

TNPSC GENERAL STUDIES 2015

MATHS

A.E CIVIL EXAM 2015

1. Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times as heavy as water. In what ratio should these be mixed to get an alloy 15 times as heavy as water?

a. 1:1 b. 2:3 c. 1:2 d. 3:2

தங்கம் தண்ணீரைப் போன்று 19 மடங்கு கனமானது செம்பு தண்ணீரைப் போன்று 9 மடங்கு கனமானது இவற்றை எவ்விதத்தில் கலந்தால் தண்ணீரைப் போன்று 15 மடங்கு கனமுள்ள உலோகக் கலவைக் கிடைக்கும்?

a. 1:1 b. 2:3 c. 1:2 d. 3:2

2. How many bags of grain can be stored in a cuboid granary $12m \times 6m \times 5m$, if each bag occupies a space of 0.96 cu. Metre?

a. 275 b. 375 c. 480 d. 495

$12m \times 6m \times 5m$ அளவிலான கனசெவ்வக தானியக்கிடங்கில் ஓர மூட்டைக்கு 0.96 கன. மீ. அளவு இடம் தேவைப்படும் எனில் எத்தனை தானிய மூட்டைகளை சேமிக்கலாம்.

a. 275 b. 375 c. 480 d. 495

3. A rectangular plot measuring 90 metres by 50 metres is to be enclosed by wire fencing. If the poles of the fence are kept 5 metres apart, how many poles will be needed?

a. 55 b. 56 c. 57 d. 59

90 மீட்டருக்கு 50 மீட்டர் அளவுடைய ஒரு செவ்வக புலத்திற்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படுகிறது. 5 மீட்டர் இடைவெளியில் கம்புகள் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை கம்புகள் தேவைப்படும்?

a. 55 b. 56 c. 57 d. 59

4. Ramesh is thrice as good a workman as Bipan and is therefore able to finish a piece of work in 40 days less than Bipan. Find the time in which they can do it working together.

- a. 10 days **b. 15 days** c. 16 days d. 18 days

பிப்பனை விட ரமேஷ் மூன்று மடங்கு வேலை செய்பவன் மற்றும் பிப்பனை விட 40 நாட்கள் முன்கூட்டியே ஒரு வேலையை முடித்து விடுகிறான் எனில் இரண்டு பேரும் சேர்ந்து செய்தால் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களின் முடிப்பர்?

- a. 10 நாட்கள் **b. 15 நாட்கள்** c. 16 நாட்கள் d. 18 நாட்கள்

5. If $a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ and $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ then the value of $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ is

- a. $\frac{11}{12}$ b. $\frac{13}{15}$ c. $\frac{15}{13}$ d. $\frac{12}{11}$

$a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ எனில் $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ -ன் மதிப்பு

- a. $\frac{11}{12}$ b. $\frac{13}{15}$ c. $\frac{15}{13}$ d. $\frac{12}{11}$

6. If X is the sister of the son of Y is son then how X is related to Y?

- a. Grandson **b. Grand daughter**
c. sister d. Brother

X, Y மகளின் மகனிற்கு சகோதரியானால் X ற்கும் Y ற்கும் உள்ள உறவு யாது?

- ய. பேரன் **டி. பேத்தி** உ. சகோதரி ன. சகோதரன்

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

- a. 900 b. 1200 c. 2500 **d. 3600**

3,4,5,6 மற்றும் 8 ஆல் வகுபடும் முழுமையான மீச்சிறு வர்க்க எண்

- a. 900 b. 1200 c. 2500 **d. 3600**

8. $\frac{1}{\sqrt{9}+\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{4}} =$

- a. 1** b. 2 c. -1 d. 3

$\frac{1}{\sqrt{9}+\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{4}} =$

- a. 1** b. 2 c. -1 d. 3

9. The standard deviation of 50,47,53,48,51,51,49 is

- a. 4 **b. 2** c. $\frac{14}{3}$ d. $\sqrt{14/3}$

50,47,53,48,51,51,49 ஆகியவைகளின் திட்ட விலக்கமானது

- a. 4 **b. 2** c. $\frac{14}{3}$ d. $\sqrt{14/3}$

10. The coefficient of skewness based on Quartiles is $\frac{5}{9}$. If the difference of the quartiles is 72 and median is 30, then the value of the upper quartile is

- a. 90 b. 86 c. 14 d. 46.8

யகால்மங்களைச் சார்ந்த கோட்டக்கெழு $\frac{5}{9}$ கால்மங்களின் வேறுபாடு 72

மற்றும் இடைநிலை 30 எனில் மேல் கால்மானத்தின் மதிப்பு

- a. 90 b. 86 c. 14 d. 46.8

11. Find the missing term marked by question mark in M2V, O5U, R7T, T9S, W11R?

- a. Y13Q b. Z13Q c. Y13P d. Y15Q

கேள்விக்குறி குறிக்கும் விடுபட்ட உறுப்பு என்ன?

M2V, O5U, R7T, T9S, W11R?

- a. Y13Q b. Z13Q c. Y13P d. Y15Q

12. If $27x^3 - 64y^3 = 108x^2y - 144xy^2$ then x:y is

- a. 27:64 b. 108:144 c. 4:3 d. 3:4

$27x^3 - 64y^3 = 108x^2y - 144xy^2$ எனில் x:y என்பது

- a. 27:64 b. 108:144 c. 4:3 d. 3:4

13. The perimeter of one face of a cube is 20 cm. Find its volume.

- a. 125cm^3 b. 400cm^3 c. 1000cm^3 d. 8000cm^3

ஒரு கன சதுரத்தின் ஒரு முகத்தின் சுற்றளவு 20 செ.மீ. எனில் அதன் கன அளவைக் காண்க.

- a. 125cm^3 b. 400cm^3 c. 1000cm^3 d. 8000cm^3

14. The value of $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{12}}$ is

- a. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ b. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ c. $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ d. $5\sqrt{3}$

$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{12}}$ ன் மதிப்பு

- a. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ b. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ c. $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ d. $5\sqrt{3}$

15. A and B together can do a piece of work in 12 days, which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days C alone will do the work?

- a. 16 days b. 24 days c. 36 days d. 48 days

ஒரு வேலையை A மற்றும் B இணைந்து 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை B மற்றும் C இணைந்து 16 நாட்களில் முடிப்பர். வேலையை 5 நாட்கள் செய்தபின் A-யும்இ 7 நாட்கள் செய்தபின் B-யும் விலக மீதி வேலையை C 13 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் அவ்வேலையை C மட்டும் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும் எனக் காண்க.

- a. 16 நாட்கள் b. 24 நாட்கள்
c. 36 நாட்கள் d. 48 நாட்கள்

16. A lawn is in the form of a rectangle having its sides in the ratio 1:3.

The area of the lawn is $\frac{1}{12}$ hectares. The length of the lawn is

- a. 25 m b. $\frac{50}{3}$ m c. 50m d. 150m

செவ்வக வடிவ புல்வெளியின் பக்கங்களின் விகிதம் 1:3 புல்வெளியின் பரப்பளவு $\frac{1}{12}$ ஹெக்டேர் புல்வெளியின் நீளம்

- a. 25 m b. $\frac{50}{3}$ m c. 50m d. 150m

TNPSC A.E CIVIL 2015 [STATISTICS]

1. A graph of a cumulative frequency distribution is called

- a. Ogive b. Frequency-polygon
c. Frequency curve d. Pie diagram

குவிவு நிகழ்வெண் பரவல் வரைபடத்தினை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- a. ஓகைவ் b. நிகழ்வெண் பலகோணம்
c. நிகழ்வெண் வளைகோடு d. வட்ட விளக்கப்படம்

2. The number of values less than the median of 97 values is

- a. 48 b. 0.50 c. 48.5 d. 47

97 மதிப்புகளின் இடைநிலைக்கு கீழுள்ள மதிப்புகளின் எண்ணிக்கையானது

- a. 48 b. 0.50 c. 48.5 d. 47

3. If the mean of $x, x+2, x+4, x+6, x+8$ is 20, then x is

- a. 18 b. 76 c. 24 d. 16

$x, x+2, x+4, x+6, x+8$ ஆகியவற்றின் சராசரி 20 எனில் 'x' என்பது

- a. 18 b. 76 c. 24 d. 16

SIDDHA EXAM 2015

1. The sub triplicate ratio of 64 : 729 is

- a. 8 : 27 b. 4 : 9 c. 27 : 8 d. 9 : 4

64 : 729 என்றவிகிதத்தின் துணைமும்மடங்குவிகிதம்

a. 8 : 27 b. 4 : 9 c. 27 : 8 d. 9 : 4

2. There are 5 friends P, Q, R, S and T. P knows more than S. Q knows as much as T. Knows less than T. S knows more than Q. The best knowledgeable person amongst all is

a. P b. Q c. S d. T

P, Q, R, S மற்றும் T ஆகியோர் நண்பர்கள் P-ற்கு S-ஐ விட அதிகம் தெரியும். T-ற்கு தெரிந்த அளவில் Q-ற்கு தெரியும். R-ற்கு T-ஐ விட குறைவாகத் தெரியும். S-ற்கு Q-ஐ விட அதிகம் தெரியும். இவர்களில் அதிகம் தெரிந்தவர் யார்?

a. P b. Q c. S d. T

3. Find the next term of the sequence:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,

a. 17 b. 15 c. 31 d. 21

தொடரின் அடுத்த உறுப்பைக் காண்க:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,

a. 17 b. 15 c. 31 d. 21

4. Simplify $(0.111)^3 + (0.222)^3 - (0.333)^3 + (0.333)^2 (0.222)$

a. 0.1 b. 0.2 c. 0.3 d. 0

சுருக்குக: $(0.111)^3 + (0.222)^3 - (0.333)^3 + (0.333)^2 (0.222)$

a. 0.1 b. 0.2 c. 0.3 d. 0

5. A solid metallic cone of base radius 2.1 cm and height 8.4 cm is melted and recast into a sphere. The radius of the sphere is

a. 2.1 cm b. 4.2 cm c. 1.05 cm d. 0.07 cm

ஆரம் 2.1 செ.மீ உடைய அடிப்பாகமும், உயரம் 8.4 செ.மீ. கொண்ட உலோகத்திடக் கூம்பு ஆனது உருக்கிக் கோளவடிவில் செய்யப்பட்டால், கோளத்தின் ஆரம்

a. 2.1 செ.மீ b. 4.2 செ.மீ c. 1.05 செ.மீ d. 0.07 செ.மீ

6. A rectangular sheet of size 220 cm × 150 cm is rolled breadthwise to form a cylinder, volume of cylinder is

a. 577500 cm³ b. 57500 cm³ c. 50000 cm³ d. 33000 cm³

220 செ.மீ 150 செ.மீ அளவில் உள்ள ஒரு செவ்வகப் படிவத்தை அதன் அகலம் வழியே மடிக்கப்பட்டு உருளைவடிவமாக்கப்படுகிறது எனில் உருளையின் கன அளவு என்ன?

a. 577500 க.செ.மீ b. 57500 க.செ.மீ c. 50000 க.செ.மீ d. 33000 க.செ.மீ

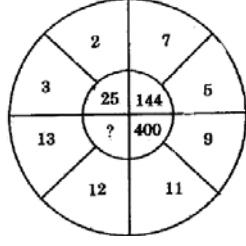
7. A and B can do a piece of work in 18 days; B and C can do it in 24 days; A and C can do it in 36 days. All working together can complete in

a. 12 days b. 13 days c. 14 days d. 16 days

A மற்றும் B ஒரு வேலையை 18 நாட்களிலும், இதை B மற்றும் C 24 நாட்களிலும், A மற்றும் C 36 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். அனைவரும் ஒரே சமயத்தில் வேலை செய்தால் வேலையை முடிப்பதற்கு தேவைப்படுவன

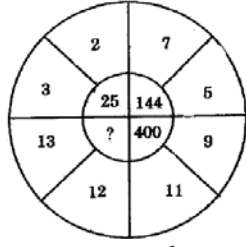
a. 12 நாட்கள் b. 13 நாட்கள் c. 14 நாட்கள் d. 16 நாட்கள்

8. Which number will replace the questions mark in the figure?



- a. 625 b. 1025 c. 1175 d. 825

இப்படத்தில் கேள்விக்குறியளந்தஎண் நிரப்பும்?



- a. 625 b. 1025 c. 1175 d. 825

9. 5% of income of A is equal to 15% of income of B and 10% of income of B is equal to 20% of income of C. If C's income is Rs. 2,000 then the total income of A, B and C is

- a. Rs. 6,000 b. Rs. 14,000 c. **Rs. 18,000** d. Rs. 20,000

A-யின் 5%வருமானம் B-யின் 15%வருமானத்திற்குசமம் மற்றும் B-யின் 10%வருமானம் C-யின் 20%வருமானத்திற்குசமம். C-யின் வருமானம் ரூ. 2,000 எனில் A, Bமற்றும் C-யின் மொத்தவருமானம்

- a. ரூ. 6,000 b.ரூ. 14,000 c. ரூ. 18,000 d.ரூ. 20,000

10. The mean of 15 numbers is 213. If each number is divided by 3, the new mean will be

- a. **71** b. 639 c. 210 d. 42.6

15 எண்களின் சராசரி 213 என்க. ஒவ்வொருஎண்ணையும் 3-ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் எண்களின் சராசரியானது

- a. 71 b. 639 c. 210 d. 42.6

11. The mean weight of 40 students using the data given below is

Weights (in kgs) :	48	50	53	54
No. of students :	5	20	10	5

- a. **51** b. 50 c. 51.5 d. 52

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள

40

மாணவர்களின்

எடைபற்றியபுள்ளிவிவரத்திற்குசராசரிஎடையானது

எடை (கிலோகிராம்)	: 48	50	53	54
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	: 5	20	10	5

- a. 51 b. 50 c. 51.5 d. 52

12. The arithmetic mean of a group of 100 observations was calculated as 63. It was later found that one observation was wrongly taken as 75 instead of 65. The correct mean is

- a. 63.1 b. 63 c. **62.9** d. 73

100 எண்களைக் கொண்ட ஒரு தொகுதியின் சராசரி 63 எனக் கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு, 65 என்ற எண் தவறுதலாக 75 என்று எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டது தெரியவந்தது. சரியான சராசரியானது

- a. 63.1 b. 63 c. **62.9** d. 73

13. For a set n values, $\sum x - \bar{x}$ is equal to

- a. $n\bar{x}$ b. $(n-2)\bar{x}$ c. $(n-1)\bar{x}$ d. 0

'n' உறுப்புகள் கொண்ட ஒரு தொகுதியில் $\sum x - \bar{x}$

- a. $n\bar{x}$ b. $(n-2)\bar{x}$ c. $(n-1)\bar{x}$ d. 0

14. Mean of 100 items is 60 and their standard deviation is 20. Then the sum of squares of all the items is

- a. 46,000 b. **4,00,000** c. 3,62,000 d. 8,000

100 உறுப்புகளின் சராசரி 60 மற்றும் அவற்றின் திட்டவிலக்கம் 20 எனில் அனைத்து உறுப்புகளின் வர்க்கத்தின் கூட்டு

- a. 46,000 b. 4,00,000 c. 3,62,000 d. 8,000

15. The present worth of Rs. 242 due in 2 years at 10% per annum compound interest is

- a. **Rs. 200** b. Rs. 1225 c. Rs. 260 d. Rs. 190

ஆண்டுக்கு 10% கூட்டுவட்டி வீதத்தில், இரண்டு வருடங்களுக்கு ரூ. 242 ஆக கூடிய தொகையின் தற்போதைய மதிப்பு

- a. ரூ. 200 b. ரூ. 1225 c. ரூ. 260 d. ரூ. 190

16. The compound interest on Rs. 30,000 at 7% per annum for a certain period is Rs. 4,347. The period is

- a. 4 years b. 3 years c. 2½ years d. **2 years**

ரூ. 30,000-ற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் 7% என்ற ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டித் தொகை ரூ. 4,347 எனில், கால அளவு

- a. 4 ஆண்டுகள் b. 3 ஆண்டுகள் c. 2½ ஆண்டுகள் d. 2 ஆண்டுகள்

17. The cost of painting the four walls of a room is Rs. 425. Each one of the length, breadth and height of another room is triple that of this room. The cost of painting the walls of this new room is

- a. Rs. 1,275 b. Rs. 850 c. Rs. 1,700 d. **Rs. 3,825**

ஒரு அறையின் நான்கு சுவர்களை வர்ணம் பூசுவதற்கு ஆகும் செலவு ரூ. 425. இவ்வறையினை விட மற்றொரு அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் ஒவ்வொன்றும் மூன்று மடங்கு எனில், புதிய அறையின் சுவர்களுக்கு வர்ணம் பூச ஆகும் செலவு

- a. ரூ. 1,275 b. ரூ. 850 c. ரூ. 1,700 d. ரூ. 3,825

18. P, Q, R and S are to be seated in a row. R and S cannot be together. Also Q cannot be at the third place. If P and Q are together, which of the following must necessarily be true?

- a. R is not at the first place b. **P is at the third place**
c. S is at the first place d. R is at the first place

P, Q, R மற்றும் S ஆகியோர் ஓர் வரிசையில் அமர வேண்டியுள்ளது. R மற்றும் S ஒன்றாக இருக்க முடியாது. Q மூன்றாவது இடத்தில் இருக்க முடியாது. P மற்றும் Q ஒன்றாக இருந்தால், பின்வருவனவற்றுள் எது அவசியம் சரியாக இருக்கும்?

- a. முதலிடத்தில் R இல்லை b. மூன்றாம் இடத்தில் P இருப்பார்

c. முதலிடத்தில் S இருப்பார்

d. முதலிடத்தில் R இருப்பார்

19. 4 men and 6 women finish a job in 8 days, while 3 men and 7 women finish in 10 days. In how many days will 10 women working together finish it?

a. 24

b. 32

c. 36

d. 40

ஒருவேலையை 4 ஆண்களும், 6 பெண்களும் சேர்ந்து 8 நாட்களிலும் 3 ஆண்களும், 7 பெண்களும் சேர்ந்து 10 நாட்களிலும் முடிப்பார்கள். 10 பெண்கள் ஒன்றாகசேர்ந்துஎத்தனைநாட்களில் முடிப்பார்கள்?

a. 24

b. 32

c. 36

d. 40

20. A certain sum amounts to Rs. 800 in 3 years and Rs. 840 in 4 years in compound interest. The rate of interest per annum is

a. $2\frac{1}{2}\%$

b. 4%

c. 5%

d. $6\frac{2}{3}\%$

ஒருகுறிப்பிட்டதொகை, கூட்டுவட்டிவீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ. 800 ஆகவும் 4 ஆண்டுகளில் ரூ. 840 ஆகவும் ஆகிறது. ஆண்டுவட்டிவீதம்

a. $2\frac{1}{2}\%$

b. 4%

c. 5%

d. $6\frac{2}{3}\%$

21. If the class intervals are 10-19, 20-29, 30 - 39, then upper limit of first interval is

a. 19.5

b. 19

c. 20

d. 18.5

10-19, 20-29, 30 - 39,என்றபிரிவு இடைவெளிகளில்,முதல் பிரிவின் மேல் எல்லை

a. 19.5

b. 19

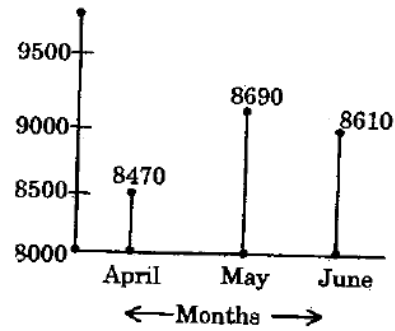
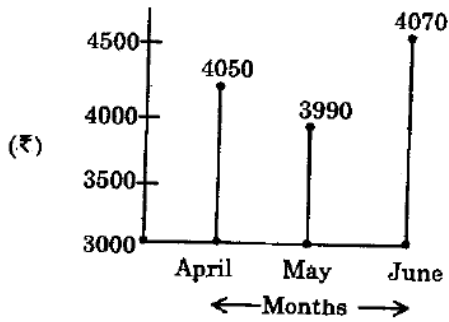
c. 20

d. 18.5

22. Price movement in different months:

Gold (₹ per 10gm)

Silver (₹ per kg)



If 'X' represent the price of 10 gm of Gold in may and 'Y' represents the price of 1000 gms of silver in June, then, the relationship between the two prices can best be expressed by the equation

a. $y = 2x + 630$

b. $x = 2y + 630$

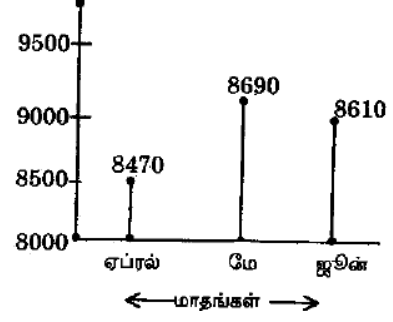
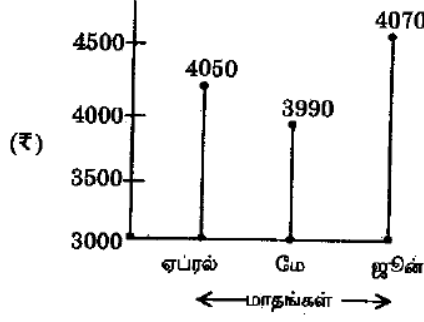
c. $\frac{y}{x} = 2.23$

d. $\frac{3x}{y} = 2.39$

வெவ்வேறுமாதங்களில் தங்கத்தின் விலையில் ஏற்ற இறக்கங்கள்

தங்கம் (ஒவ்வொரு 10 கிராமுக்கும்)

வெள்ளி (ஒவ்வொருகிலோகிராம்)



மேற்கண்டவரைபடத்தில், 'X' என்பது மே மாதத்தில் 10 கிராம் தங்கத்தின் விலையைக் குறிக்கிறது, மற்றும் 'Y' என்பது ஜூன் மாதத்தில் 1000 கிராம் வெள்ளியின் விலையை குறிக்கிறது எனில், இரண்டிற்கு முள்ளதொடர்பைக் குறிக்கும் சமன்பாடு

a. $y = 2x + 630$

b. $x = 2y + 630$

c. $\frac{y}{x} = 2.23$

d. $\frac{3x}{y} = 2.39$

NURSING EXAM -2015 [MATHS]

1. A 2-digit number is 3 times the sum of its digits. If 45 is added to the number, its digits are interchanged. The sum of digits of the number is

a. 5 b. 7 c. 9 d. 11

ஓர் இரண்டு இலக்க எண் ஆனது இலக்கங்களின் கூடுதலில் 3 மடங்கு மற்றும் அந்த எண்ணோடு 45-ஐ கூட்டும் போது அதோட இலக்கங்கள் பரிவர்த்தனை ஆகிறது எனில் அந்த எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் என்ன?

a. 5 b. 7 c. 9 d. 11

2. In a group of 15 people, 7 read Hindi, 8 read English while 3 of them read none of these two. How many of them read both Hindi and English?

a. 0 b. 3 c. 4 d. 5

15 பேர் கொண்ட குழுவில் 7 பேருக்கு இந்தியும் 8 பேருக்கு ஆங்கிலமும் வாசிக்க தெரியும் 3 பேருக்கு இரண்டு வாசிக்க தெரியாது எனில் எத்தனை பேருக்கு இரண்டும் வாசிக்கத் தெரியும்?

a. 0 b. 3 c. 4 d. 5

3. Identify the wrong number in the given series: 15, 16, 20, 28, 45, 70, 106

a. 20 b. 28 c. 45 d. 70

கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் தொடரில் தவறான எண்ணை காண்க.

15, 16, 20, 28, 45, 70, 106

a. 20 b. 28 c. 45 d. 70

4. The greatest number that will divide 137, 183 and 422 leaving a remainder 2 in each case is

- a. 15 b. 21 c. 12 d. 22

ஓர மீப்பெரு எண் 137,182 மற்றும் 422 ஆகிய எண்களை வகுக்கும் போது எல்லாவற்றிலும் 2 மீதியாக கிடைக்கும் எனில் அந்த மீப்பெரு எண் ஆனது.

- a. 15 b. 21 c. 12 d. 22

5. If 40 men working 8 hours a day, can write 1920 pages in 4 days, then 60 men working 6 hours a day, can write how many pages in 2 days?

- a. 980 b. 1080 c. 1180 d. 1280

40 பேர் 8 மணி நேரம் 4 நாட்களுக்கு 1920 பக்கங்கள் எழுதினால் 60 பேர் 6 மணி நேரம் 2நாட்களில் எத்தனை பக்கம் எழுதுவார்கள்?

- a. 980 b. 1080 c. 1180 d. 1280

6. From his house, sathish went 15 kms to the North, then he turned west and covered 8 kms, then he turned south and covered 6kms, Finally turning to east, he covered 8 kms, then in which direction is he from his house?

- a. East b. West c. North d. South

சதீஷ் என்பவர் தன் இருப்பிடத்தில் இருந்து 15 கி.மீ தூரம் வடக்கு நோக்கி பயணித்து பின்பு மேற்கே திரும்பி 8 கி.மீ பயணித்து அதன் பின் தெற்கு திரும்பி 6 கி.மீ பயணித்து கடைசியாக கிழக்கே திரும்பி 8.கி.மீ பயணித்தால் தன் இருப்பிடத்திற்கு எந்த திசையில் இருப்பார்?

- a. கிழக்கு b. மேற்கு c. வடக்கு d. தெற்கு

7. A man is engaged in an office on contractual basis for 30 days. In the terms and conditions of his appointment it is mentioned that he will get Rs. 150 per day and if he is absent, an amount of Rs.25 per day will be deducted. On completion of his contract, he receives Rs. 3,625 only. For how many days was he present in the office?

- a. 20 days b. 22 days c. 25 days d. 27 days

யொரு மனிதர் ஒப்பந்த அடிப்படையில் ஓர அலுவலகத்தில் 30 நாட்களுக்கு வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டார். அவரது ஒப்பந்தத்தில் வேலைக்கு வரும் நாட்களுக்கு ரூ. 150 சம்பளமும் வராத நாட்களுக்கு ரூ. 25 அபராதமாகவும் தீர்மானிக்கப்பட்டது. ஒப்பந்த முடிவில் அவர் ரூ.3,625 பெற்றுக் கொண்டால் எத்தனை நாட்கள் அவர் வேலைக்கு வந்தார்?

- a. 20 நாட்கள் b.22 நாட்கள் c. 25 நாட்கள் d. 27 நாட்கள்

8. If 481 means "sky is blue" 246 means "sea is deep" and 698 means "see in blue" which number will denote "sky"?

- a. 4 b. 8 c. 1 d. none of these

ய481 என்ற எண் "sky is blue" என்பதையும் 698 என்ற எண் "ஞநய டழழமள டடரந" என்பதையும் குறித்தால் "ளமல" என்னும் சொல்லை குறிக்கும் எண் யாது?

- a. 4 b. 8 c. 1 d. இவைகளில் எதுவுமில்லை

9. If a plot of land is in the form of a quadrilateral where one of its diagonal is 250 m long. The two vertices on either side of the diagonal are 70 m and 80 m away then the area of the plot of the land is

- a. 18750 m² b. 20000 m² c. 30000 m² d. 40000 m²

ஒரு வீட்டு மனையானது நாற்கரம் வடிவில் உள்ளது. அதன் ஒரு முலை விட்டம் நீளம் 250 மீ நாற்கரத்தின் இரு எதிர் உச்சிகள் முலை விட்டத்திலிருந்து 70மீ 80மீ தொலைவில் உள்ளன எனில் வீட்டு மனையின் பரப்பளவு

- a. 18750 m² b. 20000 m² c. 30000 m² d. 40000 m²

10. The product of the two numbers is 900. If the LCM of these two numbers is 300, then find HCF.

- a. 3 b. 6 c. 9 d. 12

இரண்டு எண்ணின் பெருக்கல் தொகை 900 மற்றும் அவ்விரு எண்ணின் மீ.பொ.ம 300 எனில் அதன் மீ.பொ.வ என்ன?

- a. 3 b. 6 c. 9 d. 12

11. In 2011, the population of a town is 2,50,00. If it is increased by 10% in the next, year find the population in 2012.

- a. 2,65,000 b. 2,75,000 c. 2,85,000 d. 3,00,000

கூட்டு வட்டியின் தொகை 15 ஆண்டுகளில் இரட்டிப்பானால் எத்தனை ஆண்டுகளில் 8 மடங்காக பெருகும்?

- a. 2,65,000 b. 2,75,000 c. 2,85,000 d. 3,00,000

12. A sum at compound interest doubles itself in 15 years. In how much years will it become 8 times?

- a. 20 b. 25 c. 35 d. 45

கூட்டு வட்டியின் தொகை 15 ஆண்டுகளில் இரட்டிப்பானால் எத்தனை ஆண்டுகளில் 8 மடங்காக பெருகும்?

- a. 20 b. 25 c. 35 d. 45

13. If $a=5b$, what percent of $3a$ is $3b$?

- a. 10% b. 20% c. 25% d. 26%

$a=5b$ எனில் $3a$ -ன் எத்தனை சதவிகிதம் $3b$ ஆகும்?

19. Two cubes each with 8 centimeter edge are joined end to end. The surface area of the resulting cuboid is

- a. 1440 (cm)^2 b. 830 (cm)^2 c. **640 (cm)^2** d. 6400 cm^2

ஒவ்வொன்றும் 8 சென்டிமீட்டர் முனை கொண்ட இரண்டு கன சதுரங்களின் முனைகளை கொண்டு இணைக்கும் போது கிடைக்கப் பெறும் கன உருவத்தின் புறப்பரப்பு பரப்பளவு _____ ஆகும்.

- a. 1440 (cm)^2 b. 830 (cm)^2 c. **640 (cm)^2** d. 6400 cm^2

20. Find the number whose seventh part multiplied by its eleventh part gives 1232.

- a. 121 b. 49 c. **308** d. 316

ஒரு எண்ணின் 7-வது பாகத்தை அதனுடைய 11-வது பாகத்தோடு பெருக்கினால் வருவது 1232 எனில் எண் யாது?

- a. 121 b. 49 c. **308** d. 316

21. If $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 17$ and $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 1$, then $\sqrt{xy} = ?$

- a. 64 b. **72** c. 96 d. 98

$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 17$ மற்றும் $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 1$ எனில் $\sqrt{xy} = ?$

- a. 64 b. **72** c. 96 d. 98

22. Find the average of first ten positive multiples of three?

- a. 17.5 b. 17 c. **16.5** d. 16

முதல் பத்து மிகை எண்களின் மூன்றின் பெருக்கற்பலன்களான சராசரி என்ன?

- a. 17.5 b. 17 c. **16.5** d. 16

23. P and Q can do a job in 5 days and 10 days respectively. They began the work together but P leaves after some days and Q finishes the remaining job in 4 days. After how many days did P leave?

- a. 4 b. 3 c. **2** d. 1

P மற்றும் Q ஒரு வேலையை முடிக்க முறையே 5 மற்றும் 10 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கின்றனர். இருவரும் ஒன்றாக ஒரு வேலையைச் செய்யத் தொடங்குகின்றனர். ஆனால் P சில நாட்களுக்குப் பிறகு அந்த வேலையை விட்டு விலகுகிறார். மீத வேலையை Q 4 நாட்களில் முடிக்கிறார் என்றால் எத்தனை நாட்களுக்குப் பிறகு P வேலையை விட்டு சென்றிருப்பார்?

- a. 4 b. 3 c. **2** d. 1

24. The sum that will give Rs. 1 as simple interest per day at 5% per annum is

- a. Rs. 3,650 b. Rs. 36,500 c. Rs. 730 d. **Rs. 7,300**

5% ஆண்டு வட்டிக்கான தனிவட்டி ஒரு நாளைக்கு ரூ.1 எனில் அதன் அசலானது.

- a. Rs. 3,650 b. Rs. 36,500 c. Rs. 730 d. Rs. 7,300

25. Two numbers are in the ratio 17:45 one-third of the smaller is less than $\frac{1}{5}$ of the bigger by 15. The smaller number is

- a. $\frac{9}{2}$ b. $76\frac{1}{2}$ c. $17\frac{1}{2}$ d. $45\frac{1}{2}$

இரு எண்களின் விதிதங்கள் முறையே 17, 45 சிறிய எண்ணின் 3-ல் 1 பாகமானது. பெரிய எண்ணின் 5-ல் ஒரு பாகத்தில் 15 குறைகிறது எனில் சிறிய எண் யாது?

- a. $\frac{9}{2}$ b. $76\frac{1}{2}$ c. $17\frac{1}{2}$ d. $45\frac{1}{2}$

HEALTH OFFICER 2015

1. The sides of a rectangle plot are in the ratio 3 : 2 and its area is 6 hectare. Find its perimeter.

- A. 1000 m B. 2000 m
C. 500 m D. 1250 m

ஒரு செவ்வகவடிவவயலின் பக்கங்களின் விகிதம் 3 : 2 மற்றும் அதன் பரப்பு 6 ஹெக்டேர் எனில் அதன் சுற்றளவு என்ன?

- A. 1000 m B. 2000 m
C. 500 m D. 1250 m

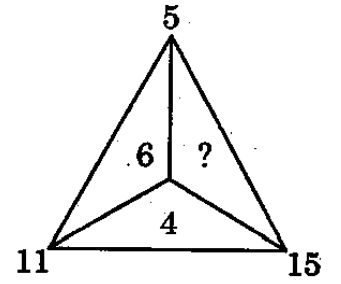
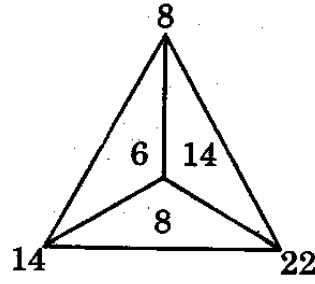
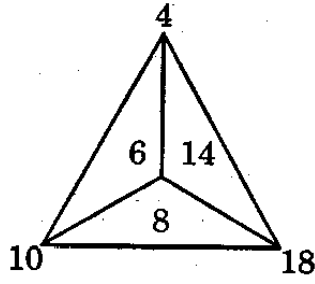
2. A sum of money becomes 27 times in 45 years at compound interest. In how many years it becomes 9 times?

- A. 10 years B. 15 years
C. 30 years D. 25 years

ஒரு தொகை கூட்டுவட்டிவீதத்தில் 45 ஆண்டுகளில் 27 மடங்கு ஆனால் அது எத்தனை ஆண்டுகளில் 9 மடங்கு ஆகும்?

- A. 10 ஆண்டுகள் B. 15 ஆண்டுகள்
C. 30 ஆண்டுகள் D. 25 ஆண்டுகள்

3. Find the missing number from the following figures.



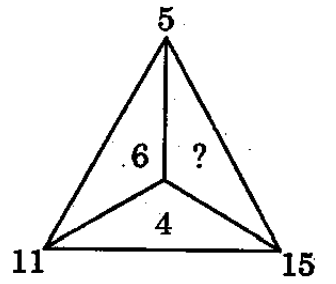
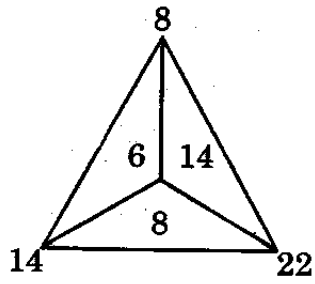
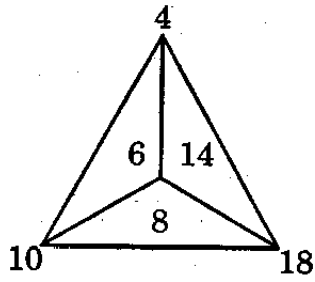
A. 8

B. 14

C. 10

D. 6

பின்வரும் படத்திலிருந்துவிடுபட்டஎண்ணைக் காண்க.



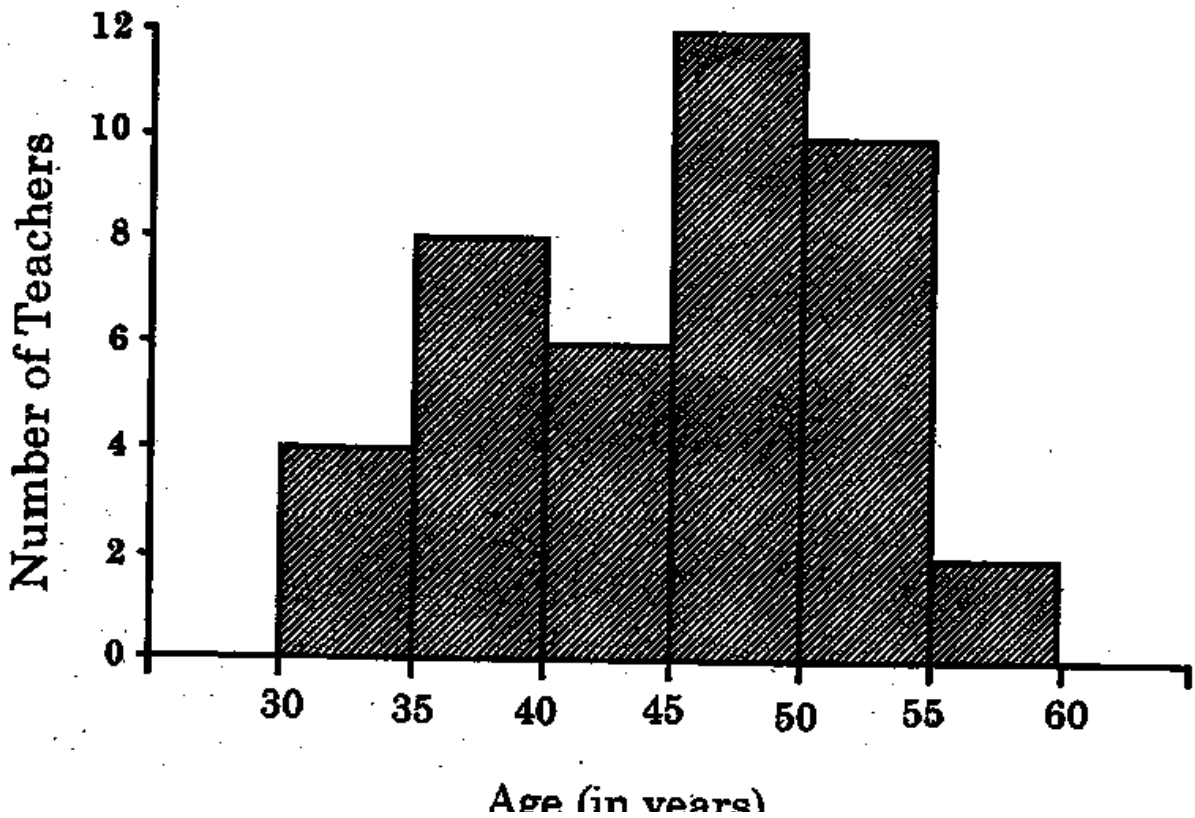
A. 8

B. 14

C. 10

D. 6

4. The number of teachers less than 50 years of age, from the histogram given below is



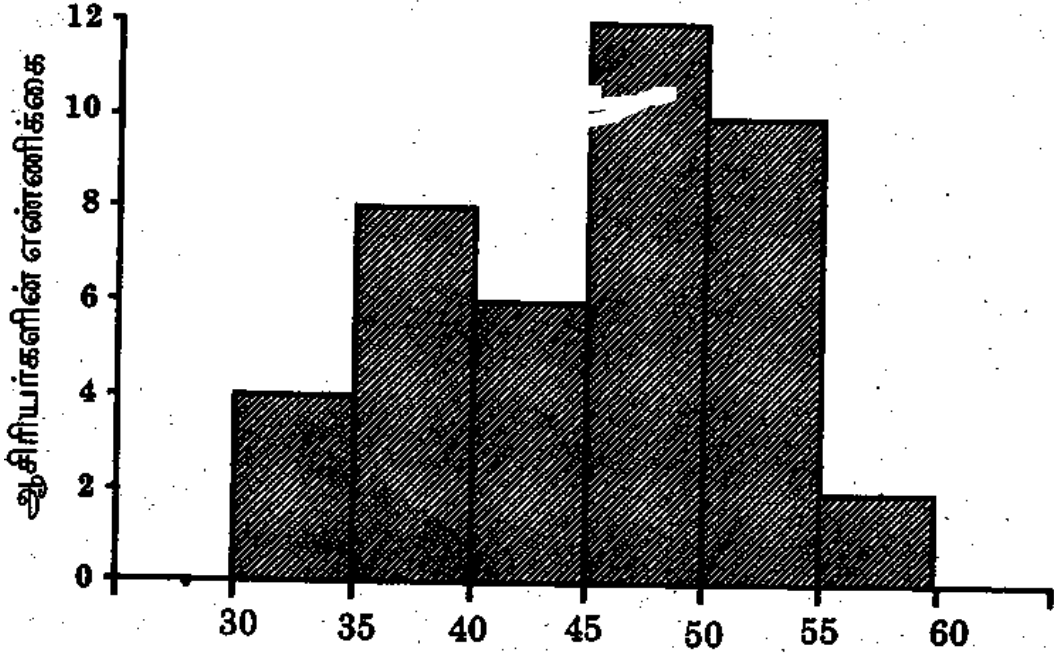
A. 18

B. 28

C. 29

D. 30

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளபரவல் செவ்வகவிளக்கப் படத்திலிருந்து, 50 வயதுக்கும் குறைவாக உள்ள ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை



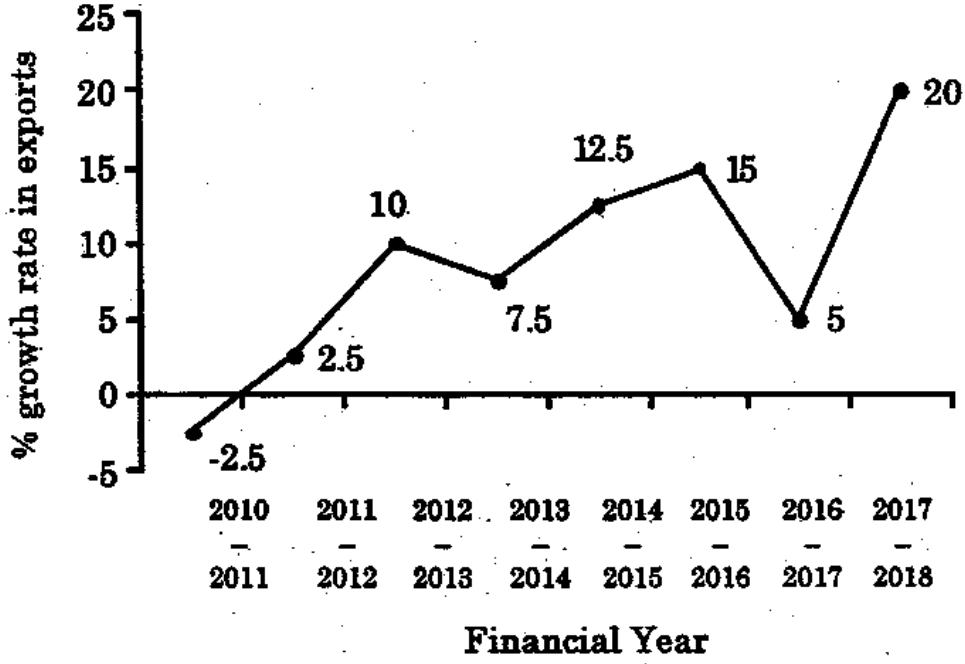
A. 18

B. 28

C. 29

D. 30

5. From the graph given below, find out during how many years the growth rate was below the average growth rate over the given years.



A. 3

B. 4

C. 5

D. 2

கீழ்க்காணும்

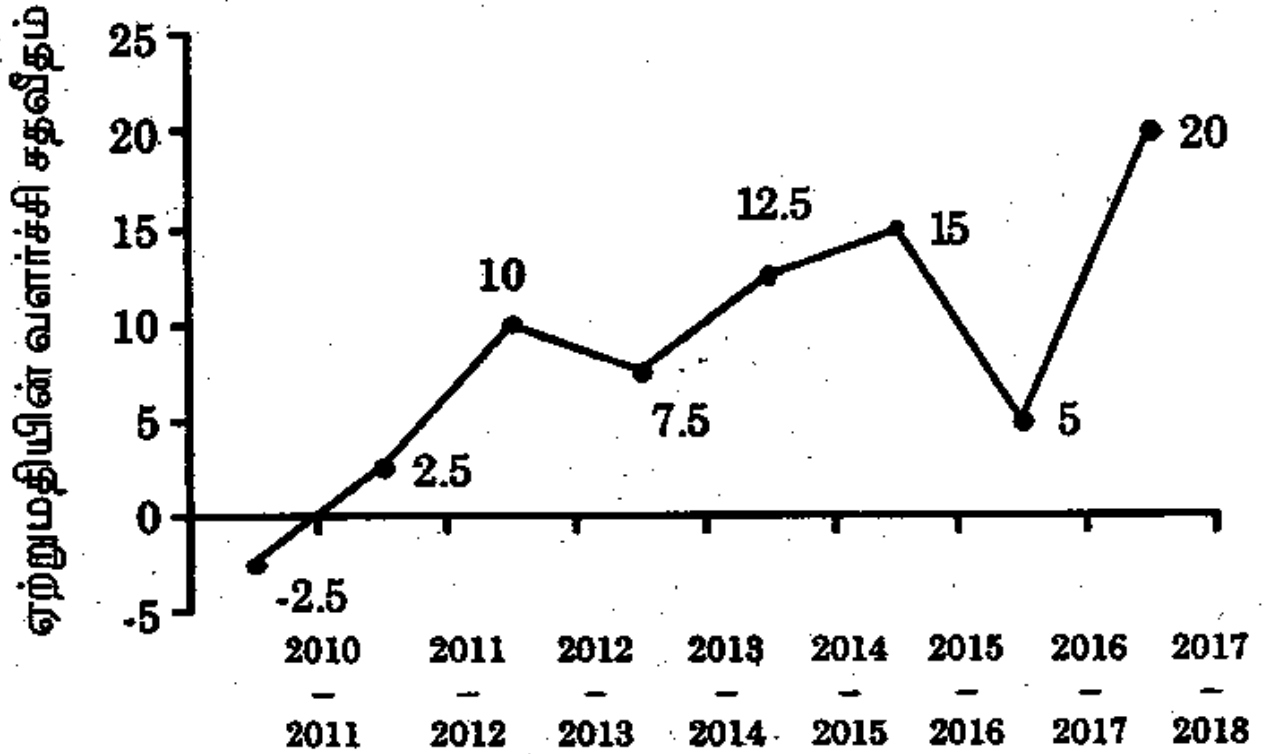
வரைபடத்தில்

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவருடங்களில்

இருந்து, எத்தனைவருடங்களில்

வளர்ச்சிவிகிதம்

மொத்தசராசரிவளர்ச்சிவிகிதத்தைவிடகுறைவாக உள்ளது?



நிதி வருடம்

A. 3 B. 4 C. 5 D. 2

6. A cow is sold for Rs.2,400 at a profit 20%. Find the cost price.

A. Rs. 1,000 **B. Rs. 2,000** C. Rs. 1,800 D. Rs. 1,500

ஒருபசுவை, 20% லாபத்தில் ரூ.2,400-க்கு விற்றால், அதன் அடக்கவிலைஎன்ன?

A. Rs. 1,000 B. Rs. 2,000 C. Rs. 1,800 D. Rs. 1,500

7. Which number will replace the question mark in the series.

0, 6, 24, 60, 120, 210, (?)

A. 190 B. 240 **C. 336** D. 504

இத்தொடரில் உள்ளகேள்விக்குறியைஎந்தஎண் நிரப்பும்?

0, 6, 24, 60, 120, 210, (?)

A. 190 B. 240 C. 336 D. 504

8. The length of a minute hand of a wall clock is 7 cm. The area swept by it in 15 minutes.

A. 70 cm² B. 105 cm² **C. 38.5 cm²** D. 100 cm²

ஒருசுவர்க் கடிகாரத்தின் நிமிடமுள்ளின் நீளம் 7 செ.மீ. எனில், அது 15 நிமிடத்தில் கடக்கும் பரப்புஎவ்வளவு?

A. 70 ச.செ.மீ B. 105 ச.செ.மீ C. 38.5 ச.செ.மீ D. 100 ச.செ.மீ

9. $0.07 \times 0.07 \times 0.07 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05$

$\frac{\quad}{\quad} = ?$

$0.07 \times 0.07 + 0.07 \times 0.05 + 0.05 \times 0.05$

A. 0.002 **B. 0.02** C. 0.2 D. 0.0002

$0.07 \times 0.07 \times 0.07 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05$

$\frac{\quad}{\quad} = ?$

$0.07 \times 0.07 + 0.07 \times 0.05 + 0.05 \times 0.05$

A. 0.002 B. 0.02 C. 0.2 D. 0.0002

10. The diagonals of a kite are of length 8 cm and 10 cm. Then its area is

A. 80 cm² **B. 40 cm²** C. 18 cm² D. 9 cm²

ஒருபட்டத்தின் மூலைவிட்டங்களின் நீளம் 8 செ.மீமற்றும் 10 செ.மீஎனில் அதன் பரப்புஎவ்வளவு?

A. 80 ச.செ.மீ B. 40 ச.செ.மீ C. 18 ச.செ.மீ D. 9 ச.செ.மீ

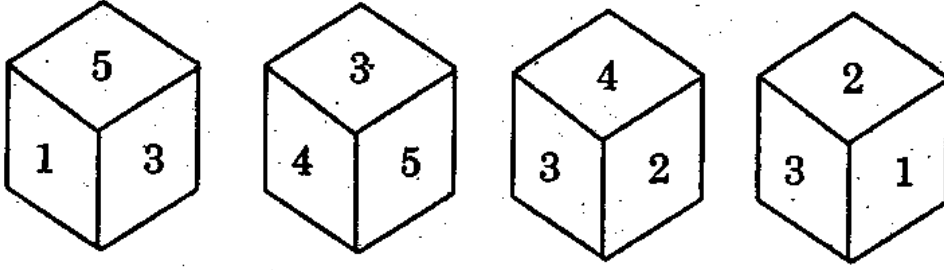
11. The slant height of a conical mountain is 2.5 km and the area of its base is 1.54 sq.km. How high is the mountain?

- A. 2.2 km B. 2.4 km C. 3 km D. 3.11 km
 கூம்புவடிவஒருமலையின் சாய்வஉயரம் 2.5 கி.மீமற்றும் அடிப்பரப்பு 1.54 சதுரகி.மீ. எனில் மலையின் உயரம் எவ்வளவு?
 A. 2.2 km B. 2.4 km C. 3 km D. 3.11 km

12. A metallic cone of radius 12 cm and height 24 cm is melted and made into sphere of radius 2 cm each. How many spheres are there?

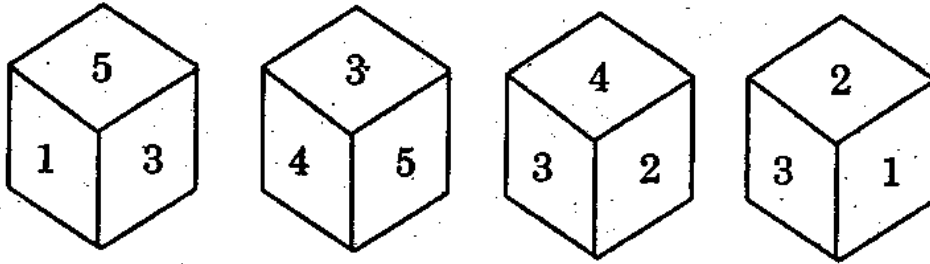
- A. 108 B. 120 C. 144 D. 180
 12 செ.மீஆரம் மற்றும் 24 செ.மீஉயரம் உடையஒருஉலோக கூம்பைஉருக்கிதலா 2 செ.மீஆரம் கொண்டகோளமாகஉருவாக்கினால் எத்தனைகோளங்கள் கிடைக்கும்?
 A. 108 B. 120 C. 144 D. 180

13. Given the following :



What number is opposite 4?

- A. 1 B. 2 C. 5 D. 6
 கீழ்க்கண்டவைகளிலிருந்து 4-ற்கு எதிரில் உள்ளஎண்ணைக் காண்க.



- A. 1 B. 2 C. 5 D. 6

14. Rs.1,870 are divided among A, B, C such that A gets $\frac{2}{3}$ of what B gets and B gets $\frac{1}{4}$ of what C gets. Then B's share is

- A. Rs. 210 B. Rs. 240 C. Rs. 330 D. Rs. 360
 ரூ.1,870-ஐ A, B, C ஆகிய மூவருக்கும், Bபெறுவதில் $\frac{2}{3}$ -பங்கினைA-ம், Cபெறுவதில் $\frac{1}{4}$ -பங்கினை, B-ம் பெறும் வகையில் பகிர்ந்தளிக்கப்படுகிறதுஎனில் B-ன் பங்குஎன்ன?
 A. ரூ. 210 B. ரூ. 240 C. ரூ. 330 D. ரூ. 360

15. The product of mean and mode for the data 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4 equals

- A. 12 B. 4 C. 3 D. 7

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4 என்றவிவரத்தின் படி, இடைநிலைமற்றும் முகட்டின் பெருக்குத் தொகைக்குசமமானது.

- A. 12 B. 4 C. 3 D. 7

16. A library has an average of 510 visitors on Sundays and 240 visitors on other days. The average number of visitors per day in a month of 30 days beginning with a Sunday is

- A. 250 B. 276 C. 280 D. 285

ஒரு நூலகத்தில் ஞாயிற்றுக் கிழமைகளில் 510 பார்வையாளர்களும் மற்றநாட்களில் 240 பார்வையாளர்களும் சராசரியாக உள்ளனர். ஞாயிற்றுக் கிழமைதொடங்கி 30 நாட்கள் கொண்ட ஒருமாதத்தில் ஒருநாளில் வரும் பார்வையாளர்களின் சராசரியானது.

- A. 250 B. 276 C. 280 D. 285

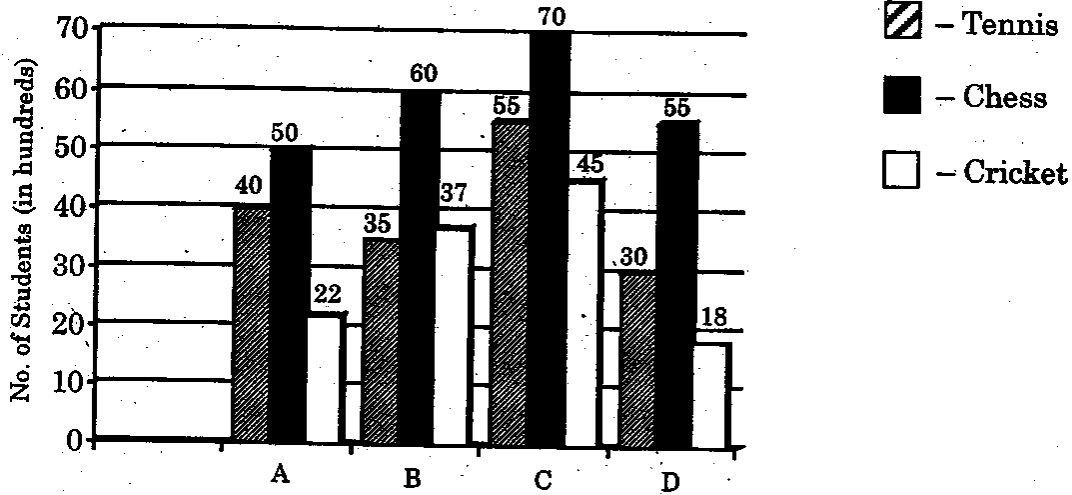
17. A set of values in ascending order are 20, 22, x , 28, 30, 32. If median of these values is 26, then the value of x is

- A. 24 B. 28 C. 23 D. 26

ஏறு வரிசையில் எழுதப்பட்ட ஒரு தொகுப்பின் மதிப்பு 20, 22, x , 28, 30, 32. இவற்றின் இடைநிலை 26 எனில் x -இன் மதிப்பு

- A. 24 B. 28 C. 23 D. 26

18. The ratio of number of students taking cricket to the number of students taking tennis in class C from the following diagram is



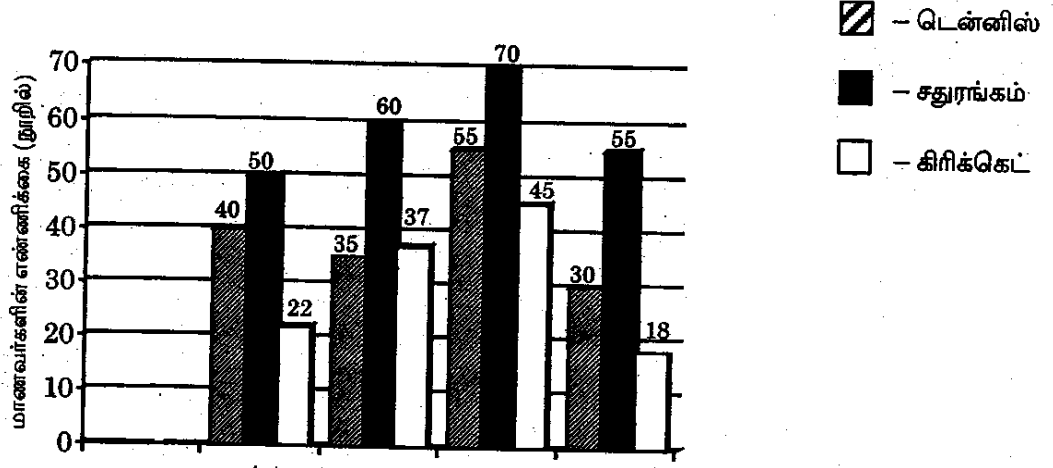
- A. 9 : 11

- B. 11 : 9

- C. 9 : 2

- D. 2 : 9

வகுப்பு C-ல் கிரிக்கெட் பயிலும் மாணவர்களுக்கும், டென்னிஸ் பயிலும் மாணவர்களுக்கும் உள்ளவிகிதம் கீழ்க்காணும் வரைபடத்திலிருந்து அறிவது.



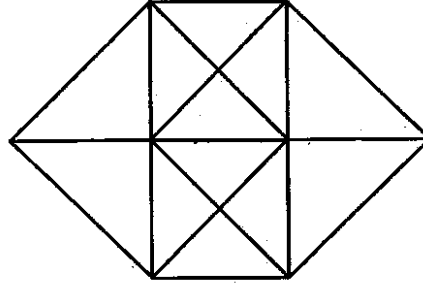
A. 9 : 11

B. 11 : 9

C. 9 : 2

D. 2 : 9

19. The number of triangles in the below figure is



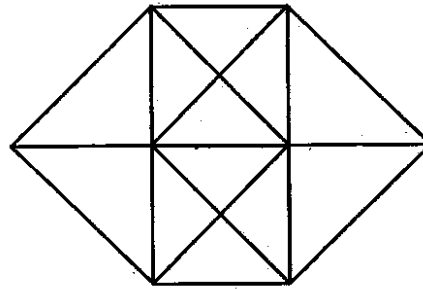
A. 20

B. 24

C. 28

D. 32

கீழ்க்கண்ட வரைபடத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை



A. 20

B. 24

C. 28

D. 32

20. The number of nearest neighbour atoms for a simple cubic lattice is

A. 6

B. 8

C. 12

D. 4

எளிதானகனசதுரபடிகஅமைப்பில்
எண்ணிக்கை

மிகஅருகாமையிலுள்ளஅணுக்கள்

- A. 6 B. 8 C. 12 D. 4

21.If v is the frequency of radiation then the energy of the photon is

- A. hv B. h/v C. v/h D. $h^2 v$

v என்பதுகதிர்வீச்சின் அதிர்வெண் எனில்,போட்டானின் ஆற்றல்

- A. hv B. h/v C. v/h D. $h^2 v$

22.The circumference of a circle as 88 cm. The side of a largest square inscribed in the circle is

- A. $7\sqrt{2}$ cm B. $14\sqrt{2}$ cm C. 21 cm D. 7 cm

ஒருவட்டத்தின் சுற்றளவு 88 செ.மீ. வட்டத்தின் உள்ளேஅமையும் மீப்பெருசதுரத்தின் பக்கம்

- A. $7\sqrt{2}$ செ.மீ. B. $14\sqrt{2}$ செ.மீ C. 21 செ.மீ D. 7 செ.மீ

23.The greatest possible length which can be used to measure exactly the lengths 4 m 95 cm, 9 m 45 cm and 16 m 65 cm is

- A. 45 cm B. 35 cm C. 25 cm D. 15 cm

4 மீ 95 செ.மீ, 9 மீ 45 செ.மீமற்றும் 16 மீ 65 செ.மீஆகியநீளங்களைச் சரியாகஅளக்கவாய்ப்புடையபெரியநீளஅளவு

- A. 45 செ.மீ B. 35 செ.மீ C. 25 செ.மீ D. 15 செ.மீ

GROUP II 2015

1. If $\frac{a}{b} = \frac{9}{5}$ then $\frac{a+b}{a-b} = ?$

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

$\frac{a}{b} = \frac{9}{5}$ எனில் $\frac{a+b}{a-b}$ என்பதுஎன்ன?

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

2. Find the LCM of 4^5 , 4^{-81} , 4^{12} and 4^7

- a. 4^{12} b. 4 c. 4^2 d. 4^{-2}

4^5 , 4^{-81} , 4^{12} , 4^7 -ன் மீ.பொ.பெ.காண்க:

- a. 4^{12} b. 4 c. 4^2 d. 4^{-2}

3. Richard is fifteenth from the front in a column of boys. There were thrice as many behind him as there were in front. How many boys

are there between Richard and the seventh boy from the end of the column?

- a. 33 b. 34 c. 35 d. 36

ரிச்சர்ட் என்பவர் ஒருவரிசையில் முன் இருந்து 15-வது நபராகநிற்கிறார். அவருக்குபின்,முன் இருப்பவர்களின் எண்ணிக்கையில் மூன்றுமடங்குஎன்றால்,அவருக்கும் வரிசையில் பின் இருந்து 7-வது நிற்கும் நபருக்கும் இடையேஎத்தனைநபர்கள் உள்ளனர்?

- a. 33 b. 34 c. 35 d. 36

4. If 12 composers can compose 60 pages of a book in 5 hours, how many composers will compose 200 pages of the book in 20 hours?

- a. 8 b. 10 c. 12 d. 11

12 அச்சுக் கோப்பவர்கள், 5 மணிநேரத்தில் ஒருபுத்தகத்தின் 60 பக்கங்களைமுடிப்பர். 20 மணிநேரத்தில் 200 பக்கங்களைமுடிக்கஎத்தனைஅச்சுக் கோப்பவர்கள் தேவை?

- a. 8 b. 10 c. 12 d. 11

5. Find the range of the following data :

25, 67, 78, 43, 21, 17, 49, 54, 76, 92, 20, 45, 86, 37, 35

- a. 78 b. 75 c. 92 d. 86

கீழேகொடுக்கப்பட்டுள்ளவிவரங்களின் வீச்சுஎன்ன?

25, 67, 78, 43, 21, 17, 49, 54, 76, 92, 20, 45, 86, 37, 35

- a. 78 b. 75 c. 92 d. 86

6. A is B's sister, C is B's mother, D is C's father, E is D's mother. Then, A is the _____ of D.

- a. Grand mother b. Grand father
c. Daughter d. Grand daughter

Aஎன்பவர் B-ன் சகோதரி,Cஎன்பவர் B-ன் தாய் Dஎன்பவர் C-ன் தகப்பன் மற்றும் Eஎன்பவர் D-ன் தாய் என்றால் Aஎன்பவர் D-யின் _____.

- a. பாட்டி b.தாத்தா c. மகள் d. பேத்தி

7. If $x + \frac{1}{x} = 2$, find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$.

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

$x + \frac{1}{x} = 2$ எனில் $x^3 + \frac{1}{x^3}$ -ன் மதிப்புஎன்ன?

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

8. What percent is 20 paise of 5 rupees 80 paise?

- a. $2\frac{13}{29}\%$ b. $3\frac{13}{29}\%$ c. $4\frac{13}{29}\%$ d. $5\frac{13}{29}\%$

5 ரூபாய் 80 பைசாக்களில் 20 பைசாக்கள் என்பதுஎத்தனைசதவீதம்?

- a. $2\frac{13}{29}\%$ b. $3\frac{13}{29}\%$ c. $4\frac{13}{29}\%$ d. $5\frac{13}{29}\%$

9. A voluntary organization planted a total of trees along the road side. Some of the trees were fruit bearing trees. If the number of non-fruit bearing trees was two more than thrice the number of fruit bearing trees, what was the number of fruit bearing trees planted?

- a. 20 b. 22 c. 24 d. 26

ஒருதன்னார்வதொண்டுநிறுவனம் ஒருதேசியநெடுஞ்சாலையின் இரு புறங்களிலும் மரங்கள் நட்பன. அவற்றில் சிலகனிதரும் மரங்கள்,கனிதராதமரங்களின் எண்ணிக்கைகனிதரும் மரங்களின் எண்ணிக்கையின் மூன்றுமடங்கோடு இரண்டை கூட்டினால் வரும். மொத்தம் 106 மரங்கள் நடப்பட்டு இருந்தால்,கனிதரும் மரங்களின் எண்ணிக்கைஎவ்வளவு?

- a. 20 b. 22 c. 24 d. 26

10. Find out the missing term in the given alphabet series.

AZ, GT, MN, _____, YB

- a. JH b. SH c. SK d. TS

பின்வரும் சொல் தொடர் வரிசையில் விடுபட்டதொடர் என்ன?

AZ, GT, MN, _____, YB

- a. JH b. SH c. SK d. TS

11. 7 men can complete a work in 52 days. In how many days will 13 men finish the same work?

- a. 20 days b. 13 days c. 7 days d. 28 days

7 ஆட்கள் ஒருவேலையை 52 நாட்களில் செய்துமுடிக்கின்றனர். அதேவேலையை 13 ஆட்கள் எத்தனைநாட்களில் செய்துமுடிப்பார்கள்?

- a. 20 நாட்கள் b. 13 நாட்கள் c. 7 நாட்கள் d. 28 நாட்கள்

12. If the length of a rectangle is decreased by 50% and the breadth is increased by 80%, then the % change in the area of rectangle is

- a. decreased by 10% b. increased by 10%
c. decreased by 20% d. increased by 20%

ஒருசெவ்வகத்தின்

நீளம்

50% அளவிற்குகுறைந்தும், அகலத்தை 80% அளவிற்கும்

அதிகரிக்கும்

போது அதனுடைய பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் சதவீதம் என்ன?

- a. 10% குறைவாக b. 10% அதிகமாக

c. 20% குறைவாக

d. 20% அதிகமாக

13. The difference between simple and compound interest for a sum of Rs. 5,000 lent at 12% per annum in 2 years is

a. Rs. 720

b. Rs. 12

c. Rs. 72

d. Rs. 700

ரூ. 5,000-த்தை ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை விடப்பட்டால் தனிவட்டி மற்றும் கூட்டுவட்டி இவைகளுக்கு உள்ள வேறுபாடு _____ ஆகும்.

a. ரூ. 720

b. ரூ. 12

c. ரூ. 72

d. ரூ. 700

14. If "HYDROGEN" is represented as JCJZYSSD, how "ANTIMONY" will be represented as

a. CPVKOQPA

b. CRZQWABO

c. ERXMQSRC

d. GTZOSUTE

"HYDROGEN"

என்ற சொல்லை "JCJZYSSD" என்று எழுதினால், "ANTIMONY" என்ற சொல்லை எப்படி எழுத வேண்டும்?

a. CPVKOQPA

b. CRZQWABO

c. ERXMQSRC

d. GTZOSUTE

15. Arrange in descending order :

$\sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[5]{25}, \sqrt{80}, \sqrt[12]{112}$

a. $\sqrt{80}, \sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[5]{25}, \sqrt[12]{112}$

b. $\sqrt{80}, \sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[12]{112}, \sqrt[5]{25}$

c. $\sqrt[3]{12}, \sqrt{80}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[5]{25}, \sqrt[12]{112}$

d. $\sqrt[5]{25}, \sqrt[12]{112}, \sqrt[3]{12}, \sqrt{80}, \sqrt[4]{20}$

இறங்குவரிசையில் எழுது.

$\sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[5]{25}, \sqrt{80}, \sqrt[12]{112}$

a. $\sqrt{80}, \sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[5]{25}, \sqrt[12]{112}$

b. $\sqrt{80}, \sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[12]{112}, \sqrt[5]{25}$

c. $\sqrt[3]{12}, \sqrt{80}, \sqrt[4]{20}, \sqrt[5]{25}, \sqrt[12]{112}$

d. $\sqrt[5]{25}, \sqrt[12]{112}, \sqrt[3]{12}, \sqrt{80}, \sqrt[4]{20}$

16. Find the missing number in the following :

4242, 4254, 4230, 4266, 4218, 4278 _____.

a. 4264

b. 4272

c. 4228

d. 4206

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி:

4242, 4254, 4230, 4266, 4218, 4278 _____.

a. 4264

b. 4272

c. 4228

d. 4206

17. The average of 4 values is 20 and when a quantity is added to each value the average is 22. Find the quantity.

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

4 மதிப்புகளின் சராசரி 20 ஆகும். ஒருஎண் 4 மதிப்புகளிலும் கூட்டப்பட்டபின் சராசரி 22 எனில் கூட்டப்பட்டஎண் என்ன?
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

18.If "ORIENT" is written as "532146" and "SOUL" is "7598", how will you write "LINE"?

a. 9241 b. 8341 c. 8241 d. 6241
"ORIENT" என்றசொல்லை"532146" என்றும் "SOUL" என்றசொல்லை"7598", என்றும் எழுதினால்,"LINE" என்றசொல்லைஎப்படிஎழுதுவீர்கள்?

a. 9241 b. 8341 c. 8241 d. 6241

19.If 7 is related to 56 then 10 is related to

a. 74 b. 64 c. 50 d. 90
எண் 7, 56-ற்கு சம்பந்தப்பட்டதுஎன்றால், 10-க்கு சம்பந்தப்பட்டஎண்
a. 74 b. 64 c. 50 d. 90

20.A is richer than B, C is richer than A, D is richer than C. E is the richest of all. If they are made to sit in the above degree of richness, who will have the central position?

a. A b. B c. C d. D

A ஆனவர் B-ஐ விடவசதியானவர்.Cஆனவர் A-ஐ விடவசதியானவர்.Dஆனவர் C-ஐ விடவசதியானவர்.Eஆனவர் எல்லோரைவிடவும் வசதியானவர் எனில்,அவர்களைஅவர்களின் வசதிஅடிப்படையில் உட்காரவைத்தால் யார் நடுவில் இருப்பார்?
a. A b. B c. C d. D

21.A hollow cylindrical iron pipe is of length 35 cm. Its outer and inner diameters are 10 cm and 8 cm respectively. Find the weight of the pipe if 1 cu.cm of iron weighs 7 gm.

a. 6.93 kg b. 9.90 kg c. 7.53 kg d. 7.93 kg

ஒருஉள்ளிடற்ற இரும்புகுழாயின் நீளம் 35 செ.மீஅதன் வெளிமற்றும் உள் விட்டங்கள் முறையே 10 செ.மீமற்றும் 8 செ.மீஎனில், இரும்புக் குழாயின் எடையைகாண்க. (1 க.செ.மீ. இரும்பின் எடை 7 கிராம்)

a. 6.93 கிகி b. 9.90 கிகி c. 7.53 கிகி d. 7.93 கிகி

22.Find the H.C.F of $\frac{4}{9}, \frac{2}{5}, \frac{6}{8}, \frac{2}{5}$

a. $\frac{1}{180}$ b. $\frac{2}{481}$ c. $\frac{2}{350}$ d. $\frac{1}{142}$

$\frac{4}{9}, \frac{2}{5}, \frac{6}{8}, \frac{2}{5}$ ன் மீ.பொ.வ. என்ன?

- a. $\frac{1}{180}$ b. $\frac{2}{481}$ c. $\frac{2}{350}$ d. $\frac{1}{142}$

23. Find the principal that yield a compound interest of Rs. 1,632 in 2 years at 4% rate of interest per annum.

- a. Rs. 10,000 b. Rs. 20,000 c. Rs. 30,000 d. Rs. 40,000

4% ஆண்டு வட்டி வீதப்படி 2 ஆண்டுகளில் ரூ. 1,632 கூட்டுவட்டிதரும் என்றால் அசலைக் கணக்கிடவும்

- a. ரூ. 10,000 b. ரூ. 20,000 c. ரூ. 30,000 d. ரூ. 40,000

24. Mohan started from point P and walked 2m towards west. He then took a right turn and walked 3 m before taking a left turn and walked 5 m. he finally took a left turn, walked 3 m and stopped at a point Q. How far is point Q from point P?

- a. 2 m b. 6 m c. 7 m
d. 8 m

மேகன் என்பவர் P என்ற இடத்திலிருந்து புறப்பட்டு மேற்கே 2 மீ தூரம் செல்கிறார். பின் வலப்பக்கம் திரும்பி 3 மீ தூரம் சென்று, இடப்பக்கம் திரும்பி 5 மீ தூரம் சென்று, இறுதியாக இடப்பக்கம் திரும்பி 3 மீ தூரம் சென்று Q என்ற இடத்தை அடைந்தார். Q என்ற புள்ளி P - புள்ளியில் இருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறது?

- a. 2 மீ b. 6 மீ c. 7 மீ d. 8 மீ

GROUP I 2015

1. Which one of the following is the smallest ratio?

7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23

- a. 7 : 13 b. 17 : 25 c. 7 : 15 d. 15 : 23

பின்வருவனவற்றில் மிகச்சிறிய விகிதம் யாது?

7 : 13, 17 : 25, 7 : 15, 15 : 23

- a. 7 : 13 b. 17 : 25 c. 7 : 15 d. 15 : 23

2. In a mixture of 60 litres, the ratio of milk and water is 2 : 1. If this ratio is to be 1: 2 then what is the quantity of water to be further added?

- a. 20 l b. 30 l c. 50 l d. 60 l

60 லிட்டர் கலவையில், பால் மற்றும் தண்ணீரின் விகிதம் 2 : 1 இந்த விகிதம் 1 : 2 ஆக இருக்க வேண்டுமெனில், கூடுதலாக சேர்க்கக் கூடிய தண்ணீரின் அளவு யாது?

- a. 20 லி b. 30 லி c. 50 லி d. 60 லி

3. Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio 12 : 23. Find the second number

- a. 52 b. 53 c. 54 d. 55

3 : 5 என்ற விகிதத்தில் இரு எண்கள் உள்ளன. அவை ஒவ்வொன்றிலிருந்தும் 9 கழிக்கப்பட்டால் அவை 12 : 23 என்ற விகிதத்திலிருக்கும். இரண்டாவது எண்ணைக் காண்க.

4. Sum of squares of three positive numbers is 608 and they are in the ration 2 : 3. Then find the numbers

- a. 6, 9, 15 b. 8, 12, 20 c. 10, 15, 25 d. 14, 21, 35

மூன்று மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 608. மேலும் அவ்வெண்களின் விகிதங்கள் 2 : 3 : 5, எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

- a. 6, 9, 15 b. 8, 12, 20 c. 10, 15, 25 d. 14, 21, 35

5. If 30% of A = 0.25 of B = $\frac{1}{5}$ of C, then find the ratio A : B : C

- a. 15 : 12 : 10 b. 12 : 15 : 10 c. 10 : 12 : 15 d. 10 : 15 : 12

A-ன் 30% = B - ன் 0.25 = $\frac{1}{5}$ C எனில் A : B : C என்ற

விகிதத்தைக் காண்.

- a. 15 : 12 : 10 b. 12 : 15 : 10 c. 10 : 12 : 15 d. 10 : 15 : 12

6. What is the third proportional to 0.34 and 0.50?

- a. 0.74 b. 0.75 c. 0.76 d. 0.77

0.34 மற்றும் 0.50 என்ற எண்களின் மூன்றாம் விகிதம் என்ன?

- a. 0.74 b. 0.75 c. 0.76 d. 0.77

7. Read the following statements:

1. Either A and B are of the same age or A is the older than B
2. Either C and D are of the same age or D is older than C
3. B is older than C

Which one of the conclusions can be drawn from the above statements?

- a. A is older than C b. D is older than C
c. A is older than B d. B and D are of the same age

பின்வரும் கூற்றுகளைப் படிக்க

1. A-யும் B-யும் சமவயதுடையவர்கள் அல்லது A ஆனவர் B-ஐ விட பெரியவர்

2. C-யும் D-யும் சமவயதுடையவர்கள் அல்லது D ஆனவர் C-ஐ விட பெரியவர்

3. B ஆனவர் C-ஐ விட பெரியவர்

- a. A ஆனவர் C-ஐ விடப் பெரியவர் b. D ஆனவர் C-ஐ விடப் பெரியவர்

c. A ஆனவர் B-ஐ விடப் பெரியவர் d. B-யும் D-யும் சமவயதுடையவர்கள்

8. The minute hand of a circular clock is 14 cm long and that of hour hand is 7 cm. Find how far does the tip of the minute and hour hand move in 30 minutes?

- a. 88 cm, 3.66 cm b. 22 cm, 0.915 cm
c. 44 cm, 1.83 cm d. 1.83 cm, 88cm

ஒரு கடிகாரத்தின் நிமிட மற்றும் மணி முள்களின் நீளம் முறையே 14 செ.மீ மற்றும் 7 செ.மீ 30 நிமிடங்களில் நிமிட முள் மற்றும் மணி முள் எவ்வளவு தூரம் நகரும்?

- a. 88 செ.மீ, 3.66 செ.மீ b. 22 செ.மீ, 0.915 செ.மீ
c. 44 செ.மீ, 1.83 செ.மீ d. 1.83 செ.மீ, 88 செ.மீ

9. A heap of paddy is in the form of a right circular cone whose diameter is 4.8 m and height 1.8 m. If the heap is to be covered exactly by a canvas to protect it from rain, find the area of the canvas required.

- a. 22.6 m² b. 27.2 m² c. 13.6 m² d. 11.3 m²

நேர்வட்டகம்பு வடிவில் குவிக்கப்பட்ட நெற்குவியலின் விட்டம் 4.8 மீ மற்றும் அதன் உயரம் 1.8 மீ என்க. இந் நெற்குவியலை மழையிலிருந்து பாதுகாக்க கித்தான் துணியால் மிகச்சரியாக மூடப்படுகிறது எனில், தேவையான கித்தான் துணியின் பரப்பைக் காண்க.

- a. 22.6 மீ² b. 27.2 மீ² c. 13.6 மீ² d. 11.3 மீ²

10. If $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$, then what is the value of xyz ?

- a. 3 b. 4 c. 9 d. 1

$a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$ எனில் xyz -ன் மதிப்பு என்ன?

- a. 3 b. 4 c. 9 d. 1

11. Find the percentage increase in the area of a triangle if its each side is doubled.

- a. 100 % b. 200 % c. 300 % d. 400 %

ஒரு முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் ஒரு மடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டால், அந்த முக்கோணத்தின் பரப்பளவு எத்தனை சதவீதம் அதிகரித்திருக்கும்?

- a. 100 % b. 200 % c. 300 % d. 400 %

12. The sequence follow a regular pattern. Find the correct letter for question mark, to complete the sequence.

CEIKOQ

- a. R b. S c. T d. U

கீழே உள்ள வரிசை ஒரு முறையான மாதிரியைச் சார்ந்தது, கேள்விக்குறி இட்ட இடத்தில் சரியான எழுத்தைக் கொண்டு நிறைவு செய்க.

- a. R b. S c. T d. U

13. Find Least Common Multiple of $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{10}$ and $\frac{7}{15}$.

- a. $\frac{84}{5}$ b. $\frac{5}{84}$ c. $\frac{2}{15}$ d. $\frac{12}{15}$

$\frac{4}{5}$, $\frac{3}{10}$ மற்றும் $\frac{7}{15}$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கை காண்:

- a. $\frac{84}{5}$ b. $\frac{5}{84}$ c. $\frac{2}{15}$ d. $\frac{12}{15}$

14. Three number are in the ratio 1 : 2 : 3. The highest common factor is 12. Find the numbers

- a. 12, 24, 36 b. 24, 48, 72 c. 12, 24, 48 d. 48, 60, 72

மூன்று எண்கள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீப்பெரு பொது காரணி (H.C.F) 12 எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

15. If the two numbers are in the ration of 2 : 3 and the product of their highest common factor and least common multiple is 150, then find the sum of the numbers.

- a. 5 b. 10 c. 20 d. 25

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 3 அவ்வெண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி மற்றும் மீச்சிறு பொது மடங்கு ஆகியவற்றின் பெருக்குத் தொகை 150 எனில், அந்த இரு எண்களின் கூட்டுத் தொகை யாது?

- a. 5 b. 10 c. 20 d. 25

16. The length, breadth and height of a hall are 8m, 10m, 4m respectively and the hall has one door of area 3m × 1.5m. Find the cost of painting the walls at the rate of Rs.200 per square metre.

- a. Rs. 28,800 b. Rs. 59,900 c. Rs. 27,900 d. Rs. 60,800

ஒரு அறையின் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 8மீ, 10 மீ, 4 மீ மற்றும் 3 மீ 1.5 மீ பரப்பளவு கொண்ட ஓர கதவும் உள்ளது. வண்ணம் பூச சதுர மீட்டருக்கு ரூ. 200 செலவாகும் என்றால், அதன் சுவர்களுக்கு வர்ணம் பூச எவ்வளவு தொகை செலவாகும்?

- a. ரூ. 28,800 b. 59,900 c. ரூ. 27,000 d. ரூ. 60,000

17. If the capacity of a cylindrical tank is 1848 m and the diameter of its base of its base is 14m, then find the depth of the tank?

- a. 12m b. 14m c. 15m d. 18m

a. 42

b. 40

c. 45

d. 48

23. Find the value of $\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2}$

a. 1.2

b. 1

c. 0.2

d. 1.4

$\frac{1.2 \times 1.2 \times 1.2 - 0.2 \times 0.2 \times 0.2}{1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 0.2 + 0.2 \times 0.2}$ -ன் மதிப்பைக் காண்க.

a. 1.2

b. 1

c. 0.2

d. 1.4

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

a. 12

b. 15

c. 11

d. 10

ஒரு மதிவண்டியின் விலை ரூ. 1,500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ. 1,350 க்கு விற்றால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

a. 12

b. 15

c. 11

d. 10

25. A can do a work in 10 days and B can do the same work in 15 days. They earn Rs. 1,500 together. How will they share this amount?

a. Rs. 850 and Rs. 650

b. Rs. 900 and Rs. 600

c. Rs. 950 and Rs. 550

d. Rs. 1,000 and Rs. 500

A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதை 15 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 1,500-ஐ ஈட்டினால், அத்தொகையை எவ்வாறு பிரித்துக் கொள்வர்?

a. ரூ. 850 மற்றும் ரூ. 650

b. ரூ. 900 மற்றும் ரூ. 600

c. ரூ. 950 மற்றும் ரூ. 550

d. ரூ. 1,000 மற்றும் ரூ. 500

26. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same work in 2 days, then what is the time taken by 15 men and 20 boys to complete the same type of work?

a. **4 days**

b. 5 days

c. 6 days

d. 7 days

6 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் இணைந்து ஒரு வேலையைச் செய்ய, 10 நாட்கள் தேவைப்படும் மற்றும் 26 ஆண்டுகள், 48 சிறுவர்கள் இணைந்து அதே வேலையை 2 நாட்களில் செய்வார் எனில், 15 ஆண்கள் 20 சிறுவர்கள் சேர்ந்து அதே வேலையைச் செய்ய எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

a. 4 நாட்கள்

b. 5 நாட்கள்

c. 6 நாட்கள்

d. 7 நாட்கள்

27. A plot of land is in the form of a quadrilateral where one of its diagonals is 100 m long. If two vertices on either side of this

diagonals are 50 m away from the diagonal. Find the area of the plot of land

- a. 5000 m² b. 1000 m² c. 10000 m² d. 500 m²

ஒரு வீட்டு மனையானது நாற்கர வடிவில் உள்ளது. அதன் ஒரு மூலை விட்டத்தின் நீளம் 100 மீ மூலைவிட்டத்தின் எதிரெதிர் பக்கங்களில் உள்ள முனைகள் இரண்டும் மூலை விட்டத்திலிருந்து 50 மீ தொலைவில் இருப்பின், மனையின் பரப்பு யாது?

- a. 5000 மீ² b. 1000மீ² c. 10000 மீ² d. 500மீ²

28.If "NOIDA" is written as 39658, how will "INDIA" be written?

- a. 36568 b. 63568 c. 63569 d. 65368

"NOIDA" என்பது 39658 என எழுதப்பட்டால் "INDIA" என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?

- a. 36568 b. 63568 c. 63569 d. 65368

29.What is the standard deviation of the first n natural numbers?

- a. $\sqrt{\frac{n^2-1}{12}}$ b. $\sqrt{\frac{n^2+1}{12}}$ c. $\sqrt{\frac{n(n+1)}{2}}$ d. $\sqrt{\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}}$

முதல் n இயல் எண்களின் திட்டவிலக்கம் என்ன?

30.In the series

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6

How many pairs of alternate numbers have a difference of 2?

- a. 2 b. 4 c. 6 d. 8

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6

என்ற தொடரில் ஒன்றுவிட்டு ஒன்று எண்களாக எத்தனை ஜோடிகளின் வித்தியாசம் 2 எனக் காண்க:

- a. 2 b. 4 c. 6 d. 8

31.If + mean ×, × means -, ÷ means + and - means ÷ then what is the value of (175 - 25) ÷ (5+20) × (3 + 10)

- a. 265 b. 78 c. 77 d. 354

+ என்பது ×, × என்பது -, ÷ என்பது + மற்றும் - என்பது ÷ எனில்

(175- 25) ÷ (5+20) × (3 + 10) ன் மதிப்பு யாது?

- a. 265 b. 78 c. 77 d. 354

32.In a geometric series, if the fourth term is $\frac{2}{3}$ and seventh term is $\frac{16}{81}$,

then what is the first term of the series?

a. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{4}{9}$

c. $\frac{8}{27}$

d. $\frac{9}{4}$

ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் நான்காவது உறுப்பு $\frac{2}{3}$ மற்றும் அதன் ஏழாவது உறுப்பு எனில் $\frac{16}{81}$ அந்த வரிசையின் முதல் உறுப்பு என்ன?

a. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{4}{9}$

c. $\frac{8}{27}$

d. $\frac{9}{4}$

33. In a cylinder, if radius is double and height is halved then what happens to the curved surface area?

a. Halved

b. Double

c. Does not change

d. Four times

ஒரு உருளையில், ஆரம் இரு மடங்காக்கப்பட்டு, உயரம் பாதியாக குறைக்கப்பட்டால் அதன் புறப்பரப்பு என்னவாகும்?

a. பாதியாகும்

b. இருமடங்காகும்

c. மாறாது இருக்கும்

d. நான்கு மடங்காகும்

34. The length of side of a rhombus is 5 m and one of its diagonal is 8 m. Then what is the length of other diagonal?

a. 5 m

b. 7 m

c. 6m

d. 8 m

ஒரு சாய்சதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம் 5 மீ, அதன் ஒரு மூலை விட்டத்தின் நீளம் 8 மீ எனில் அதன் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் யாது?

a. 5 மீ

b. 7 மீ

c. 6 மீ

d. 8 மீ

35. A, B and C can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. If they work together, in how many days they will complete the same work?

a. 1/24 day

b. 7/24 days

c. 24/7 days

d. 24/11 days

A, B மற்றும் C என்பவர்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க முறையே 24, 6, 12 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வர் எனில், அதே வேலையை அவர்கள் அனைவரும் இணைந்து செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

a. 1./24 நாட்கள்

b. 7/24 நாட்கள்

c. 24/7 நாட்கள்

d. 24/11 நாட்கள்

36.12 men complete the 2400 sq.m ploughing work in 10 days. How many men are required to complete 3600 sq.m ploughing work in 18 days?

- a. 10 men b. 15 men c. 18 men d. 20 men

2400 ச.மீ நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 3600 ச.மீ நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை?

- a. 10 ஆட்கள் b. 15 ஆட்கள்
c. 18 ஆட்கள் d. 20 ஆட்கள்

37.2 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. In how many days, 3 times the work can be completed by 8 men and 6 boys?

- a. 21 days b. 18 days c. 24 days d. 36 days

2 ஆண்கள், 7 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் முடிப்பர் 3 ஆண்கள், 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து, அதே வேலையை 11 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். எனில், அதே போல் மூன்று மடங்கு வேலையை, 8 ஆண்கள், 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?

- a. 21 நாட்கள் b. 18 நாட்கள் c. 24 நாட்கள் d. 36 நாட்கள்

38. Among the 50 students in a class, what percentage of students like biology and chemistry?

subjects	No.of students
Mathematics	6
Physics	12
Chemistry	15
Biology	8
Computer science	9

- a. 64% b. 46% c. 23% d. 77%

ஒரு வகுப்பிலுள்ள 50 மாணவர்களில், எத்தனை சதவீத மாணவர்கள் வேதியியல்,

உயிரியல் பாடங்களை விரும்புகின்றனர்?

பாடம்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
கணிதம்	6
இயற்பியல்	12
வேதியியல்	15
உயிரியல்	8
கணினியியல்	9

- a. 64% b. 46% c. 23% d. 77%

6 செ.மீ, 8 செ.மீ, 10 செ.மீ பக்கமுள்ள மூன்று உலோகத்தாலான திண்ம கனசதுரங்கள் உருக்கப்பட்டு ஒரு புதிய கனசதுரம் செய்யப்படுகிறது எனில் புதிய கனசதுரத்தின் பக்கத்தின் நீளம் யாது?
a. 12 செ.மீ b. 24 செ.மீ c. 20 செ.மீ d. 48 செ.மீ

44. Find the number in the place of question mark.

21, 25, 34, 50, ?, 111, 160

a. 86 b. 72 c. 75 d. 59

கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண்ணைக் காண்க:

21, 25, 34, 50, ?, 111, 160

a. 86 b. 72 c. 75 d. 59

45. Find the next number in the following series

4, 6, 9, $13\frac{1}{2}$

a. $20\frac{1}{4}$ b. $22\frac{3}{4}$ c. 19 d. $17\frac{1}{2}$

பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் எண்ணை காண்க.

4, 6, 9, $13\frac{1}{2}$

a. $20\frac{1}{4}$ b. $22\frac{3}{4}$ c. 19 d. $17\frac{1}{2}$

CHILD DEVELOPMENT OFFICER 2015

1. If an electric train running at 108 km per hour, crosses a tree standing by the side of a track in 10 seconds, the length of the train in meters is

a. 400 b. 350 c. 300 d. 450

ஒருமணிக்கு 108 கி.மீவேகத்தில் செல்லும் ஒருமின்தொடர் வண்டி,பாதைஓரம் உள்ளஒருமரத்தை 10 வினாடிகளில் கடந்துசெல்லுமாயின்,அவ்வண்டியின் நீளம் (மீட்டரில்)

a. 400 b. 350 c. 300 d. 450

2. Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a row. B is between F and D, E is between A and C. A is next to neither F nor D. C does not sit next to D. F is between which of the following two persons?

a. A and C b. C and B c. C and D d. A and B

A, B, C, D, Eமற்றும் Fஆகிய ஆறு நபர்கள் வரிசையாகஅமர்ந்துள்ளனர். B, Fமற்றும் Dக்கு இடையிலும்,E, Aமற்றும் Cக்கு இடையிலும்

அமர்ந்துள்ளனர். Aஎன்பவர் Fக்கோஅல்லதுDக்கோஅடுத்துஉட்காரவில்லை. C-யானவர் Dக்குஅடுத்ததாக இல்லைஎனில் Fஎன்பவர் எந்த இரு நபர்களுக்கு இடையில் உள்ளார்?

- a. Aமற்றும் C b. Cமற்றும் B c. Cமற்றும் D d. Aமற்றும் B

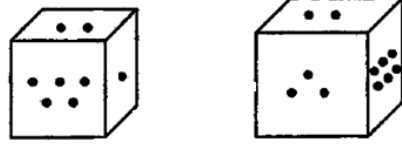
3. Which of the following words cannot be formed from the letters of the word FUNDAMENTAL

- a. TEAM b. MEDAL c. MEAL d. FULL

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்தவார்த்தையைFUNDAMENTAL என்றவார்த்தையின் எழுத்துக்களில் இருந்துஅமைக்கமுடியாது?

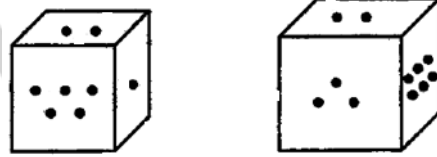
- a. TEAM b. MEDAL c. MEAL d. FULL

4. Two portions of a dice are given below. When 1 is at the top, which number will be at the bottom?



- a. 3 b. 4 c. 5 d. 6

ஒருபகடையின் இரு நிலைகள் கீழேபடமாகதரப்பட்டுள்ளன. எண் 1 மேலே இருக்கும்போதுகீழேஉள்ளஎண் எது?



- a. 3 b. 4 c. 5 d. 6

5. Find the value of $\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}}$

- a. 7 b. 5 c. 6 d. 9

மதிப்புக் காண் $\sqrt{41-\sqrt{21+\sqrt{19-\sqrt{9}}}}$

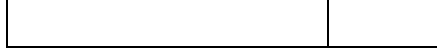
- a. 7 b. 5 c. 6 d. 9

6. The circumference of the base of a 12 cm. high wooden solid cone is 44cm. Find the volume.

- a. 606 cm³ b. 610cm³ c. 614 cm³ d. 616 cm³

மரத்தினாலானஒருதிண்மக் கூம்பின் அடிச் சுற்றளவு 44 செ.மீமற்றும் அதன் உயரம் 12 செ.மீஎனில் அத்திண்மக் கூம்பின் கனஅளவைக் காண்க.

- a. 606 செ.மீ³ b. 610செ.மீ³ c. 614 செ.மீ³ d. 616 செ.மீ³



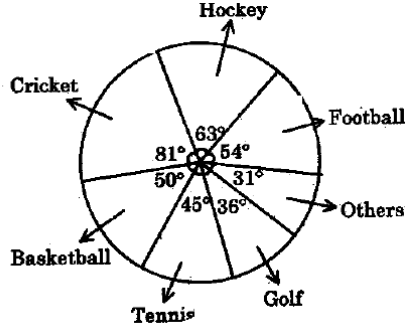
a. 6

b. 7

c. 8

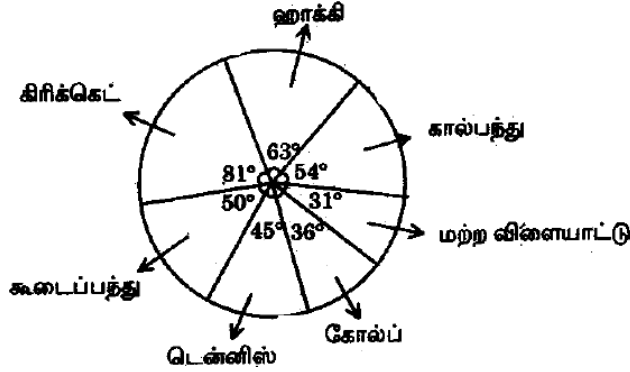
d. 9

11. The circle graph given here shows the spendings of a country on various sports during a particular year Study the graph and answer the questions.



If the total amount spent on sports during the year was Rs. 2 crores, the amount spent on Cricket and Hockey together was
a. Rs. 8,00,000 b. Rs. 80,00,000 c. Rs. 120,00,000 d. Rs. 160,00,000

கொடுக்கப்பட்ட வட்டவரைபடமானது ஒரு நாட்டின் பலவிளையாட்டிற்கான செலவினத்தைக் காட்டுகிறது. வரைபடத்தைப் படித்து, கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு



அந்தநாட்டின் விளையாட்டுச் செலவு ஆண்டுக்கு ரூ. 2 கோடிளில், கிரிக்கெட் மற்றும் ஹாக்கிக்காக செலவிடப்படும் தொகை

a. ரூ. 8,00,000

b. ரூ. 80,00,000

c. ரூ. 120,00,000

d. ரூ. 160,00,000

12. The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is

a. 7

b. 3

c. 9

d. 5

105, 1001 மற்றும்

மற்றும்

2436

ஆகியவற்றை மிகச்சரியாக வகுக்கும்

மீப்பெருண்

- a. 7 b. 3 c. 9 d. 5

13. The value of x in the equation $(925)^2 - (225)^2 = 1000x$ is

- a. 805 b. 805000 c. 1850 d. 1.85

பின்வரும் சமன்பாட்டில் x ன் மதிப்பு என்ன? $(925)^2 - (225)^2 = 1000x$

- a. 805 b. 805000 c. 1850 d. 1.85

14. What could be the maximum value of R in the following equation, where P , Q and R represent the unit values $56P + 37Q + 48R = 1418$

- a. 4 b. 8 c. 0 d. 6

பின்வரும் சமன்பாட்டில் P , Q , மற்றும் R ஆகியவை அலகு உறுப்புகள் எனில், R ன் அதிகபட்ச மதிப்பு எதுவாக இருக்கும்? $56P + 37Q + 48R = 1418$

- a. 4 b. 8 c. 0 d. 6

15. One half of one third of one sixth of a number is 10. Then the number is

- a. 350 b. 360 c. 340 d. 375

ஒரு எண்ணின் சரிபாதியில் மூன்றின் ஒருமடங்கி ஆறில் ஒருமடங்கு 10 எனில் அந்த எண்

- a. 350 b. 360 c. 340 d. 375

16. The 20th term of 2, 10, 30, 68, _____ is

- a. 408 b. 8020 c. 820 d. 420

2, 10, 30, 68, _____ என்பதன் 20 ஆம் உறுப்பு

- a. 408 b. 8020 c. 820 d. 420

17. How many two digit numbers are divisible by 13?

- a. 7 b. 8 c. 9 d. 6

13ல் வகுபடும் இரு இலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை

- a. 7 b. 8 c. 9 d. 6

18. Two pipes can fill a tank in 10 hours and 12 hours respectively while a third pipe empties the full tank in 20 hours. If all the three pipes operate simultaneously in how much time the tank will be filled?

- a. 7 hours b. 8 hours c. 7 hours 30 min d. 8 hours 30 min

இரண்டு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை முறையே 10 மணி மற்றும் 12 மணி நேரத்தில் நிரப்ப கூடியவை. மேலும் மூன்றாவது ஒரு குழாய் ஆனது முழு தொட்டியையும் 20 மணி நேரத்தில் காலி செய்யக் கூடியது.

மூன்றுகுழாய்களும் ஒரேநேரத்தில் செயல்பட்டால் தொட்டிமுழுவதும் நிரம்பவ்வளவுநேரம் ஆகும்?

- a. 7 மணி மணி 30 நிமிடம் b. 8 மணி c. 7 மணி 30 நிமிடம் d. 8 மணி 30 நிமிடம்

19. Find the missing number in the place of “?” 3 : 11 : 7 : ?

- a. 18 b. 22 c. 29 d. 51

3 : 11 :: 7 : ? “?” என்ற இடத்தில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி.

- a. 18 b. 22 c. 29 d. 51

20. Temperatures are recorded every 1 hour for eleven hours from 6.00 am onwards in a town. The averages of the first six readings is 30°C the list six readings is 20°C and the overall average is 26°C. The sixth reading is _____ °C.

- a. 25°C b. 15°C c. 14°C d. 26°C

ஒருநகரத்தில் காலை 6 மணிமுதல் ஒருமணிநேரத்திற்கு ஒருமுறை 11 மணிநேரம், வெப்ப அளவுகணக்கிடப்படுகின்றன. முதல் 6 வெப்ப அளவுகளின் சராசரி 30°C, கடைசி 6 வெப்ப அளவுகளின் சராசரி 20°C, மற்றும் அனைத்து வெப்ப அளவுகளின் சராசரி 26°C ஆகும். கணக்கிடப்பட்ட 6வது வெப்ப அளவு _____ ஆகும்.

- a. 25°C b. 15°C c. 14°C d. 26°C

21. In what time will Rs. 1,000 become Rs. 1,331 at 10% per annum compounded annually?

- a. -2 b. 3 c. 4 d. None of these

ரூ. 1,000 ஆனது 10% ஆண்டு கூட்டுவட்டிவீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 1,331 ஆகும்?

- a. -2 b. 3 c. 4 d. மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

22. A sum of money doubles itself at per annum over a certain time the number of years.

- a. 16 b. 14 c. 20 d. None of these

எத்தனை ஆண்டுகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட அசல் வட்டியில் இருமடங்கு ஆகும்?

- a. 16 b. 14 c. 20 d. மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

23. A father said to his son, “Your age now is the same as my age at the time of your birth” If the father’s age is 38 years now, the son’s age five years back was

a. 14

b. 19

c. 24

d. 38

ஒருதந்தைமகனிடம் சொல்கிறார். 'நீபிறக்கும்போதுஎன் வயது இப்போது உன் வயதுஎன்று. இன்றுதந்தையின் வயது 38 ஆண்டுகள் என்றால் ஐந்துவருடங்களுக்குமகனின் வயதுஎன்ன?

a. 14

b. 19

c. 24

d. 38

24. On selling a chair at 7% loss and a table at 17% gain, a man gains 296. If he sells the chair at 7% gain and table at 12% gain the he gains Rs. 400. The actual price of the table is

a. Rs. 1,400

b. Rs. 2,400

c. Rs. 400

d.

Rs. 800

நாற்காலியை 7% நஷ்டத்திற்கும், மேஜையை 17% இலாபத்திற்கும் ஒருவன் விற்கிறால் அவன் ரூ. 296 இலாபமடைகிறான். இதையே நாற்காலி 7% இலாபத்திற்கும் மேஜை 12% இலாபத்திற்கும் விற்கிறால் அவன் பெறும் இலாபம் ரூ. 400 எனில் மேஜையின் உண்மையானவிலை

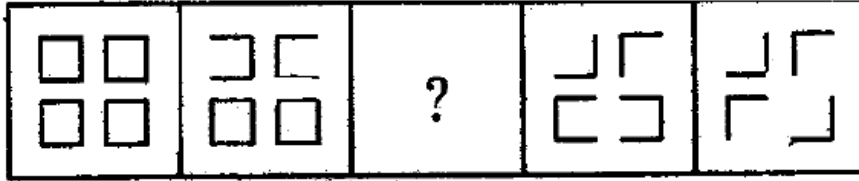
a. ரூ. 1,400

b. ரூ. 2,400

c. ரூ. 400

d. ரூ. 800

25. Which figure to come in the blank space?



a.

b.

c.

d.



காலியான இடத்தில் எந்தபடம் வரும்?

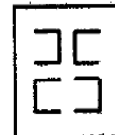
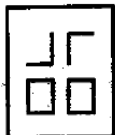


a.

b.

c.

d.



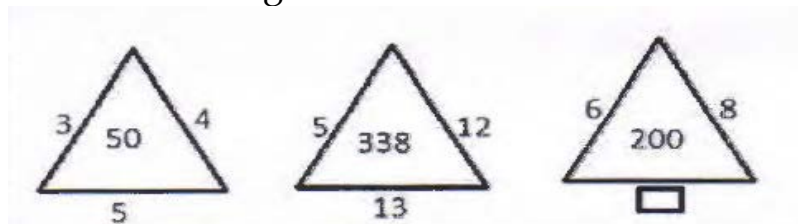
1. The average of 11 numbers is 10.8. If the average of the first six numbers is 10.4 and that of the last six numbers is 11.5, then the middle (6th) number is:

a. 10.3 **b. 12.6** c. 13.5 d. 15.5

2. Thirteen eggs collected in a farm have the following weights in grams. 32, 40, 28, 33, 39, 46, 41, 33, 40, 41, 31, 32, 33 The mode of the above data is:

a. 32 b. 46 c. 40 **d. 33**

3. Find the missing numbers in the series



a. 6 b. 8 **c. 10** d. 12

4. On selling 12 note books, a seller makes a profit equal to the selling price of 4 note books, what is his gain percent?

a. 20% b. 30% c. 40% **d. 50%**

5. In an office $\frac{3}{4}$ of the staff can neither type nor take short hand.

However, $\frac{1}{5}$ th can type and $\frac{1}{3}$ rd can short hand. What part of the whole staff can do both?

a. $\frac{1}{5}$ b. $\frac{3}{40}$ c. $\frac{13}{40}$ **d. $\frac{17}{60}$**

6. 20 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 5 : 3. If 4 litres of this mixture are replaced by 4 litres of milk, the ratio of milk to water in the new mixture will become

a. 2 : 1 **b. 7 : 3** c. 8 : 3 d. 4 : 3

7. Two numbers are in the ratio 3 : 4 and the product of their L.C.M. and H.C.F. is 10800. The sum of the numbers is :

a. 180 **b. 210** c. 225 d. 240

8. $\frac{11^2 - (4)^2 \times 2}{4 \times 2} = ?$

- a. 11 b. $1\frac{1}{4}$ c. $11\frac{1}{8}$ d. 121

9. The wrong term in the series: 11, 2, 21, 3, 32, 4, 41, 5, 51, 6

- a. 11 b. 21 c. **32** d. 51

10. The value of

$$\frac{1}{\sqrt{2+1}} + \frac{1}{\sqrt{3+2}} + \frac{1}{\sqrt{4+3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{9+8}} \text{ is}$$

- a. $1 + \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{4} + \dots + \sqrt{9}$ b. $\sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{7}$
 c. $10\sqrt{5}$ d. **2**

11. What is the largest number by which when 2109, 2790 and 3471 are divided, then 1, 2 and 3 are obtained as remainders respectively?

- a. 48 b. **68** c. 38 d. 86

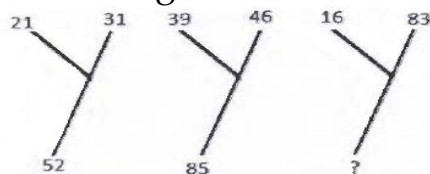
12. What is the value of $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}}$

- a. 1 b. **2** c. 3 d. 4

13. A certain sum of money lent out at simple interest basis amounts to Rs. 660 in 3 years and Rs. 720 in 5 years. The sum lent is:

- a. **Rs. 570** b. Rs. 600 c. Rs. 540 d. Rs. 525

14. Find the missing number in the following figure:



- a. 92 b. 72 c. 62 d. **99**

15. After getting two successive discounts, a shirt with a cost price of Rs. 150 is available at Rs. 105. If the second discount is 12.5% find the first discount.

- a. 10% b. 15% c. **20%** d. 16%

16. A debt of Rs. 1640 due in 2 years at the rate of 5%. Compound interest is paid in two equal annual instalments. Find the instalment amount?

- a. Rs. 810 **b. Rs. 882** c. Rs. 1000 d. Rs. 820

17. x men can complete a work in y days and y women can complete the same work in x days. Find the number of days the same work can be completed by a group xy men and women.

- a. 4 days b. 3 days c. 2 days **d. 1 days**

18. _____ is the process of copying sensitive data to another location and preventing loss of data.

- a. Firewall b. Shield **c. Backup** d. Audit

19. The mean of 5 numbers is 25. If one number is excluded and the mean is still 25, the excluded number is:

- a. 25** b. 0 c. 20 d. 30

20. From the following table on distribution of weekly wages of 800 workers of a factory. compute the number who earn more than Rs. 4000.

Wages in hundreds of rupees	20 to 25	25 to 30	30 to 35	35 to 40	40 to 45	45 to 50	50 to 55
No. of workers	50	70	160	180	150	120	70

- a. 340** b. 0 c. 150 d. 270

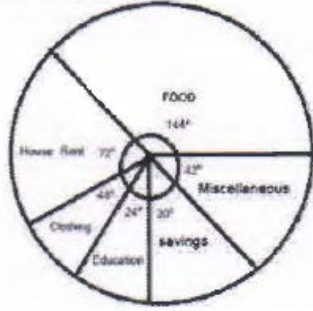
21. There are 600 creatures in a zoo as per list below:

Creatures	Wild animal	Birds	Other land animals	Water animals	Reptiles
Number of creatures	200	100	160	65	75

To represent this by a pie chart, the central angle of the sector of the circle representing birds is:

- a. 360° b. 120° **c. 60°** d. 96°

22. How much money does a family earning Rs. 4,800 per month spend on House rent & Education and on Food alone respectively from the Pie diagram given below:



- a. Rs. 1,920 & Rs. 1,280
 b. Rs. 1,920
 c. Rs. 1,280 & Rs. 1,920
 d. Rs. 3,200

23. In which year the production of scooters of all types taken together exceeds the average annual production, from the table given below?

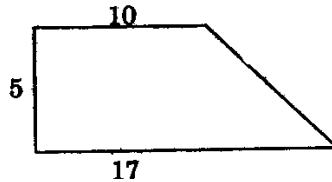
Year	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Type					
A	16	20	8	21	65
B	14	10	16	12	52
C	16	17	21	13	67
D	10	6	4	20	40
E	19	18	25	14	76
	75	71	74	80	300

Production of scooters by a Company

- a. 2010
 b. 2007
 c. 2009
 d. 2008

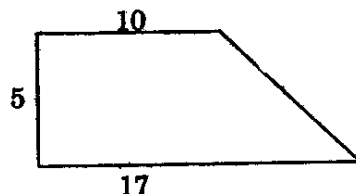
ASSISTANT AGRI OFFICER 2015

1. Find the area of following figure.



- A. 62.5
 B. 67.0
 C. 67.5
 D. 65.7

கீழ்க்கண்ட உருவத்தின் பரப்பு காண்க:



A. 62.5 B. 67.0 C. 67.5 D. 65.7

2. The Arithmetic mean of 10 number is -7. If 5 is added to every number, then the new Arithmetic mean is

A. -2 b. 12 C. -7 D. 17

10 எண்களின் கூட்டுசராசரி- 7. ஒவ்வொருஎண்ணுடனும் 5-ஐக் கூட்டினால் கிடைக்கும் புதிய கூட்டுசராசரி

A. -2 b. 12 C. -7 D. 17

3. Two right circular cones have equal radii. If their slant heights are in the ratio 4 : 3, then their respective curved surface areas are in the ratio

A. 16 : 9 B. 2 : 3 C. 4 : 3 D. 3 : 4

இரண்டு கூம்புகள் சமஆரங்கள் கொண்டுள்ளன. மேலும் அவற்றின் சாயுயரங்களின் விகிதம் 4 : 3 எனில் வளைபரப்புகளின் விகிதம்

A. 16 : 9 B. 2 : 3 C. 4 : 3 D. 3 : 4

4. Which occurs caused by the gravitational attraction between the moon and the earth?

A. waves B. tides C. currents D. friction

புவிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையேயான ஈர்ப்புவிசையின் காரணமாக உருவாவது

A. அலைகள் B. ஓதங்கள் C. நீரோட்டங்கள் D. உராய்வு

5. 15 men can complete a work in 54 days then 9 men can complete the same work in

A. 45 B. 51 C. 90 D. 100

15 ஆட்கள் ஒருவேலையை 54 நாட்களில் செய்துமுடிக்கின்றனர். அதேவேலையை 9 ஆட்கள் எத்தனைநாட்களில் செய்துமுடிப்பார்?

A. 45 B. 51 C. 90 D. 100

6. Evaluate:

$8 - 1) (8 - 2) \dots (8 - 9) (8 - 10)$

A. 2 B. 4 C. 5 D. 0

மதிப்பு காண்க:

$(8 - 1) (8 - 2) \dots (8 - 9) (8 - 10)$

A. 2 B. 4 C. 5 D. 0

7. $K \in \mathbb{N}$; a^K , a^{K+3} , a^{K+5} , find L.C.M

A. a^{K+9} B. a^K C. a^{K+6} D. a^{K+5}

$K \in \mathbb{N}$ எனும் போது a^K , a^{K+3} , a^{K+5} ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம. (L.C.M) காண்க.

A. a^{K+9}

B. a^K

C. a^{K+6}

D. a^{K+5}

8. Find the missing term in the series:

4, 121, 9, 144, 16, 169, ___, 196

A. 14

B. 20

C. 25

D. 30

தொடரின் விடுப்பட்ட எண் காண்க:

4, 121, 9, 144, 16, 169, ___, 196

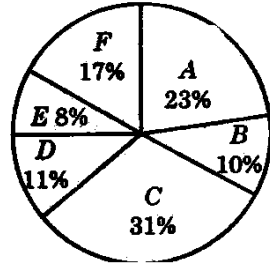
A. 14

B. 20

C. 25

D. 30

9. Percentage of girls in each of the colleges is shown in the figure. Total number of girls is 1800. What is the number of girls in college?



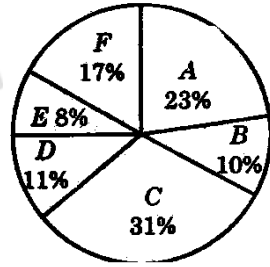
A. 188

B. 198

C. 176

D. 164

ஒவ்வொரு கல்லூரியிலும் படிக்கும் மாணவிகள் சதவீதம் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. மொத்த மாணவிகள் 1800 பேர் எனில் D கல்லூரியில் படிக்கும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கையாது?



A. 188

B. 198

C. 176

D. 164

10. If Ram needs Rs. 6,00,000 after 10 years, how much should he invest now in a bank of the bank pays 20% interest per annum?

A. Rs. 2,50,000

B. Rs. 3,00,000

C. Rs. 2,00,000

D. Rs. 4,00,000

ராமுக்கு 10 வருடம் கழித்து ரூ. 6,00,000 தேவைப்படுகிறது. அவன் இப்போது எவ்வளவு ரூபாய் வங்கியில் முதலீடு செய்ய வேண்டும்.

வங்கி அவனுக்கு வருடத்திற்கு 20% வட்டிகொடுக்கிறது?

A. ரூ. 2,50,000

B. ரூ. 3,00,000

C. ரூ. 2,00,000

D. ரூ. 4,00,000

11. Two cubes each of volume 216 cm³ are joined to form a cuboid then the total surface area of the cuboid is

- A. 180 sq.cm B. 360 sq.cm C. 90 sq.cm D. 45 sq.cm

கனஅளவு 216 க.செ.மீ அளவுள்ள இரு கனச்சதுரங்கள் இணைக்கப்படும் போதுகிடைக்கும் கனசெவ்வகத்தின் மொத்தபரப்பு

- A. 180 ச.செ.மீ B. 360 ச.செ.மீ C. 90 ச.செ.மீ D. 45 ச.செ.மீ

12. Find the central angle of a sector of a circle having area 352 cm² and radius 12 cm.

- A. 280° B. 290° C. 300° D. 270°

ஆரம் 12செ.மீ பரப்பு 352செ.மீ² கொண்ட வட்டகோணப்பகுதியின் மையக்கோணம் காண்க?

- A. 280° B. 290° C. 300° D. 270°

13. At simple interest Rs. 1,000 become Rs. 1,150 in 3 years. If the interest rate is increased by 3% then the total amount is

- A. Rs. 1,400 B. Rs. 1,300 C. Rs. 1,140 D. Rs. 1,240

ஒருகுறிப்பிட்ட தனிவட்டிவீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ. 1,000 அனதுரூ. 1,150 ஆகிறது. 3% கூடுதலாகவட்டிவீதம் இருப்பின் தற்போதையமொத்தமதிப்பு

- A. ரூ. 1,400 B. ரூ. 1,300 C. ரூ. 1,140 D. ரூ. 1,240

14. Which one of the formula is measures the population is optimum or not?

M = Mal - adjustment in level output

A = Real population

O = Optimum population

- A. $M = \frac{O-A}{A}$ B. $M = \frac{O-A}{O}$ C. $M = \frac{A-A}{O}$ D.

$$M = \frac{A-O}{O}$$

மக்கள் தொகையானது உத்தம அளவு உடையதா? இல்லையா? என்பதை அளவிடும் வாய்பாடு

M = உற்பத்தியளவில் சரிசமம் நிறைவு

A = உண்மையான மக்கள் தொகை

O = உத்தம மக்கள் தொகை

- A. $M = \frac{O-A}{A}$ B. $M = \frac{O-A}{O}$ C. $M = \frac{A-A}{O}$ D.

$$M = \frac{A-O}{O}$$

15. Imran deposits Rs. 400 per month in a post office as R.D. for 2 years. If the rate of interest is 12% find the amount he will receive at the end of 2 years.

- A. Rs. 12,800 B. Rs. 10,000 C. Rs. 12,000 D. **Rs. 10,800**

இம்ரான் ஓர் அஞ்சலகத்தில் (R.D) 12% வட்டியில் ஒவ்வொருமாதமும் ரூ. 400-ஐ 2 ஆண்டுகளுக்கு செலுத்திவந்தார். இரண்டு ஆண்டுகள் முடிவில் அவருக்கு கிடைக்கும் தொகை எவ்வளவு?

- A. ரூ. 12,800 B. ரூ. 10,000 C. ரூ. 12,000 D. ரூ. 10,800

16. Which is greater? $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt[4]{2}$, $\sqrt[3]{3}$ and $\sqrt[4]{4}$

- A. $\sqrt[3]{2}$ B. $\sqrt[4]{2}$ C. $\sqrt[3]{3}$ D. $\sqrt[4]{4}$

எது பெரியது? $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt[4]{2}$, $\sqrt[3]{3}$ மற்றும் $\sqrt[4]{4}$

- A. $\sqrt[3]{2}$ B. $\sqrt[4]{2}$ C. $\sqrt[3]{3}$ D. $\sqrt[4]{4}$

17. If $4 \div 3 = 6427$, $8 \div 7 = 6449$, $3 \div 1 = 271$ then $6 \div 3 = ?$

- A. **369** B. 2169 C. 21627 D. 2

$4 \div 3 = 6427$, $8 \div 7 = 6449$, $3 \div 1 = 271$ எனில் $6 \div 3 = ?$

- A. 369 B. 2169 C. 21627 D. 2

18. Find the value of $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$

- A. 14 B. **16** C. 16.6 D. 18.8

மதிப்பு காண்க: $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$

- A. 14 B. 16 C. 16.6 D. 18.8

19. The sum of two numbers is 65 and their difference is 11. Find the numbers. (Choose the correct one)

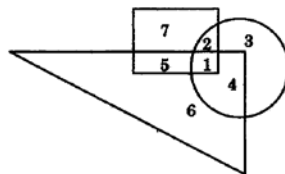
- A. **38, 27** B. 23, 42 C. 30, 35 D. 52, 13

இரு எண்களின் கூடுதல் 65. அவற்றின் வித்தியாசம் 11.

அந்த எண்களை காண்க. (சரியானவற்றை எழுதுக).

- A. 38, 27 B. 23, 42 C. 30, 35 D. 52, 13

20. The sum of numbers common to two diagram is

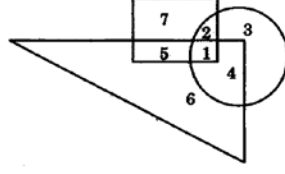


- A. 8 B. 9 C. 10 D. **11**

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில்

இருவரை படங்களுக்கு பொதுவாக உள்ள எண்களின் கூடுதல்

ஏதேனும்



- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

21. If $\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{3}$ of $\frac{3}{4}$ of a number is 25. Then the number is

- A. 200 B. 300 C. 400 D. 500

ஒருஎண்ணின் $\frac{3}{4}$ பங்கில் $\frac{1}{3}$ பங்கில் பங்கு $\frac{1}{4}$ ஆனது 25 ஆகும் எனில் அந்தஎண்ணானது

- A. 200 B. 300 C. 400 D. 500

22. Choose the next three shapes from the pattern.



- (A) ○ △ □ (B) □ ○ △

- (C) △ ○ □ (D) ○ □ △

அமைப்புமுறையில் அடுத்த மூன்றுவடிவங்களைக் காண்க.



- (A) ○ △ □ (B) □ ○ △

- (C) △ ○ □ (D) ○ □ △

23. Simplify: $((x^{(b+c)})^{(b-c)}) \cdot (x^{(c+a)})^{(c-a)} \cdot (x^{(a+b)})^{(a-b)}$.

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

சுருக்குக: $((x^{(b+c)})^{(b-c)}) \cdot (x^{(c+a)})^{(c-a)} \cdot (x^{(a+b)})^{(a-b)}$.

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

24. A kite is flying with a string of length 200 m. If the thread makes an angle 30° with the ground. Find the distance of the kite from the ground level. (Assume the string is along a straight line)

- A. 105 m B. 50 m C. 100 m D. $100\sqrt{3}$ m

200 மீ நீளமுள்ள நூலினால்
ஒருகாற்றாடிகட்டப்பட்டுபறந்துகொண்டிருக்கிறது. அந்த நூல்
தரைமட்டத்துடன் 30° கோணத்தை ஏற்படுத்தினால்
காற்றாடிதரைமட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் பறக்கிறது எனக் காண்க.
(இங்கு நூல் நேர்கோட்டில் உள்ளதாகக்ருதுக)

- A. 105 மீ B. 50 மீ C. 100 மீ D. $100\sqrt{3}$ மீ

25. Find the value of $\left(999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}\right)$

- A. 2997 B. 5979 C. 5997 D. 5994

மதிப்பு காண்க: $\left(999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}\right)$

- A. 2997 B. 5979 C. 5997 D. 5994

26. Find x in $3^x \times 27^{2x} = 9^{x+5}$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

$3^x \times 27^{2x} = 9^{x+5}$ எனில் x ன் மதிப்பானது

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

27. From the cyclic Quadrilateral find "x"

- A. 90° B. 60° C. 30° D. 20°

வட்டநாற்கரத்தில் ஒன் மதிப்பு காண்க:

- A. 90° B. 60° C. 30° D. 20°

ASSISTANT STATISTICAL OFFICER 2015

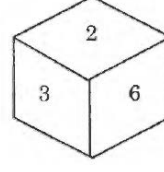
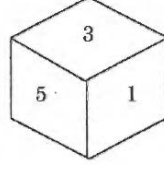
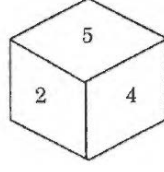
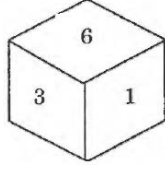
1. If $\sqrt{3} = 1.732$ find the value of $\sqrt{192} - \frac{1}{2}\sqrt{48} - \sqrt{75}$

- a. $3\sqrt{3}$ b. 1.732 c. -1.732 d. $8\sqrt{3}$

மதிப்புக் காண்க: $\sqrt{192} - \frac{1}{2}\sqrt{48} - \sqrt{75}$, $\sqrt{3}$ -ன் மதிப்பு 1.732

- a. $3\sqrt{3}$ b. 1.732 c. -1.732 d. $8\sqrt{3}$

2. A dice thrown 4 times produced the following results which number will appear opposite to number 3?



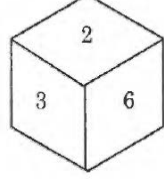
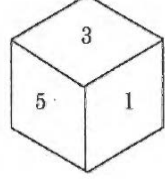
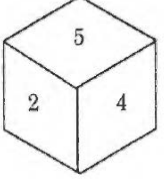
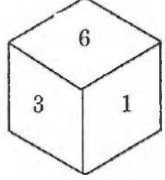
a. 4

b. 5

c. 6

d. 1

ஒருபகடைநான்குமுறை உருட்டப்பட்ட போது விளைவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. பகடையில் எண் 3-க்கு எதிராக உள்ளது எந்த எண்?



a. 4

b. 5

c. 6

d. 1

3. If Rs.782 be divided into three parts, proportional to $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ then the first part is

a. Rs.182

b. Rs.190

c. Rs.196

d. Rs.204

ரூ 782 மூன்றுபாகங்களாக $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$ விகிதத்தில் பிரிக்கப்பட்டால், முதல் பாகத்தின் மதிப்பு

a.ரூ. 182

b.ரூ. 190

c. ரூ. 196

d. ரூ. 204

4. Three partners shared the profit in a business in the ratio 5:7:8. They had partnered for 14 months, 8 months and 7 months respectively. What was the ratio of their investments?

a. 5:7:8

b. 28:49:64

c. 38:28:21

d. 20:35:64

மூன்றுபங்குதாரர்கள் வியாபாரத்தில் வந்த இலாபத்தை 5 : 7 : 8 என்றவிகிதத்தில் பிரித்துக் கொண்டனர். அவர்கள் முதலீடு செய்தகாலங்கள் முறையே 14 மாதங்கள், 8 மாதங்கள் மற்றும் 7 மாதங்கள் ஆகும். அவர்களின் முதலீடுகளின் விகிதங்கள் என்ன?

a. 5:7:8

b. 28:49:64

c. 38:28:21

d. 20:35:64

5. Convert 1789 in Roman figures

a. MDCCLXXXIX

b. MDCLXXIXXI

c. MDCCCLXIXI

d. MMDCCCCIXI

ரோமன் எழுத்துக்களில் 1789-ன் மதிப்பு

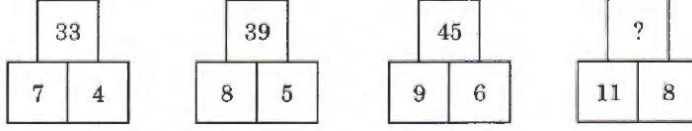
a. MDCCLXXXIX

b. MDCLXXIXXI

c. MDCCCLXIXI

d. MMDCCCCIXI

6. Find the missing number



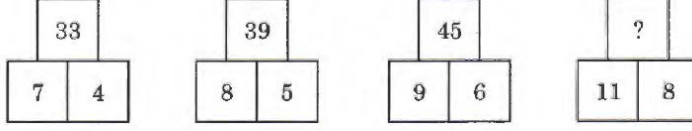
a. 51

b. 57

c. 58

d. 53

விடுபட்ட எண் காண்:



a. 51

b. 57

c. 58

d. 53

7. There are 3 persons namely A, B and C in a family. The average age of A and B is 20, the average age of B and C is 19, and the average age of C and A is 21. The ages of A, B and C are _____.

a. 22, 18, 20

b. 24, 20, 16

c. 18, 20, 24

d. 16, 20, 24

ஒரு குடும்பத்தில் A, B மற்றும் C எனும் மூவர் உள்ளனர். A மற்றும் B-யின் கூட்டுசராசரி அகவை 20, B மற்றும் C-யின் கூட்டுசராசரி அகவை 19 மற்றும் C மற்றும் A-யின் கூட்டுசராசரி அகவை 21 ஆகும்.

a. 22, 18, 20

b. 24, 20, 16

c. 18, 20, 24

d. 16, 20, 24

8. The price of a cloth is increased by 60%. How many percent should a family reduce its expenditure of cloth so as not to increase its monthly expenditure?

a. 37.5%

b. 35.5%

c. 60.5%

d. 40.5%

துணியின் விலை 60% உயர்ந்துள்ள நிலையில், ஒரு குடும்பத்தின் மாதச் செலவினம் அதிகரிக்காமல் இருப்பதற்கு, அவர்கள் துணிக்காக செலவில் எவ்வளவு சதவீதம் குறைக்க வேண்டும்?

a. 37.5%

b. 35.5%

c. 60.5%

d. 40.5%

9. If $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{2}$, then $x - \frac{1}{x}$ is

a. $\sqrt{2}$

b. $2\sqrt{2}$

c. 2

d. 4

$x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{2}$, எனில் $x - \frac{1}{x} =$

a. $\sqrt{2}$

b. $2\sqrt{2}$

c. 2

d. 4

10. How many Iron rods each of length 14m and diameter 4 cm can be made out of 0.44 cubic metres of iron?

a. 25

b. 14

c. 18

d. 20

0.44 கன.மீ கன அளவுள்ள இரும்பிலிருந்து, 14 மீ நீளமும், 4 செ.மீ விட்டமும் கொண்டு உருவாக்கப்படும் இரும்புகம்பிகளின் எண்ணிக்கை:

a. 25

b. 14

c. 18

d. 20

11. The monthly income of two persons are in the ratio 4:7 and their monthly expenditure are in the ratio 5:9. If each saves Rs.75 per month, then their monthly income is

a. Rs.300, Rs.400

b. Rs.400, Rs.500

c. Rs.1200, Rs.2100

d. Rs.1400, Rs.2600

இரு நபர்களின் மாதவருமானமானது 4 : 7 எனும் விகிதத்தில் உள்ளது. அவர்களின் செலவினங்களின் விகிதம் 5 : 9. அவர்கள் ஒருமாதத்திற்கு ரூ. 75 சேமிக்கிறார்கள் எனில், அவர்களின் மாதவருமானம்

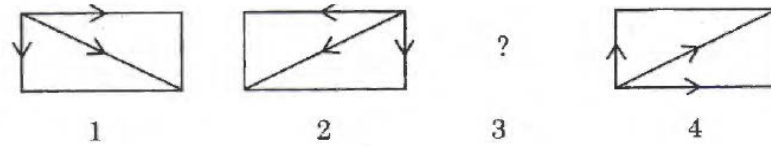
a. ரூ. 300, ரூ. 400

b. ரூ. 400, ரூ. 500

c. ரூ. 1,200, ரூ. 2,100

d. ரூ. 1,400, ரூ. 2,600

12. What is the missed figure in the sequence?



a.

b.

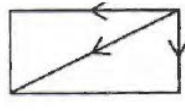
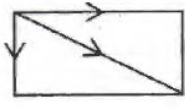


c.

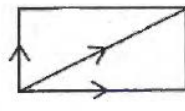
d.



வரிசையில் விடுபட்டவரைபடம் என்ன?



?



1

2

3

4

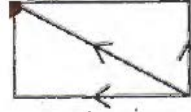
a.

b.



c.

d.



13. Probability of sure and impossible events

- a. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ b. (0,1) c. (1,0) d. (1,1)

உறுதியானநிகழ்ச்சிமற்றும் இயலாநிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு

- a. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ b. (0,1) c. (1,0) d. (1,1)

14. Find the missing alphabets in the series:

A P ? T K ? F

- a. R, G b. C, M c. S, R d. R, S

வரிசையில் விடுபட்டஎழுத்துக்களைக் கண்டுபிடிக்கவும்:

A P ? T K ? F

- a. R, G b. C, M c. S, R d. R, S

15. The ratio of area of 2 squares is 9:1 then the ratio of the perimeter is

- a. 9 : 1 b. 3:1 c. 4 : 1 d. 1: 9

இரு சதுரங்களின் பரப்பளவு 9 : 1 என்றவிகிதத்தில் இருப்பின், அவற்றின் சுற்றளவுகள் எந்தவிகிதத்தில் இருக்கும்?

- a. 9 : 1 b. 3:1 c. 4:1 d. 1: 9

16. Six bells commence tolling together and then toll at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes the number of times they toll together is

- a. 15 b. 16 c. 3600 d. 4

ஆறு மணிகள் ஒருசேரமுதலில் முழங்குகின்றன. பின்னர் அவைகள் முறையே 2, 4, 6, 8, 10 மற்றும் 12 வினாடிகளுக்கு ஒருமுறை முழங்குகின்றனஎனில் 30 நிமிடங்களில் எத்தனைமுறை ஆறு மணிகளும் ஒரு ரே முழங்குகின்றன?

- a. 15 b. 16 c. 3600 d. 4

17. The greatest number which on dividing 1657 and 2037 leaves remainders 6 and 5 respectively is

- a. 123 b. 127 c. 235 d. 305

1657 மற்றும் 2037 ஆகியஎண்களைவகுக்கும் போதுமீதிமுறையே 6 மற்றும் 5 தருகின்றமிகப் பெரியஎண்.

- a. 123 b. 127 c. 235 d. 305

18. A and B can do the work in 8 days and B and C can do the same work in 12 days and A, B, and C can do the same work in 6 days. In how many days both A and C can do the same work?

- a. 4 b. 6 c. 8 d. 12

A-யும் B-யும் ஓர் வேலையை 8 நாட்களில் செய்வர். அதேவேலையை B-யும் C-யும் 12 நாட்களிலும் மற்றும் A-யும் B-யும் C-யும் சேர்ந்து 6 நாட்களிலும் முடிப்பர் எனில் A-யும் C-யும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்தால் எத்தனைநாட்களில் முடிப்பர்?

- a. 4 b. 6 c. 8 d. 12

19. The seventh term in the series 2, 6, 12, 20, 30.....

- a. 42 b. 72 c. 56 d. 90

2, 6, 12, 20, 30.....என்றவரிசையில் 7-ம் உறுப்பு

- a. 42 b. 72 c. 56 d. 90

20. The cost price of a cow is Rs.6000. what is the selling price in order to make a profit of 30%?

- a. 1800 b.7000 c. 7800 d. 9000

ஒருபசுவின் அடக்கவிலை ரூ.6,000 அதன் மீது 30% லாபம் பெறவேண்டுமெனில் அதன் விற்பனைவிலை என்ன?

- a. 1800 b.7000 c. 7800 d. 9000

21. Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times heavy as water. In what ratio should these be mixed to get an alloy 15 times as heavy as water?

- a. 1: 1 b. 2: 3 c. 1: 2 d. 3 : 2

தங்கம், 19 மடங்கு தண்ணீரைப் போல் கனமானது. தாமிரம் 9 மடங்கு தண்ணீரைப் போல் கனமானது. எந்தவிகிதாசாரத்தில் தங்கத்தையும் தாமிரத்தையும் கலந்தால் அக்கலப்பு உலோகம் தண்ணீரைப் போல் 15 மடங்கு கனமானதாக இருக்கும்?

- a. 1: 1 b. 2: 3 c. 1: 2 d. 3:2

22. The LCM of $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ is

- a. $\frac{1}{54}$ b. $\frac{10}{27} \frac{10}{27}$ c. $\frac{20}{3}$ d. None of

these

$\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறுபொதுமடங்கு

- a. $\frac{1}{54}$ b. $\frac{10}{27} \frac{10}{27}$ c. $\frac{20}{3}$

d. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

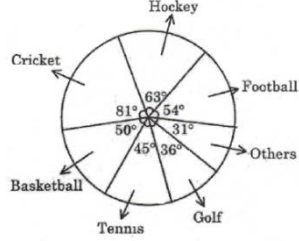
23. The difference between S.I and C.I on Rs.500 for 1 year at 12.5% p.a is

- a. Rs.15 b. Rs.15.50 c. Rs.50 d. Rs.0

ரூ. 500-க்கு 12.5% வட்டிவீதத்தில் ஒரு ஆண்டில் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிமற்றும் தனிவட்டிக்குள்ளவித்தியாசம்

- a. ரூ. 15 b. ரூ.15.50 c. ரூ. 50 d. ரூ. 0

24. The circle graph here shows the spending's of a country on various sports during a particular year. Study the graph and answer the question.

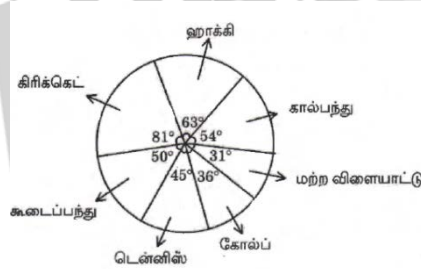


How much percent less is spent on football than that of cricket?

- a. $22\frac{2}{9}\%$ b. 27% c. $33\frac{1}{3}\%$ d. $37\frac{1}{2}\%$

கொடுக்கப்பட்ட வட்ட வரைபடமானது ஒரு நாட்டின் பல்வேறு விளையாட்டிற்கான செலவினத்தைக் வரைபடத்தை படித்து, கேள்விக்கு பதிலளிக்கவும்.

காட்டுகிறது.



கிரிக்கெட்டைக் காட்டிலும் கால்பந்திக்கு குறைத்து செலவிடப்படுகிறது?

எத்தனை சதவீதம்

- a. $22\frac{2}{9}\%$ b. 27% c. $33\frac{1}{3}\%$ d. $37\frac{1}{2}\%$

25. If $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$, then the value of $(\frac{6}{7} + \frac{y-x}{y+x})$ equals

- a. $\frac{5}{7}$ b. $1\frac{1}{7}$ c. 1 d. 2

$\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$, ஆக இருந்தால் $(\frac{6}{7} + \frac{y-x}{y+x})$ -ன் மதிப்பு

- a. $\frac{5}{7}$ b. $1\frac{1}{7}$ c. 1 d. 2

JOIN US TO JOIN THE PRESTIGIOUS STATE SERVICES

Further Details Contact

APPOLO STUDY CENTRE

**25, Nandhi Loop Street, West C.I.T.NAGAR,
Chennai-600035.**

(Near: T.Nagar Bus Stand, Landmark: Nandhi Statue)

Email: enquiryatappolo@gmail.com

appolosupport.com, www.appolotraining.com

www.appolo.pbworks.com

PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859

APPOLLO
STUDY CENTRE