother c) Son d) Daughter
A என்பவர் B-ன் சகோதரன். C என்பவர் B-யின் மகன். D என்பவர் C-யின் மகன்
எனில் A என்பவர் D-யின்
a) தாத்தா b) பாட்டி c) மகன் d) மகள்

4. Which of the following figures has the abscissa of points on mid values of the class intervals?
a) Histogram b) Frequency polygon
c) Frequency curve d) b and c both
கீழ்க்காணும் வரைபடங்களில் எவ்வ ஆயத்தொலைவு புள்ளிகளை வகுப்பு இடைவெளியின் மையம் புள்ளிகளாகக் கொண்டுள்ளன?
a) நிகழ்வெண் செவ்வகம் b) நிகழ்வெண் பலகோணம்
c) நிகழ்வெண் வளைவரை d) b மற்றும் c இரண்டும்

5. If $0.75 : x :: 5 : 8$. Then x is equal to
a) 1.12 b) 1.20 c) 1.25 d) 1.30
0.75 : x :: 5 : 8 எனில் x-ன் மதிப்புகாண்.
a) 1.12 b) 1.20 c) 1.25 d) 1.30

6. The sum and product of two numbers are 12 and 35 resply. What is the sum of their reciprocals?
a) $\frac{13}{35}$ b) $\frac{12}{35}$ c) $\frac{14}{35}$ d) $\frac{15}{34}$

இரண்டு எண்கள் கூட்டுத்தொகை 12 பெருக்குதொகை 35 எனில். அதனுடைய தலைகீழ் எண்களின் கூட்டு தொகை என்ன?

- a) $\frac{13}{35}$ b) $\frac{12}{35}$ c) $\frac{14}{35}$ d) $\frac{15}{34}$

7. The least perfect square number which is divisible by 3, 4, 5, 6 and 8 is

- a) 900 b) 1200 c) 2500 d) 3600

3, 4, 5, 6 மற்றும் 8 என்ற எண்களை வகுக்கும் மிகச்சிறிய முழுவாக்க எண்
a) 900 b) 1200 c) 2500 d) 3600

8. The sum of the digits of a two digit number is 15 and the difference between the digits is 3. What is the two digit number?

- a) 69 b) 78
c) 96 d) cannot be determined

இரு இலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 15, அவற்றின் வித்திபாசம் 3 எனில் அந்த எண் யாது?

- a) 69 b) 78 c) 96 d) கான இயலாது

9. S varies directly as R varies and T varies inversely as R varies. At a time R = 20, S = 40 and T = 10. If R is changed to 10, then the value of T will be

- a) 20 b) $\frac{1}{10}$ c) 40 d) 80

S-ன் மாற்றமானது R-ன் மாற்றத்திற்கு நேர மறையாகவும், T-ன் மாற்றமானது R-ன் மாற்றத்திற்கு எதிர் மறையாகவும் உள்ளது ஒருசமயம் R = 20, S = 40, T = 10 என்ற மதிப்புகளைப் பெருகிறது. R-ன் மதிப்பு 10 என்று அமையும் போது T-ன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்.

- a) 20 b) $\frac{1}{10}$ c) 40 d) 80

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

- a) 300 b) 400 c) 500 d) 200

$37\frac{1}{2}$ என்ற கலப்பு பின்னத்தில் எவ்வளவு $\frac{1}{8}$ என்ற பின்னம் உள்ளது?

- a) 300 b) 400 c) 500 d) 200

11. Which one of the following shows the highest percentage?

- a) $\frac{384}{540}$ b) $\frac{425}{500}$ c) $\frac{570}{700}$ d) $\frac{480}{660}$

பின்வருவனவற்றுள் எது உயர்ந்த சதவீதம்?

- a) $\frac{384}{540}$ b) $\frac{425}{500}$ c) $\frac{570}{700}$ d) $\frac{480}{660}$

12. HCF of $2^3 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ and $2^4 \times 3 \times 5^3 \times 7$ is

- a) 30 b) 60 c) 48 d) 105

$2^3 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ மற்றும் $2^4 \times 3 \times 5^3 \times 7$ ஆகிய எண்களுக்கான மீ.பொ.வ

(HCF) என்ன?

a) 30

b) 60

c) 48

d) 105

13. If the volumes of two cones are in the ratio 1 : 4 and their diameters are in the ratio 4 : 5 then the ratio of their heights is

a) 1 : 5

b) 5 : 4

c) 5 : 16

d) 25 : 64

இரு கூம்புகளின் கன அளவுகளின் விகிதம் 1 : 4 மற்றும் அவற்றின் விட்டங்களின் விகிதம் 4 : 5 எனில் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் என்ன?

a) 1 : 5

b) 5 : 4

c) 5 : 16

d) 25 : 64

14. $\frac{(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3}{9(a-b)(b-c)(c-a)} = ?$

a) 1

b) 1/3

c) 1/9

d) 0

15. The radius and length of arc of a sector are 10 cm and 15 cm respectively. Find its perimeter

a) 15 cm

b) 35 cm

c) 25 cm

d) 30 cm

ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் வில்லின் நீளம் 15 செ.மீ மற்றும் ஆரம் 10 செ.மீ எனில் அதன் சுற்றளவைக் காண்க.

a) 15 செ.மீ

b) 35 செ.மீ

c) 25 செ.மீ

d) 30 செ.மீ

16. Find the total amount, if 12% of it is Rs.1080

a) Rs.28,000

b) Rs.9,000

c) Rs.18,000

d) Rs.10,800

ஒரு தொகையின் 12% என்பது ரூபாய் 1080 எனில் அத்தொகையைக் காண்க.

a) Rs.28,000

b) Rs.9,000

c) Rs.18,000

d) Rs.10,800

17. Find the missing alphabets in the series:

A, I, P, V, A, E, ?

a) E

b) F

c) G

d) H

வரிசையில் விடுபட்ட எழுத்தைக் காண்க:

A, I, P, V, A, E, ?

a) E

b) F

c) G

d) H

18. If P is a prime number, then the L.C.M of P and P + 1 is

a) $P^2 + 1$

b) $\frac{P(P+1)}{2}$

c) $(P + 1)^2$

d) $P(P + 1)$

P என்பது ஒரு பகா எண் எனில் P மற்றும் P + 1 ஆகிய எண்களுக்கான மீ.சி.ம.(lcm) என்ன?

a) $P^2 + 1$

b) $\frac{P(P+1)}{2}$

c) $(P + 1)^2$

d) $P(P + 1)$

19. STUDENT : MARKS : _____ : _____

a) Teacher : Class

b) Pen : Nib

c) Scholar : Book

d) Waiter : Tip

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

8939 144 344

மாணவன் : மதிப்பெண் : ----- : -----

- a) ஆசிரியர் : வகுப்பறை b) பேனா : முனை
c) ஆராய்ச்சியாளர் : புத்தகம் d) காத்திருப்பவர் : டிப்ஸ்

20. A bicycle marked at Rs.1,500 is sold to a 1,350. What is the percentage of discount?

- a) 20% b) 15% c) 10% d) 7%

ஒரு மிதிவண்டியின் விலை 1,500 ரூபாய் என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூபாய் 1350க்கு விற்றால் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- a) 20% b) 15% c) 10% d) 7%

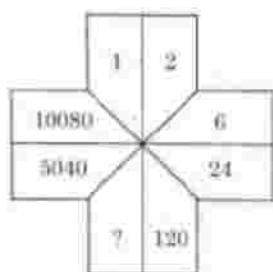
21. A sum of money triples itself at 8% simple interest per annum over a certain time. Then the number of years is

- a) 30 b) 15 c) 25 d) 10

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காக எடுத்துக்கொள்ளும் ஆண்டுகள்.

- a) 30 b) 15 c) 25 d) 10

22.



- a) 560 b) 720 c) 880 d) 960

23. Sara baked cakes for the school festival. The cost of one cake was Rs.55. She sold 25 cakes and made a profit of Rs.11 on each cake. Find the selling price of the cakes.

- a) Rs.1,400 b) Rs.1,375 c) Rs.1,650 d) Rs.1,550

ஒரு பள்ளியின் விழாவிற்காகச் சாராகேக் செய்தாள். ஒரு கேக்கின் அடக்கவிலை ரூ.55 ஆகும். அவள் ஒவ்வொரு கேக்கையும் ரூ.11 லாபத்திற்கு விற்கிறாள். 25 கேக்குகளை விற்றிருந்தால், விற்பனை விலையை காண.

- a) Rs.1,400 b) Rs.1,375 c) Rs.1,650 d) Rs.1,550

24. In a simultaneous throw of two dice, what is the probability of getting a total of 7?

- a) $1/6$ b) $1/4$ c) $2/3$ d) $3/4$

இரு பகடைகள் ஒன்றே சமயத்தில் வீசப்படும் பொழுது, கூடுதல் 7 கிடைக்க

நிகழ்தகவு யாது?

- a) 1/6 b) 1/4 c) 2/3 d) 3/4

25. Find the compound interest on Rs.16,000 at 20% per annum for 9 months compounded quarterly

- a) Rs.18,522 b) Rs.17,640 c) Rs.16,800 d) Rs.2,522

வருட கூட்டுவெட்டி 20% ஆக இருக்கும் போது காலாண்டுக்கு வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது. எனில் ரூ.16,000-க்கு 9 மாதங்களுக்கு கிடைக்கும் கூட்டுவெட்டி எவ்வளவு?

- a) Rs.18,522 b) Rs.17,640 c) Rs.16,800 d) Rs.2,522

26. Find the sum of $7 + 14 + 21 + \dots + 490$

- a) 16395 b) 17395 c) 18395 d) 19395

$7 + 14 + 21 + \dots + 490$ என்ற தொடரின் கூடுதல்

- a) 16395 b) 17395 c) 18395 d) 19395

27. If the volume of sphere is $\frac{9}{16} \pi$ then its radius is

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

$\frac{9}{16} \pi$ க.செ.மீ கனஅளவு கொண்ட கோளத்தின் அரம் என்பது

- a) $\frac{4}{3}$ செ.மீ b) $\frac{3}{4}$ செ.மீ c) $\frac{3}{2}$ செ.மீ d) $\frac{2}{3}$ செ.மீ

28. Thermistor is a

- a) Material with positive Thomson effect
b) Material with a negative temperature co-efficient
c) Material with a positive temperature co-efficient
d) Material with negative Thomson effect

தெர்மிஸ்டர் என்பது

- a) நேர தாம்சன் விளைவு கொண்டது.
b) எதிர்க்குறி மின்தடை வெப்பநிலை எண் கொண்டது.
c) நேர்க்குறி மின்தடை வெப்பநிலை எண் கொண்டது.
d) எதிர தாம்சன் விளைவு கொண்டது.

29. The sum of four consecutive even positive integers is 1284. Find the smallest number

- a) 320 b) 318 c) 324 d) 326

நான்கு அடுத்தடுத்த இரட்டைப் பட்ட மிகை முழுக்களின் கூடுதல் 1284 எனில் அவற்றின் மிகச் சிறிய எண் காண்க.

- a) 320 b) 318 c) 324 d) 326

30. Find the sum of the arithmetic series

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

$$5 + 11 + 17 + \dots + 95$$

- a) 700 b) 600 c) 800 d) 900

$5 + 11 + 17 + \dots + 95$ என்ற கூட்டுத் தொடரின் கூடுதல் காணக.

- a) 700 b) 600 c) 800 d) 900

31. $\frac{1}{(1+\sqrt{2})} + \frac{1}{(\sqrt{2}+\sqrt{3})} + \frac{1}{(\sqrt{3}+\sqrt{4})} + \dots + \frac{1}{(\sqrt{99}+\sqrt{100})} = ?$

- a) 1 b) 5 c) 9 d) 10

32. If the product of two number is 5 and one of the number is $\frac{3}{2}$, then the sum of the two numbers is

- a) $4\frac{1}{3}$ b) $4\frac{2}{3}$ c) $4\frac{5}{6}$ d) $5\frac{1}{6}$

இரு எண்களின் பெருக்குத் தொகை 5, அவற்றில் ஒரு எண் $\frac{3}{2}$ எனில் இரு எண்களின் கூடுதலானது.

- a) $4\frac{1}{3}$ b) $4\frac{2}{3}$ c) $4\frac{5}{6}$ d) $5\frac{1}{6}$

33. What is 95% of 4598?

- a) 4800 b) 4840 c) 4850 d) 4880

4598-ன் 95% யாது?

- a) 4800 b) 4840 c) 4850 d) 4880

34. A book contains 300 pages. Each page has 32 lines with the same content, how many pages will the book contain if every page has 24 lines?

- a) 350 b) 400 c) 425 d) 375

ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 32 வரிகளைக் கொண்ட புத்தகத்தின் மொத்தப் பக்கங்கள் 300. அதே செய்தி ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 24 வரிகளாக இருந்தால், புத்தகத்தின் மொத்தப் பக்கங்கள் எவ்வளவாக இருக்கும்?

- a) 350 b) 400 c) 425 d) 375

35. If y is inversely proportional to x then we have $xy = K$ for $K > 0$. The graph is a

- a) Hyperbola b) Circle
c) Rectangular hyperbola d) Ellipse

y ஆனது x அச்சுக்கு தலைகீழ் விகிதத்திலிருப்பின், ஏதேனும் ஒரு மிகை எண் $K > 0$ -க்கு $xy = K$ என நாம் பெறுகிறோம். இதன் வரைபடம் என்பது.

- a) அதிபரவளையம் b) வட்டம்
c) செவ்வகஅதிபரவளையம் d) நீள்வட்டம்

36. Find the missing term _____ : 45 = 35 : 63

- a) 53 b) 25 c) 35 d) 55

விடுபட்ட எண் காணக. _____ : 45 = 35 : 63

a) 53

b) 25

c) 35

d) 55

37. The cost price of 16 notebooks is equal to the selling price of 12 notebooks. Find the gain percent

a) 24%

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

c) 16%

d) 12%

16 நோட்டுப் புத்தகங்களின் அடக்கவிலை 12 நோட்டு புத்தகங்களின் விற்பனை விலைக்குச் சமம். இதன் இலாப சதவீதம் காணக.

a) 24%

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

c) 16%

d) 12%

39. Evaluate $123 \times 999 + 123$

a) 246999

b) 123000

c) 246000

d) 123999

மதிப்பிடுக: $123 \times 999 + 123$

a) 246999

b) 123000

c) 246000

d) 123999

40. The surface area of the two different spheres are in the ratio of 9 : 25 then their volumes are in ratio

a) 8 : 625

b) 729 : 15625

c) 27 : 75

d) 27 : 125

இரண்டு வேறுபட்ட கோளங்களின் வளைபரப்புகளின் விகிதம் 9 : 25 அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

a) 8 : 625

b) 729 : 15625

c) 27 : 75

d) 27 : 125

41. The ratio of boys to girls in a class is 5 : 6. If the number of boys is 30, find the number of girls

a) 36

b) 46

c) 32

d) 42

ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவ மாணவிகளின் விகிதம் 5 : 6 மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 30 எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை என்ன?

a) 36

b) 46

c) 32

d) 42

42. Evaluate: $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18} = ?$

a) 4

b) 16

c) 64

d) 256.25

மதிப்பி காணக: $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18} = ?$

a) 4

b) 16

c) 64

d) 256.25

43. Find the difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs.9,000 lent at 10% p.a is 2 years

a) Rs.90

b) Rs.80

c) Rs.100

d) Rs.110

ரூ.9,000 க்கு 10% வட்டிவீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காணக.

a) Rs.90

b) Rs.80

c) Rs.100

d) Rs.110

44. If $A : B = 4 : 6$ and $B : C = 18 : 5$ then $A : B : C$ is
 a) 4 : 6 : 18 b) 2 : 3 : 9 c) 4 : 6 : 5 d) 12 : 18 : 5
 A : B = 4 : 6 எனவும் B : C = 18 : 5 எனவும் இருப்பின் A : B : C = ?
 a) 4 : 6 : 18 b) 2 : 3 : 9 c) 4 : 6 : 5 d) 12 : 18 : 5
45. If the "n" term of the sequence $a_n = \frac{n+2}{2n+3}$, find a_9
 a) $\frac{10}{21}$ b) $\frac{12}{11}$ c) $\frac{13}{11}$ d) $\frac{11}{21}$
 ஒரு தொடர் வரிசையின் nஆம் உறுப்பு $a_n = \frac{n+2}{2n+3}$ எனில் a_9 கான்க.
 a) $\frac{10}{21}$ b) $\frac{12}{11}$ c) $\frac{13}{11}$ d) $\frac{11}{21}$
46. A frequency distribution is organizing of raw data in tabular form, which can be represented graphically by
 a) Histogram b) Horizontal axis c) Vertical axis d) Inclusive form
 வகைப்படுத்தப்பாத புள்ளி விவரங்களை, பகுத்து பட்டியலிடும் போது கிடைக்கும் நிகழ் வெண் பரவலை வரைபடம் மூலம் ---- எவ்வாறு குறிப்பிடலாம்.
 a) நிகழ்வெண் செவ்வகம் b) அகலமானபிரிவு
 c) நீளமானபிரிவு d) உள்ளடக்கம் பிரிவு
47. A cone is 8.4 cm high and the radius of its base is 2.1 cm. It is melted and recast into a sphere. Find the radius of the sphere
 a) 2.4 cm b) 2.1 cm c) 2.2 cm d) 2.3 cm
 ஒரு கூம்பின் அடிப்பக்கத்தின் ஆரம் 2.1 செ.மீ., உயரம் 8.4 செ.மீ அது உருக்கப்பட்டு ஒரு கோளமாக வரைக்கப்பட்டால் கோளத்தின் ஆரம் என்ன?
 a) 2.4 cm b) 2.1 cm c) 2.2 cm d) 2.3 cm
48. If 4 men or 6 boys can finish a piece of work in 20 days, in how many days can 6 men and 11 boys finish it?
 a) 5 days b) 6 days c) 7 days d) 8 days
 4 ஆண்கள் அல்லது 6 பெய்ன்கள் ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் முடிப்பார்கள். அவ்வேளையை 6 ஆண்கள் மற்றும் 11 பெய்ன்கள் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?
 a) 5 நாட்கள் b) 6 நாட்கள் c) 7 நாட்கள் d) 8 நாட்கள்
49. Find the number of days between 12th January 2004 and 7th March 2004.
 a) 54 days b) 53 days c) 55 days d) 52 days
 12 ஜனவரி 2004-க்கும் 7 மார்ச் 2004-க்கும் இடையில் உள்ள நாள்களைக் கணக்கிடுக.
 a) 54 நாள் b) 53 நாள் c) 55 நாள் d) 52 நாள்
50. If $x + y = 10$ and $xy = 5$ then the value of $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ is

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

8939 144 344

a) 21

b) 19

c) 18

d) 20

$x + y = 10$ மற்றும் $xy = 5$ எனில் $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ மதிப்பு

a) 21

b) 19

c) 18

d) 20

51. Find the sum of the arithmetic series $31 + 33 + \dots + 53$

a) 504

b) 404

c) 304

d) 604

$31 + 33 + \dots + 53$ என்ற கூட்டுத் தொடரின் கூடுதல் காண்க.

a) 504

b) 404

c) 304

d) 604

52. The mean of a group of 20 items was found to be 40. While checking it was found that an item 43 was wrongly written as 53 calculate the correct mean

a) 39.5

b) 43

c) 53

d) 10

ஒரு புள்ளி விவரத்தில் 20 மதிப்புகளின் கூட்டுச் சராசரி 40. அவைகளைச் சரிபாக்கும் போது 43 என்ற மதிப்பு தவறுதலாக 53 என எழுதப்பட்டது தெரியவந்தது. அவ்விவரத்தின் சரியான கூட்டுச் சராசரியைக் கணக்கிடுக.

a) 39.5

b) 43

c) 53

d) 10

53. The value of a machine decreases by 5% every year. If the purchase price is Rs.60,000, after three years the value of the machine is

a) Rs.51,442.50

b) Rs.65,144.25

c) Rs.5,144.25

d) Rs.6,514.43

ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5% குறைகிறது. இயந்திரத்தின் அடக்கவிலை ரூ.60,000 எனில் 3 வருடங்களுக்கு பின் இதன் மதிப்பு என்ன?

a) ரூ.51,442.50

b) ரூ.65,144.25

c) ரூ.5,144.25

d) ரூ.6,514.43

54. What comes next?

$c + y, d + x + 1, e + w + 2, f + v + 3, \dots$

a) $h + u + 4$

b) $g + z + 4$

c) $g + s + 4$

d) $g + u + 4$

அடுத்து வருவது என்ன?

$c + y, d + x + 1, e + w + 2, f + v + 3, \dots$

a) $h + u + 4$

b) $g + z + 4$

c) $g + s + 4$

d) $g + u + 4$

55. If length is 12 m and breadth 8 m then perimeter of rectangle is

a) 96 m

b) 40 m

c) 48 m

d) 20 m

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 12 மீ அதன் அகலம் 8 மீ எனில் செவ்வகத்தின் குற்றளவானது

a) 96 மீ

b) 40 மீ

c) 48 மீ

d) 20 மீ

56. The total surface area and curved surface area of the right circular cylinder of radius 7 cm and height 20 cm are

a) Total surface area = 1188 cm^2 , Curved surface area = 880 cm^2

b) Total surface area = 1818 cm^2 , Curved surface area = 830 cm^2

c) Total surface area = 1188 cm^2 , Curved surface area = 830 cm^2

d) Total surface area = 1881 cm^2 , Curved surface area = 880 cm^2

ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் ஆரம் 7 செ.மீ மற்றும் உயரம் 20 செ.மீ எனில் அதன் மொத்த பரப்பளவு மற்றும் வளைபரப்பளவானது

- a) மொத்த பரப்பு = 1188 ச.செ.மீ, வளைபரப்பு = 880 ச.செ.மீ
- b) மொத்த பரப்பு = 1818 ச.செ.மீ, வளைபரப்பு = 830 ச.செ.மீ
- c) மொத்த பரப்பு = 1188 ச.செ.மீ, வளைபரப்பு = 830 ச.செ.மீ
- d) மொத்த பரப்பு = 1881 ச.செ.மீ, வளைபரப்பு = 880 ச.செ.மீ

57. The LCM of 90, 150 and 225 is

- | | | | |
|--|---------|--------|--------|
| a) 150 | b) 2250 | c) 350 | d) 450 |
| 90, 150 மற்றும் 225-யின் மீச்சிறு மடங்கு | | | |
| a) 150 | b) 2250 | c) 350 | d) 450 |

58. The largest four digit number exactly divisible by 12, 15, 18 and 27 is

- | | | | |
|---|---------|---------|---------|
| a) 9990 | b) 9460 | c) 9720 | d) 9270 |
| 12, 15, 18 மற்றும் 27-ஆல் வகுபடக்கூடிய மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண்ணானது | | | |
| a) 9990 | b) 9460 | c) 9720 | d) 9270 |

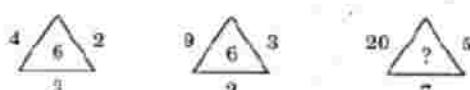
59. If $2x + 3y = 31$, $y - z = 4$ and $x + 2z = 11$ then the value of $x + y + z$ is

- | | | | |
|--|-------|-------|-------|
| a) 11 | b) 17 | c) 12 | d) 15 |
| $2x + 3y = 31$, $y - z = 4$ மேலும் $x + 2z = 11$ எனில் $x + y + z$ -ன் மதிப்பானது | | | |
| a) 11 | b) 17 | c) 12 | d) 15 |

60. If $x = 2.414$ then the value of $(x - \frac{1}{x})^2$ is

- | | | | |
|--|---------------|------|------|
| a) 2 | b) $\sqrt{2}$ | c) 4 | d) 8 |
| $x = 2.414$ எனில் $(x - \frac{1}{x})^2$ -ன் மதிப்பானது | | | |
| a) 2 | b) $\sqrt{2}$ | c) 4 | d) 8 |

61.



The missing number is

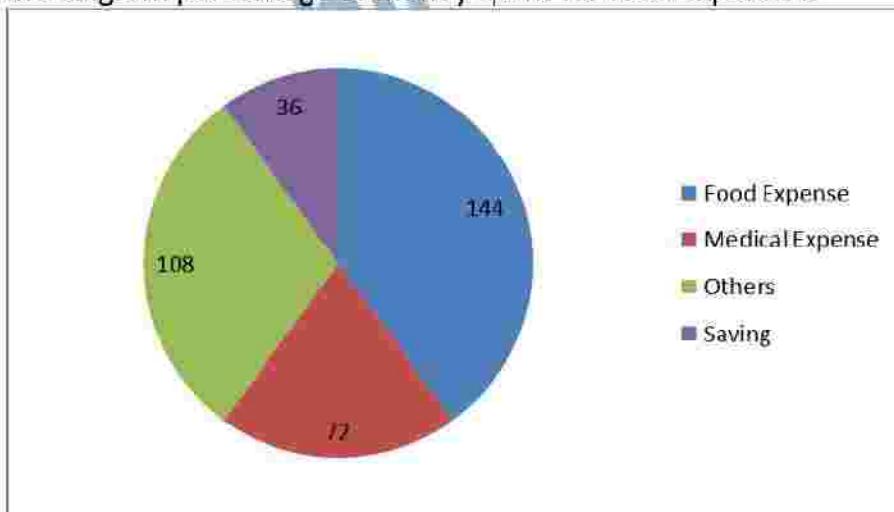
- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| a) 12 | b) 28 | c) 35 | d) 100 |
|-------|-------|-------|--------|



விடுபட்ட எண்ணானது

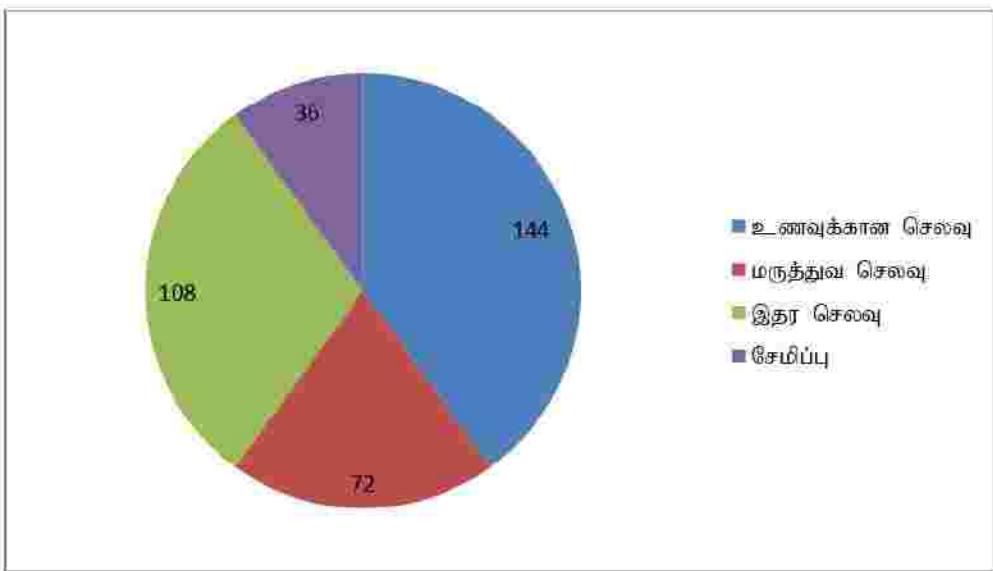
- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| a) 12 | b) 28 | c) 35 | d) 100 |
|-------|-------|-------|--------|

62. Even after giving a discount of 20% the shop owner gets a profit of 10%. If the marked price is Rs.2,200 then the cost price is
 a) Rs.1600 b) Rs.1760 c) Rs.1800 d) Rs.2080
 20% தன்னுபடிக்கு பின்னரும் வியாபாரிக்கு 10% லாபம் கிடைக்கிறது. குறித்த விலை ரூ.2,200 எனில் அடக்க விலை என்ன?
 a) ரூ.1600 b) ரூ.1760 c) ரூ.1800 d) ரூ.2080
63. A train running at 54 kmph takes 20 seconds to pass a platform. Next it takes 12 seconds to pass a man walking 6 kmph in the same direction the length of train and length of platform are
 a) 150 m, 130 m b) 160 m, 140 m c) 106 m, 140 m d) 160 m, 104 m
 54 கி.மீ/ம வேகத்தில் செல்லும் இரயில் வண்டி நடைமேடையை 20 நொடிகளில் கடந்து விடுகின்றது. மேலும் அதே திசையில் 6 கி.மீ/ம வேகத்தில் நடக்கும் மனிதனை 12 நொடிகளில் கடந்து விடுகின்றது. அப்போழுது இரயிலின் நீளம் மற்றும் நடைமேடையின் நீளமானது
 a) 150 மீ, 130 மீ b) 160 மீ, 140 மீ c) 106 மீ, 140 மீ d) 160 மீ, 104 மீ
64. The number of prime factors of $(3 \times 5)^{12} (2 \times 7)^{10} (10)^{25}$ is
 a) 72 b) 82 c) 94 d) 92
 $(3 \times 5)^{12} (2 \times 7)^{10} (10)^{25}$ -ன் மொத்த பகா காரணிகளின் எண்ணிக்கையானது
 a) 72 b) 82 c) 94 d) 92
65. Monthly expenditure of a person whose monthly salary is Rs.9,000 is shown in the diagram percentage of money spent for food expense is



- a) 50% b) 20% c) 30% d) 40%

ரூ.9,000 மாதச் சம்பளத்தில் நடுவர் கீழ்க்கண்டவாறு செலவு செய்தால் அவர் உணவிற்காக செலவிடும் சதவீதமானது



- a) 50% b) 20% c) 30% d) 40%

66. A, B and C can do a piece of work in 36, 54 and 72 days respectively. They started the work but A left 8 days before the completion of work while B left 12 days before the completion. The number of days for which C worked.

- a) 24 b) 26 c) 28 d) 30

A, B, C என்ற மூன்று பேர் ஒரு வேலையை முறையே 36, 54, 72 நாட்களில் முடிப்பார். இதில் A என்பர் வேலை முடிவதற்கு 8 நாட்களுக்கு முன்பாகவும், B என்பவர் 12 நாட்களுக்கு முன்பாகவும் விலகிக் கொண்டனர். C என்பவர் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- a) 24 b) 26 c) 28 d) 30

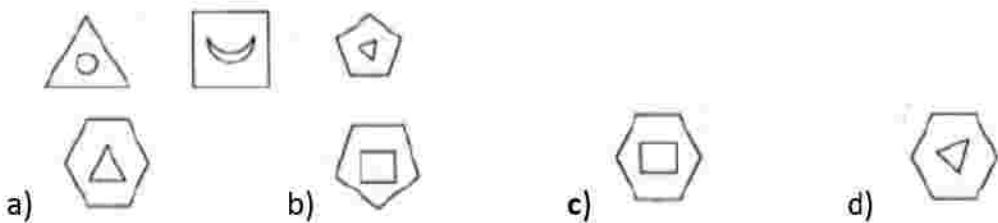
67. If the difference between compound interest and simple interest for 3 years at the rate of 10% p.a is Rs.155 then the principle is

- a) 3000 b) 4000 c) 5000 d) 6000

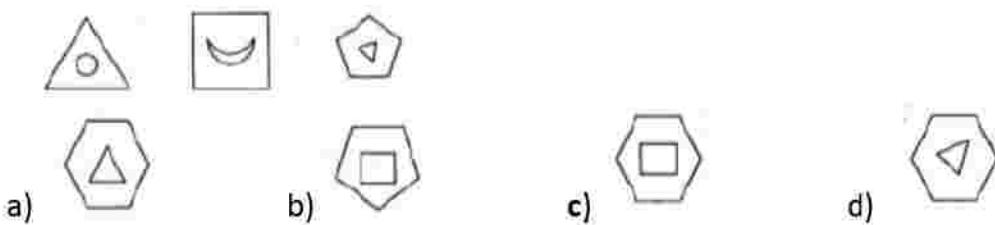
வருடத்திற்கு 10% வட்டி விகிதத்தில் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்குமான வித்தியாசம் மூன்றாண்டுகளுக்கு ரூ.155 எனில் அசலானது

- a) 3000 b) 4000 c) 5000 d) 6000

68. What come next



அடுத்து வருவது என்ன?



69. The missing letter is

G	J	P
B	K	L
F	N	?

- a) S b) T

விடுபட்ட எழுத்தானது

- c) U

- d) V

G	J	P
B	K	L
F	N	?

- a) S b) T

- c) U

- d) V

70. If $2x + 3y = 14$ and $xy = 3$ then the value of $4x^2 + 9y^2$ is

- a) 120 b) 140 c) 160 d) 180

$2x + 3y = 14$ யேலும் $xy = 3$ எனில் $4x^2 + 9y^2$ -ன் மதிப்பானது

- a) 120 b) 140 c) 160 d) 180

71. If $\pi = \frac{22}{7}$, then the area of semicircle with radius 35 cm is

- a) 1850 sq.c.m b) 1925 sq.cm c) 2850 sq.cm d) 3850 sq.cm

π -ன் மதிப்பு $\frac{22}{7}$ எனில் ஆரம் 35 செ.மீ கொண்ட அரைவட்டத்தின் பரப்பளவானது

- a) 1850 ச.செ.மீ b) 1925 ச.செ.மீ c) 2850 ச.செ.மீ d) 3850 ச.செ.மீ

72. By selling a car for Rs.2,00,000 a man suffered a loss of 20% then cost price of the car is

- a) 2,20,000 b) 2,40,000 c) 2,50,000 d) 3,00,000

ரூ.2,00,000க்கு ஒரு காரை விற்பனை செய்ததில் ஒருவர் 20 சதவீகித

நஷ்டமடைந்தார். அவர் கார் வாங்கிய விலையானது

- a) 2,20,000 b) 2,40,000 c) **2,50,000** d) 3,00,000

73. The population of a town increases 5% annually but is decreased by emigration annually to the extent of 1%. The population increase percent in three years is
 a) 10% b) 11.5% c) 12.00% d) **12.47%**

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை ஆண்டுக்கு 5 சதவிகிதம் உயர்கிறது. அதே சமயம் குடியெர்ச்சியினால் 1 சதவிகிதம் ஆண்டுக்குக் குறைகிறது. முன்றாண்டுகளில் மக்கள் தொகை உயரும் சதவிகிதமானது
 a) 10% b) 11.5% c) 12.00% d) **12.47%**

74. If $\frac{(13)^3 + 7^3}{169 + 49 - x} = 20$ then the value of x is
 a) 6 b) 20 c) **91** d) 42
 $\frac{(13)^3 + 7^3}{169 + 49 - x} = 20$ எனில் x-ன் மதிப்பானது
 a) 6 b) 20 c) **91** d) 42

75. If radius of one sphere is half of radius of another sphere then their volumes are in the ratio
 a) 1 : 2 b) 2 : 1 c) **1 : 8** d) 8 : 1
 ஒரு கோளத்தின் அரமானது மற்றொரு கோளத்தின் அரத்தில் பாதி எனில் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதமானது
 a) 1 : 2 b) 2 : 1 c) **1 : 8** d) 8 : 1

76. Water flown into a tank $200 \text{ m} \times 150 \text{ m}$ through a rectangular pipe $1.5 \times 1.25 \text{ m}$ at 20kmph. Water level rise by 2 metres in _____ minutes.
 a) 69 min b) **96 min** c) 98 min d) 99 min
 200 மீ நீளமும், 150 மீ அகலம் உள்ள தொட்டியின் உள்ளே 1.5 மீ நீளமும், 1.25 மீ அகலமும் உள்ள சதுரவடிவ குழாய் மூலமாக மணிக்கு 20 கி.மீ/ம் வேகத்தில் தண்ணீர் விழுந்தால் தண்ணீர் 2 மீ உயர் ----- நிமிடங்கள்:
 a) 69 min b) **96 min** c) 98 min d) 99 min

77. If TABLE is coded as 21235 then TIME is coded as
 a) 2054 b) 2495 c) **2945** d) 5429
 TABLE என்பதன் குறியீடு 21235 எனில் TIME என்பதன் குறியீடானது
 a) 2054 b) 2495 c) **2945** d) 5429

78. The perimeter of a rectangle is 60 metres. If its length is twice its breadth, then its area is
 a) 160 m^2 b) 180 m^2 c) **200 m^2** d) 220 m^2
 ஒரு செவ்வகத்தின் குற்றளவு 60 மீட்டர். அச்செவ்வகத்தின் நீளம், அகலத்தின் இருமடங்கு எனில் அதன் பரப்பளவு என்பது
 a) 160 சதுர மீட்டர் b) 180 சதுர மீட்டர் c) **200 சதுர மீட்டர்** d) 220 சதுர மீட்டர்

79. The population of a town increased from 1,75,000 to 2,62,500 in a decade. The average percent increase of population per year is
 a) 4.37% b) 5% c) 6% d) 8.75%
 ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை பத்து வருடங்களில் 1,75,000 லிருந்து 2,62,500 ஆக உயர்ந்தால், அந்நகரத்தின் ஓராண்டு சராசரி அதிகரிப்பு சதவீதம் யாது?
 a) 4.37% b) 5% c) 6% d) 8.75%
81. 2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days, 3 men and 8 boys can do the same in 11 days. 8 men and 6 boys can do 3 times the amount of this work in
 a) 21 days b) 18 days c) 24 days d) 36 days
 2 ஆண்கள் மற்றும் 7 சிறுவர்கள் ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர், மற்றும் 3 ஆண்கள் மற்றும் 8 சிறுவர்கள் அதே வேலையை 11 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர். எனில் 8 ஆண்கள் மற்றும் 6 சிறுவர்கள். அந்த வேலையைப் போல 3 மடங்கு வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?
 a) 21 நாட்கள் b) 18 நாட்கள் c) 24 நாட்கள் d) 36 நாட்கள்
82. The simplest form of $\frac{92}{115}$ is
 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{4}{5}$
 $\frac{92}{115}$ ன் சிறிய வடிவம்
 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{4}{5}$
83. The LCM of two numbers is 48. The numbers are in the ratio of 2 : 3. Find the sum of the numbers.
 a) 28 b) 32 c) 40 d) 64
 இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) 48 ஆகவும், மேலும் அந்த எண்கள் 2 : 3 என்ற விகிதத்திலும் இருந்தால், அந்த இரு எண்களின் கூட்டுத் தொகையானது எதற்கு சமமாக இருக்கும்?
 a) 28 b) 32 c) 40 d) 64
84. If the diameter of a sphere is 6 m, its hemisphere will have a volume of
 a) 18π b) 36π c) 72π d) 82π
 6 மீ விட்டம் கொண்ட ஒரு கோளத்தின், அரைக்கோள கனஅளவு கான்.
 a) 18π b) 36π c) 72π d) 82π
85. At what rate of compound interest per annum will a sum of Rs.1,200 become Rs.1,348.32 in 2 years?
 a) 7.5% b) 6.5% c) 7% d) 6%
 ரூ.1,200 ஆனது இரண்டு வருடத்தில் ரூ.1,348.32 ஆக மாற கூட்டு வட்டி விகிதம் யாது?

a) 7.5%

b) 6.5%

c) 7%

d) 6%

86. The sum of two numbers is 2000 and their LCM is 21879. Find the numbers

a) 1993, 7

b) 1991, 9

c) 1989, 11

d) 1987, 13

இரு எண்களின் கூடுதல் 2000 அவற்றின் மீ.பொ.ம 21879 எனில், அந்த எண்களைக் காண்க.

a) 1993, 7

b) 1991, 9

c) 1989, 11

d) 1987, 13

87. Find the missing term in the series:

3, 20, 63, 144, 275, ?

a) 354

b) 468

c) 548

d) 554

வரிசையில் விடுபட்ட உறுப்பின் மதிப்பைக் காண்க:

3, 20, 63, 144, 275, ?

a) 354

b) 468

c) 548

d) 554

88. The market price of new brand watch is 15% higher than its original price. Due to increase in demand, the price is further increased by 10%. How much profit will be obtained in selling the watch? (in %)

a) 25%

b) 35%

c) 26.5%

d) 27%

ஒரு புதிய கடிகாரத்தின் விரைவனை விலை அதன் உண்மை விலையை விட 15% அதிகம். மேலும் அதன் தேவையைப் பொருத்து மீண்டும் 10% அதிக விலையேற்றும் செய்யப்பட்டால். அந்த கடிகாரத்தை விற்கும் போது கிடைக்கும் மொத்த இலாபம் எவ்வளவு சதவீதம்?

a) 25%

b) 35%

c) 26.5%

d) 27%

89. The simple interest on a sum of money is $\frac{1}{9}$ of the principal and the number of years is equal to the rate percent per annum. The rate percent per annum is

a) 3

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

c) $3\frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{10}$

ஒரு தொகைக்கான தனி வட்டியானது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் அத்தொகையில் $\frac{1}{9}$ மடங்காக உள்ளது. மேலும் வருட வட்டி வீதமானது காலத்திற்கு சமம் எனில், அத்தொகைக்கான வருட வட்டி வீதம் எவ்வளவு?

a) 3

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

c) $3\frac{1}{3}$

d) $\frac{3}{10}$

90. The rate of interest on a sum of money is 4% per annum for the first 2 years, 6% per annum for the next 4 years and 8% per annum for the period beyond 6 years. If the simple interest accrued by the sum for a total period of 9 years is Rs.1,120. What is the sum?

a) Rs.1,500

b) Rs.2,000

c) Rs.2,500

d) Rs.4,000

ஒரு தொகைக்கான வருட வட்டி முதல் இரண்டு வருடத்திற்கு 4% ஆகவும் அடுத்த நான்கு வருடத்திற்கு 6% ஆகவும் ஆறு வருடங்களுக்கு மேல் 8% ஆகவும் உள்ளது. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கான 9 வருட காலத்திற்கான தனிவட்டித்

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

8939 144 344

16

www.weshineacademy.com

தொகை 1,120 எனில் அத்தொகையை காண்க.

- a) Rs.1,500 b) **Rs.2,000** c) Rs.2,500 d) Rs.4,000

91. Insert the missing number

4, -8, -16, -32, 64 (...)

- a) 128 b) **-128** c) 192 d) -192

விடுபட்ட எண்ணை சேர்க்க

4, -8, -16, -32, 64 (...)

- a) 128 b) **-128** c) 192 d) -192

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

- a) $2\frac{1}{2}$ yrs b) 2 yrs c) 4 yrs d) 3 yrs

ரூ.1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.1852.20 ஆகும்.

- a) $2\frac{1}{2}$ yrs b) 2 yrs c) 4 yrs d) 3 yrs

93. Find out the missing term in the series 126, 21, 344, ___, 730

- a) 511 b) 512 c) **513** d) 514

கீழ்காணும் தொடரில் விடுபட்ட எண்ணை கண்டுபிடி.

126, 21, 344, ___, 730

- a) 511 b) 512 c) **513** d) 514

94. The sum of two numbers is 25 and their difference is 13. Find their product.

- a) 104 b) **114** c) 315 d) 325

இரு எண்களின் கூடுதல் 25. அவற்றின் வித்தியாசம் 13 எனில் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் காண்க.

- a) 104 b) **114** c) 315 d) 325

95. On bicycle a man cover 5 km in 20 minutes. How long he can go in 50 minutes?

- a) 10.5 km b) 12 km c) **12.5 km** d) 13.5 km

மிதிவண்டியில் 5 கி.மீ தூரத்தை ஒருவர் 20 நிமிடத்தில் கடக்கிறார் எனில் 50 நிமிடத்தில் அவர் எவ்வளவு தூரம் செல்வார்?

- a) 10.5 km b) 12 km c) **12.5 km** d) 13.5 km

96. Find the quadratic equation whose roots are $3 + \sqrt{7}$ and $3 - \sqrt{7}$

- a) $x^2 - 6x + 2 = 0$ b) $x^2 - 13x + 9 = 0$ c) $x^2 - 9x + 2 = 0$ d) $x^2 - 9x + 13 = 0$

$3 + \sqrt{7}$ மற்றும் $3 - \sqrt{7}$ ஆகியவற்றை மூலங்களாக கொண்ட இருபடி சமன்பாடு

- a) $x^2 - 6x + 2 = 0$ b) $x^2 - 13x + 9 = 0$ c) $x^2 - 9x + 2 = 0$ d) $x^2 - 9x + 13 = 0$

97. A man, a woman and a boy can do a piece of work in 6, 9 and 18 days

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

respectively. How many boys must assist one man and one woman to do the work in 1 day?

- a) 5 b) 6 c) 9 d) 13

ஒர் வேலையை ஒரு ஆண், ஒரு பெண் மற்றும் ஒரு பையன் முறையே 6, 9 மற்றும் 18 நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் ஒரு ஆணும் மற்றும் ஒரு பெண்னும் எத்தனை பையன்கள் துணைப்பிரிந்தால் ஒரு நாளில் வேலையை முடிக்க முடியும்?

- a) 5 b) 6 c) 9 d) 13

98. The LCM of two numbers is 20 times of their HCF and sum of LCM and HCF is 2520. If one number is 480, what will be the half of another number?

- a) 750 b) 300 c) 600 d) 2040

ஒரு எண்ணின் மீ.பொ.ம் ஆனது அதன் மீ.பொ.வ போல 20 மடங்கும். மேலும் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ-ன் கூடுதல் 2520 ஆகவும் உள்ளது. அவைகளுள் ஒரு எண்ணின் மதிப்பு 480 எனில் மற்றொரு எண்ணின் பாதி மதிப்பு எவ்வளவு?

- a) 750 b) 300 c) 600 d) 2040

100. In a circle of radius 10 cm, an arc subtends an angle of 90° at the centre. Find the area of major sector.

- a) $\frac{1650}{3} \text{ cm}^2$ b) $\frac{1650}{9} \text{ cm}^2$ c) $\frac{1650}{11} \text{ cm}^2$ d) $\frac{1650}{7} \text{ cm}^2$

10 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்தில், அதன் மையத்தில் 90° கோணத்தை ஒரு வட்டவில் உருவாக்குகிறது. எனில் மிகப்பெரிய வட்டக் கோணப்பகுதியின் பரப்பைக் காண்க.

- a) $\frac{1650}{3}$ ச.செ.மீ b) $\frac{1650}{9}$ ச.செ.மீ c) $\frac{1650}{11}$ ச.செ.மீ d) $\frac{1650}{7}$ ச.செ.மீ