APPOLLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP II TEST BATCH 2024
HOME TEST V APTITUDE AND MENTAL ABILITY

1. If the radius of the base of a cone is tripled and these height is doubled then the volume is

   a. made 6 times b. made 18 times c. made 12 times
   d. unchanged e. Answer not known

   ஒரு கூம்பின் அடிப்புற ஆரம் மும்மடங்காகவும் உயரம் இரு மடங்காகவும் மாறினால் கன அளவு எத்தனை மடங்காக மாறும்?

   a. 6 மடங்கு b. 18 மடங்கு c. 12 மடங்கு
   d. மாற்றமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

2. The total surface area of a cylinder whose radius is $\frac{1}{3}$ of its height is

   a. $\frac{9\pi h^2}{8}$ sq. units b. $24\pi h^2$ sq. units c. $\frac{8\pi h^2}{9}$ sq. units
   d. $\frac{56\pi h^2}{9}$ sq. units e. Answer not known

   ஓர் உருளையின் ஆரம் அதன் உயரத்தில் மூன்றில் ஒரு பங்கு எனில் அதன் மொத்தப்புறப்பரப்பு காண்க.

   a. $\frac{9\pi h^2}{8}$ ச.அ b. $24\pi h^2$ ச.அ c. $\frac{8\pi h^2}{9}$ ச.அ
   d. $\frac{56\pi h^2}{9}$ ச.அ e. விடை தெரியவில்லை

3. If every side of a rectangle is doubled then its area becomes ______ times.

   a. 2 b. 3 c. 4 d. 6 e. Answer not known

   ஒரு செவ்வகத்தின் ஒவ்வொரு பக்கமும் இரு மடங்காகும் போது அதனுடைய பரப்பளவு ________ மடங்காகும்.

   a. 2 b. 3 c. 4 d. 6 e. விடை தெரியவில்லை

4. One of the diagonals of a rhombus is thrice as the other. If the sum of the length of the diagonals is 52 cm then area of the rhombus is

   a. 507 cm^2 b. 254 cm^2 c. 253 $\frac{1}{2}$ cm^2
   d. 507 $\frac{1}{2}$ cm^2 e. Answer not known

 044-24339436, 42867555, 9840226187

ஒரு சாய் சதுரத்தின் ஒரு மூலைவிட்டம் மற்றதைக் காட்டிலும் மூன்று மடங்கு. மூலை விட்டங்களின் கூடுதல் 52 செ. மீ. எனில், சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு?

a. 507செ.மீ^{2} b. 254செ.மீ^{2} c. $253\frac{1}{2}$ செ.மீ^{2}

d. $507\frac{1}{2}$ செ.மீ^{2} e. விடை தெரியவில்லை

5. A rectangular water tank is 8 m high, 6 m long and 2.5 m wide. How many litres of water can it hold?

a. 120 litres b. 1200 litres c. 12000 litres

d. 120000 litres e. Answer not known

8 மீ உயரம், 6 மீ நீளம் மற்றும் 2.5 மீ அகலம் கொண்ட ஒரு செவ்வக வடிவ நீர்த்தொட்டியானது எத்தனை லிட்டர் நீரை கொள்ளும்?

a. 120 லிட்டர் b. 1200 லிட்டர் c. 12000 லிட்டர்

d. 120000 லிட்டர் e. விடை தெரியவில்லை

6. A garden roller whose length is 3 m long and whose diameter is 2.8 m is rolled to level a garden. How much area will it cover in 8 revolutions?

a. 211.02 m^2 b. 211.2 m^2 c. 211 m^2

d. 212 m^2 e. Answer not known

நீளம் 3 மீ மற்றும் விட்டம் 2.8 மீ உடைய ஒரு சமன்படுத்தும் உருளையைக் கொண்டு ஒரு தோட்டம் சமன்படுத்தப்படுகிறது. 8 சுற்றுகளில் எவ்வளவு பரப்பை உருளை சமன்செய்யும்?

a. 211.02 மீ^{2} b. 211.2மீ^{2} c. 211மீ^{2}

d. 212 மீ^{2} e. விடை தெரியவில்லை

7. The perimeter of a triangular plot is 360 m. The ratio of their sides is 3 : 4 : 5. Then the area of the plot is ____ m^2.

a. 30 m^2 b. 180 m^2 c. 3600 m^2

d. 5400 m^2 e. Answer not known

ஒரு முக்கோண வடிவிலான மனையின் சுற்றளவு 360 மீ அதன் பக்கங்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் அந்த மனையின் பரப்பளவு _____ மீ^{2}.

a. 30 மீ^{2} b. 180 மீ^{2} c. 3600 மீ^{2}

d. 5400 மீ^{2} e. விடை தெரியவில்லை

8. Consider the following

i. Diagonals of a rhombus always bisect each other.

ii. Diagonals of a rhombus always cut at right angles

a. i and ii both are correct b. i is correct and ii is wrong

c. i is wrong and ii is correct d. i and ii both are wrong

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

i. சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் எப்போதும் இரு சமக் கூறிடும்.

ii. சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் எப்போதும் செங்கோணத்தில் வெட்டிக் கொள்ளும்.

a. i மற்றும் ii இரண்டும் சரி b. i சரி மற்றும் ii தவறு

c. i தவறு மற்றும் ii சரி d. i மற்றும் ii இரண்டும் தவறு

e. விடை தெரியவில்லை

9. The volume of the largest sphere which can be carved out of a cube of side 6 cm is

a. 113.14 cm^3 b. 166 cm^3 c. 179.66 cm^3
d. 188.52 cm^3 e. Answer not known

6 செமீ பக்க அளவுள்ள ஒரு கனசதுரத்தில் இருந்து வெட்டியெடுக்கப்படும் மிகப்பெரிய கோளத்தின் கன அளவு

a. 113.14 செமீ^{3} b. 166 செமீ^{3} c. 179.66 செமீ^{3}
d. 188.52 செமீ^{3} e. விடை தெரியவில்லை

10. If the perimeter of different types of triangles have the same value, among all the types of triangles which triangle posses the greatest area?

a. Acute triangle b. Obtuse triangle c. Equilateral triangle
d. Bilateral right triangle e. Answer not known

சமமான சுற்றளவுடைய எல்லா வகையான முக்கோணங்களிலும் அதிகமான பரப்பளவு உடைய முக்கோணம் எது?

a. குறுங்கோண முக்கோணம் b. விரிகோண முக்கோணம்
c. சமபக்க முக்கோணம் d. இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணம்
e. விடை தெரியவில்லை

11. 900 boys and 600 girls appeared in an examination of which 70% of the boys and 85% of the girls Passed in the examination. Find the total percentage of students who did not pass.

a. 24% b. 25% c. 28% d. 30% e. Answer not known

ஒரு தேர்வை 900 மாணவர்களும் 600 மாணவிகளும் எழுதினார்கள். அந்தத் தேர்வில் 70% மாணவர்களும் 85% மாணவிகளும் தேர்ச்சி பெற்றனர் எனில், தேர்ச்சி பெறாத மாணவ, மாணவிகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.

a. 24% b. 25% c. 28% d. 30% e. விடை தெரியவில்லை

12. In a leadership election between two persons A and B, A wins by a margin of 192 votes. If A gets 58% of the total votes, find the total votes polled.

a. 1000 votes b. 1050 votes c. 1100 votes
d.1200 votes e. Answer not known

ஒரு தலைமையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் தேர்தலில் A மற்றும் B ஆகிய இரு நபர்களில் A ஆனவர் 192 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார். மொத்த வாக்குகளில் A ஆனவர் 58% ஐப் பெறுகிறார் எனில், பதிவான மொத்த வாக்குகள் எவ்வளவு?

a. 1000 வாக்குகள் b. 1050 வாக்குகள் c. 1100 வாக்குகள்
d.1200 வாக்குகள் e. விடை தெரியவில்லை

13. 15% of 25% of 10,000 =

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

10,000 இன் 25% மதிப்பின் 15% என்பது ___________ ஆகும்.

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

14. What percentage of a days is 10 hours?

a. 2.4% b. 24% c. 4.166% d. 41.66% e. Answer not known

ஒரு நாளில் 10 மணி நேரம் என்பது எத்தனை சதவீதம்?

a. 2.4% b. 24% c. 4.166% d. 41.66% e. விடை தெரியவில்லை

15. Two numbers are respectively 10% and 25% more than a third number. The percentage of the first to the second is

a. 65% b. 75% c. 80% d. 88% e. Answer not known

இரண்டு எண்கள் மூன்றாம் எண்ணைவிட முறையே 10% மற்றும் 25% அதிகம் எனில் முதல் எண்ணானது இரண்டாம் எண்ணின் ________ சதவீதம் ஆகும்.

a. 65% b. 75% c. 80% d. 88% e. விடை தெரியவில்லை

16. A tank can hold 50 litres of water. At present only 30% of the tank is filled. How many litres of water is required to fill 50% of the tank

a. 5 ltr b. 10 ltr c. 15 ltr
d. 25 ltr e. Answer not known

ஒரு தண்ணீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு 50 லிட்டர்கள் ஆகும் தற்போது அதில் 30% தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது எனில், அதில் 50% தண்ணீர் நிறைய இன்னும் எத்தனை லிட்டர்கள் தேவை?

a. 5 லிட்டர் b. 10 லிட்டர் c. 15 லிட்டர்
d. 25 லிட்டர் e. விடை தெரியவில்லை

17. A dealer allows a discount of 10% and still gains 10%. What is the cost price of the book which is marked at Rs. 220?

a. Rs. 120 b. Rs. 150 c. Rs. 180
d. Rs. 220 e. Answer not known

ஒரு புத்தகத்தின் விலையில் 10% தள்ளுபடி செய்தாலும் ஒரு வியாபாரிக்கு 10% இலாபம் கிடைக்கிறது. அப்புத்தகத்தின் குறித்த விலை Rs. 220 எனில் அதன் அடக்கவிலை யாது?

a. Rs. 120 b. Rs. 150 c. Rs. 180
d. Rs. 220 e. விடை தெரியவில்லை

18. The price of an item is increased by 20% and then decreased by 20%. Then the final price as compared to original price is

a. 20% less b. 20% more c. 4% more
d. 4% less e. Answer not known

ஒரு பொருளின் விலையானது 20% அதிகரித்து பின் 20% குறைகிறது. முதல் விலையை ஒப்பிடும் பொழுது கடைசி விலையானது.

a. 20% குறைவு b. 20% அதிகம் c. 4% அதிகம்
d. 4% குறைவு e. விடை தெரியவில்லை

19. By selling a bicycle for ₹ 4,275, a shopkeeper loses 5% for how much should he sell it to have a profit of 5%?

a. ₹ 4, 625 b. ₹ 4,725 c. ₹ 4,825
d. ₹ 4,925 e. Answer not known

மிதிவண்டி ஒன்றை ஒரு கடைக்காரர் ₹ 4,275 க்கு விற்பதால் அவருக்கு 5% நட்டம் ஏற்படுகிறது எனில் 5% லாபம் பெற வேண்டுமெனில் அவர் மிதிவண்டியை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

a. ₹ 4, 625 b. ₹ 4,725 c. ₹ 4,825
d. ₹ 4,925 e. விடை தெரியவில்லை

20. The ratio of 20 miles to 25km is

a. 4 : 5 b. 6 : 5 c. 32 : 25

d. 33 : 50 e. Answer not known

20 மைல்களுக்கும் 25 கி.மீ க்கும் ஆன விகிதம்

a. 4 : 5 b. 6 : 5 c. 32 : 25

d. 33 : 50 e. விடை தெரியவில்லை

21. If x : y = 3 : 4 then (4x + 5y):(5x – 2y) = ?

a. 32 : 7 b. 36 : 5 c. 34 : 7 d. 35 : 8 e. Answer not known

x : y = 3 : 4 எனில் (4x + 5y):(5x – 2y) -ன் மதிப்பு

a. 32 : 7 b. 36 : 5 c. 34 : 7 d. 35 : 8 e. விடை தெரியவில்லை

22. A line is to be divided into 4 sections in the ration of 1 : 2 : 3 : 6. If the line is 960 mm long. Find the length of each part.

a. 100 mm : 140 mm : 240 mm : 480 mm

b. 100 mm : 160 mm : 260 mm : 440 mm

c. 80 mm : 160 mm : 240 mm : 480 mm

d. 80 mm : 200 mm : 240 mm : 440 mm

e. Answer not known

ஒரு கோடு நான்கு பாகங்களாகப் பிரிக்கப்படுகிறது அதன் விகிதங்கள் முறையே 1 : 2 : 3 : 6, கோட்டின் நீளம் 960 மி.மீ. எனில் ஒவ்வொரு பாகத்தின் அளவைக் காண்க.

a. 100 mm : 140 mm : 240 mm : 480 mm

b. 100 mm : 160 mm : 260 mm : 440 mm

c. 80 mm : 160 mm : 240 mm : 480 mm

d. 80 mm : 200 mm : 240 mm : 440 mm

e. விடை தெரியவில்லை

23. The shadow of a pole with the height of 8 m is 6 m. If the shadow of another pole measured at the same time is 30 m, find the height of the pole?

a. 50 m b. 45 m c. 40 m d. 35 m e. Answer not known

8 மீ நீளமுள்ள கம்பத்தின் நிழலின் நீளம் 6 மீ அதே நேரத்தில் 30 மீ நிழல் ஏற்படுத்தும் மற்றொரு கம்பத்தின் நீளம் எவ்வளவு?

a. 50 மீ b. 45 மீ c. 40 மீ d. 35 மீ e. விடை தெரியவில்லை

24. In a recipe making, every $1\frac{1}{2}$ cup of rice requires $2\frac{3}{4}$ cups of water Express this in the ration of rice to water.

a. 1 : 2 b. 3 : 11 c. 6 : 11 d. 3 : 8 e. Answer not known

ஒரு சமையல் குறிப்பில், ஒவ்வொரு $1\frac{1}{2}$ கோப்பை அரிசிக்கு, $2\frac{3}{4}$ கோப்பைகள் தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது என கூறப்பட்டுள்ளது எனில், அரிசி மற்றும் தண்ணீருக்கு இடையேயான விகிதத்தை எழுதுக.

a. 1 : 2 b. 3 : 11 c. 6 : 11 d. 3 : 8 e. விடை தெரியவில்லை

25. A milk man has 175 litres of cow's milk and 105 litres of Buffalow's milk. He wishes to sell the milk by filling the two types of milk in cans of equal capacity. Calculate the highest capacity of a can.

a. 15 litre b. 17 litre c. 25 litre
d. 35 litre e. Answer not known

ஒரு பால்காரரிடம் 175 லிட்டர் பசும்பாலும் 105 லிட்டர் எருமைப்பாலும் உள்ளது. இவற்றை அவர் சம கொள்ளளவுக் கொண்ட இருவகையான கலன்களில் அடைத்துவிற்க விருப்பப்படுகிறார். இவ்வாறு விற்பதற்குத் தேவைப்படும் கலன்களின் அதிகபட்ச கொள்ளளவு எவ்வளவு?

a. 15 லிட்டர் b. 17 லிட்டர் c. 25 லிட்டர்
d. 35 லிட்டர் e. விடை தெரியவில்லை

26. The monthly income of A and B are in the ratio 3 : 4 and their monthly expenditures are in the ratio 5 : 7. If each saves Rs. 5,000 per month. Find the monthly income of A, B?

a. 30,000, 40,000 b. 40,000, 30,000 c. 40,000, 50,000
d. 50,000, 70,000 e. Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோரது மாத வருமானங்களின் விகிதம் 3 : 4 ஆகவும் அவர்களின் செலவுகளின் விகிதம் 5 : 7 ஆகவும் உள்ளது. ஒவ்வொருவரும் மாதம் Rs. 5,000 சேமிக்கிறார்கள் எனில், A,B யின் மாத வருமானத்தை காண்க

a. 30,000, 40,000 b. 40,000, 30,000 c. 40,000, 50,000
d. 50,000, 70,000 e. விடை தெரியவில்லை

27. Which is not an equivalent ration of $\frac{16}{24}$.

a. $\frac{6}{9}$ b. $\frac{12}{18}$ c. $\frac{10}{15}$ d. $\frac{20}{28}$ e. Answer not known

$\frac{16}{24}$ இக்கு எது சமான விகிதம் அல்ல?

a. $\frac{6}{9}$ b. $\frac{12}{18}$ c. $\frac{10}{15}$ d. $\frac{20}{28}$ e. விடை தெரியவில்லை

28. The positive integers p, q, p – q, p + q are all prime numbers. Then sum of all these numbers is

a. Divisible by 3 b. Divisible by 5 c. Divisible by 7
d. Prime number e. Answer not known

மிகை முழுக்கள் ஆகியவை p, q, p – q, p + q பகா எண்கள் எனில் இவற்றின் கூடுதல்

a. 3 ஆல் வகுப்படும் b. 5 ஆல் வகுப்படும் c. 7 ஆல் வகுப்படும்
d. பகா எண் e. விடை தெரியவில்லை

29. The temperature at 12 noon at certain place was 18° above zero. If it decreases at the rate of 3° per hour at what time it would be 12° below zero?

a. 12 mid night b. 12 noon c. 10 a.m
d. 10 p.m e. Answer not known

நண்பகல் 12 மணிக்கு ஒரு இடத்தின் வெப்பநிலை பூஜ்ஜயத்தை விட 18°C அதிகம் ஆகும். வெப்பநிலை மணிக்கு 3°C வீதம் குறைந்தால் எத்தனை மணிக்கு அவ்விடத்தின் வெப்பநிலை பூஜ்ஜியத்தை விட 12°C குறைவாக இருக்கும்?

a. 12 நள்ளிரவு b. 12 நண்பகல் c. 10. மு.ப.
d. 10 பி.ப e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

30. If R = {(a, -2), (-5, b), (8, c), (d, 1)} represents the identify function, then the values of a, b, c, d are ___, ____, ___, ____ respectively.
a. 2, 5, 8, 1 b. 2, 5, -8, -1 c. -2, -5, -8, -1
d. -2, -5, 8, 1 e. Answer not known
R = {(a, -2), (-5, b), (8, c), (d, 1)} என்பது சமனிச் சார்பைக் குறிக்குமெனில், a, b, c மற்றும் ஆகியவற்றின் மதிப்புகள் முறையே __, __, __, __ ஆகும்.
a. 2, 5, 8, 1 b. 2, 5, -8, -1 c. -2, -5, -8, -1
d. -2, -5, 8, 1 e. விடை தெரியவில்லை

31. Find out the Pythagorean Triplet.
a. (20, 22, 29) b. (20,21,28) c. (20,21,29)
d. (22, 21, 29) e. Answer not known
பின்வருவனவற்றுள் எவை பித்தாகொரியனின் மூன்றின் தொகுதிகள்.
a. (20, 22, 29) b. (20,21,28) c. (20,21,29)
d. (22, 21, 29) e. விடை தெரியவில்லை

32. Use BIDMAS and put the correct operator in the box for
2 ☐ 6 -12 ÷ (4 + 2) = 10
a. + b. - c. × d. ÷ e. Answer not known
BIDMAS யைப் பயன்படுத்திச் சரியான குறியீட்டைக் கட்டத்தில் நிரப்புக.
2 ☐ 6 -12 ÷ (4 + 2) = 10
a. + b. - c. × d. ÷ e. விடை தெரியவில்லை

33. A positive integer when divided by 88 gives the remainder 61. When the same number is divided by 11 its remainder is
a. 0 b. 2 c. 4 d. 6 e. Answer not known
ஒரு மிகை முழுவை 88 ஆல் வகுக்கும் போது மீதி 61 கிடைக்கிறது. அதே மிகை முழுவை 11 ஆல் வகுக்கும்போது கிடைக்கும் மீதி யாது?
a. 0 b. 2 c. 4 d. 6 e. விடை தெரியவில்லை

34. A person saved money every year, half as much as he could in the previous year. If he had totally saved Rs. 7,875 in 6 years then how much did he save in the first year?
a. Rs. 3,800 b. Rs. 3,725 c. Rs. 4,000
d. Rs. 4,200 e. Answer not known
ஒரு நபர் ஒவ்வோர் ஆண்டும் அதற்கு முந்தைய ஆண்டு சேமித்த தொகையில் பாதியைச் சேமிக்கிறார். 6 ஆண்டுகளில் அவர் ரூ. 7875 ஐ சேமிக்கிறார் எனில், முதல் ஆண்டில் அவர் சேமித்த தொகை எவ்வளவு?
a. Rs. 3,800 b. Rs. 3,725 c. Rs. 4,000
d. Rs. 4,200 e. விடை தெரியவில்லை

35. Find the next term of the sequence $\frac{3}{16},\frac{1}{8},\frac{1}{12},\frac{1}{18}$ ________
a. $\frac{1}{24}$ b. $\frac{1}{27}$ c. $\frac{2}{3}$ d. $\frac{2}{81}$ e. Answer not known

$\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}$ என்ற தொடர் வரிசையில் அடுத்த உறுப்பு என்ன?

a. $\frac{1}{24}$ b. $\frac{1}{27}$ c. $\frac{2}{3}$ d. $\frac{2}{81}$ e. விடை தெரியவில்லை

36. The least Prime Number is

a. 0 b. 1 c. 2 d. 3 e. Answer not known

மீச்சிறு பகா எண் ________ ஆகும்

a. 0 b. 1 c. 2 d. 3 e. விடை தெரியவில்லை

37. In an Arithmetic Progression the sum of first n- terms is $\frac{5n^2+3n}{2}$. Find the 10th term.

a. 39 b. 59 c. 49 d. 69 e. Answer not known

ஒரு கூட்டுத் தொடரின் முதல் n-உறுப்புகளின் கூடுதல் $\frac{5n^2+3n}{2}$ எனில், 10ஆவது உறுப்பு

a. 39 b. 59 c. 49 d. 69 e. விடை தெரியவில்லை

38. The next term of the series 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50 is

a. 65 b. 43 c. 54 d. 72 e. Answer not known

2, 5, 10, 17, 26, 37, 50 என்ற தொடரின் அடுத்த உறுப்பு

a. 65 b. 43 c. 54 d. 72 e. விடை தெரியவில்லை

39. If 1 + 2 + 3 + …… + n = 666. Then find n.

a. -37 b. -36 c. 37 d. 36 e. Answer not known

1 + 2 + 3 + …… + n = 666 எனில் n-யின் மதிப்பு

a. -37 b. -36 c. 37 d. 36 e. விடை தெரியவில்லை

40. When 60 is subtracted from 60% of a number to give 60, the number is

a. 60 b. 100 c. 150 d. 200 e. Answer not Known.

ஓர் எண்ணின் 60 லிருந்து 60ஐக் கழித்தால் 60 கிடைக்கும் எனில், அந்த எண்

a. 60 b. 100 c. 150 d. 200 e. விடை தெரியவில்லை

41. Find the sum of infinite terms of the geometric series + 16 – 4 + 144 – 43 + …..

a. 4 b. – 8 c. – 3 d. – 4 e. Answer not known

+ 16 – 4 + 144 – 43 + ….. என்ற பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் முடிவுறா உறுப்புகள் வரை கூடுதல் காண்க.

a. 4 b. – 8 c. – 3 d. – 4 e. விடை தெரியவில்லை

42. The house of a street are numbered from 1 to 49. Senthil's house is numbered such that the sum of numbers of the house prior to Senthil's house is equal to the sum of numbers of the houses following Senthil's house. Find Senthil's house number?

a. 35 b. 25 c. 30 d. 20 e. Answer not known

ஒரு தெருவில் உள்ள வீடுகளுக்கு 1 முதல் 49 வரை தொடர்ச்சியாக கதவிலக்கம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. செந்திலின் வீட்டிற்கு முன்னதாக உள்ள வீடுகளின் கதவிலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையானது செந்திலின் வீட்டிற்குப் பின்தாக உள்ள வீடுகளின் கதவிலக்கங்களின் கூட்டுத் தொகைக்குச் சமம் எனில் செந்திலின் வீட்டு கதவிலக்கத்தைக் காண்க.

a. 35 b. 25 c. 30 d. 20 e. விடை தெரியவில்லை

43. 2, 4, 12, 48, 240, ……...

a. 960 b. 1440 c. 1080 d. 1920 e. Answer not known

2, 4, 12, 48, 240, ……...

a. 960 b. 1440 c. 1080 d. 1920 e. விடை தெரியவில்லை

44. Find next term.

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, 2, ?,$ …..

a. $-\frac{5}{6}$ b. $\frac{7}{3}$ c. 4 d. $\frac{19}{6}$ e. Answer not known

அடுத்த உறுப்பைக் காண்க.

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, 2, ?,$ …..

a. $-\frac{5}{6}$ b. $\frac{7}{3}$ c. 4 d. $\frac{19}{6}$ e. விடை தெரியவில்லை

45. Kumaran has Rs. 600 and wants to divide it between Vimala and Yazhini in the ratio 2:3. Who will get more and how much?

a. Vimala gets Rs. 240 more than Yazhini
b. Yazhini get Rs. 240 more than Vimala
c. Vimala get Rs. 120 more than Yazhini
d. Yazhini gets Rs. 120 more than Vimala
e. Answer not known

குமரனிடம் ரூ. 600 உள்ளது, அதனை விமலா மற்றும் யாழினிக்கு இடையில் 2:3 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்தளிக்கிறார் எனில் இருவரில் யாருக்கு பணம் அதிகமாகக் கிடைக்கும்? எவ்வளவு?

a. விமலாவிற்கு யாழினியை விட ரூ. 240 அதிகம் கிடைக்கும்
b. யாழினிக்கு விமலாவை விட ரூ. 240 அதிகம் கிடைக்கும்
c. விமலாவிற்கு யாழினியை விட ரூ. 120 அதிகம் கிடைக்கும்
d. யாழினிக்கு விமலாவை விட ரூ. 120 அதிகம் கிடைக்கும்
e. விடை தெரியவில்லை

46. Find out the wrong term from this series :

89, 78, 86,80,85,82, 83

a. 83 b. 86 c. 82 d. 78 e. Answer not known

இந்தத் தொடரிலுள்ள தவறான எண் எது எனக் காண்க?

89, 78, 86,80,85,82, 83

a. 83 b. 86 c. 82 d. 78 e. விடை தெரியவில்லை

47. $2^{40} + 2^{40}$ is equal to ______________

a. 4^{40} b. 2^{80} c. 2^{41} d. 4^{80} e. Answer not known

$2^{40}+2^{40}$-ன் மதிப்பு

a. 4^{40} b. 2^{80} c. 2^{41} d. 4^{80} e. விடை தெரியவில்லை

48. If $\frac{x^2-25}{x+3}$ is divided by $\frac{x+5}{x^2-9}$ then quotient is

a. (x – 5) (x + 3) b. (x – 5) (x – 3) c. (x + 5) (x – 3)
d. (x + 5) (x + 3) e. Answer not known

$\frac{x^2-25}{x+3}$ என்பதை $\frac{x+5}{x^2-9}$ ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் ஈவு

a. (x – 5) (x + 3) b. (x – 5) (x – 3) c. (x + 5((x – 3)
d. (x + 5) (x + 3) e. விடை தெரியவில்லை

49. Simplify:

$$\left(-\frac{1}{3}\right)-\left\{1\div\left(\frac{2}{3}\times\frac{5}{7}\right)+8-\left[5-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right]\right\}$$

a. $-5\frac{41}{60}$ b. $-5\frac{1}{60}$ c. $5\frac{41}{60}$ d. $-3\frac{41}{60}$ e. Answer not known

சுருக்குக:

$$\left(-\frac{1}{3}\right)-\left\{1\div\left(\frac{2}{3}\times\frac{5}{7}\right)+8-\left[5-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right]\right\}$$

a. $-5\frac{41}{60}$ b. $-5\frac{1}{60}$ c. $5\frac{41}{60}$ d. $-3\frac{41}{60}$ e. விடை தெரியவில்லை

50. If $\frac{x}{y}=\frac{6}{5}$, find the value of $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$

a. $\frac{61}{25}$ b. $\frac{25}{11}$ c. $\frac{61}{11}$ d. $\frac{36}{25}$ e. Answer not known

$\frac{x}{y}=\frac{6}{5}$ எனில் $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ ன் மதிப்பு காண்க.

a. $\frac{61}{25}$ b. $\frac{25}{11}$ c. $\frac{61}{11}$ d. $\frac{36}{25}$ e. விடை தெரியவில்லை

51. $\frac{3y-3}{y}\div\frac{7y-7}{3y^2}$ is

a. $\frac{9y}{7}$ b. $\frac{9y^3}{(21y-21)}$ c. $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$
d. $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$ e. Answer not known

$\frac{3y-3}{y} \div \frac{7y-7}{3y^2}$ என்பது

a. $\frac{9y}{7}$ b. $\frac{9y^3}{(21y-21)}$ c. $\frac{21y^2-42y+21}{3y^3}$

d. $\frac{7(y^2-2y+1)}{y^2}$ e. விடை தெரியவில்லை

52. Simplify : $\left(\frac{m^a}{m^b}\right)^{(a+b)} \times \left(\frac{m^b}{m^c}\right)^{(b+c)} \times \left(\frac{m^c}{m^a}\right)^{(c+c)} \times \frac{1}{m}$

a. $\frac{1}{m}$ b. m c. 1 d. $m^{(a+b+c)}$ e. Answer not known

சுருக்குக : $\left(\frac{m^a}{m^b}\right)^{(a+b)} \times \left(\frac{m^b}{m^c}\right)^{(b+c)} \times \left(\frac{m^c}{m^a}\right)^{(c+c)} \times \frac{1}{m}$

a. $\frac{1}{m}$ b. m c. 1 d. $m^{(a+b+c)}$ e. விடை தெரியவில்லை

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

a. 2510 b. 2520 c. 2530 d. 2540 e. Answer not known

1 லிருந்து 9 வரையிலான அனைத்து எண்களாலும் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.

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

54. The value of $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\ldots}}}$ is

a. $\sqrt{3}$ b. 3 c. $\sqrt{3\sqrt{3}}$ d. 27 e. Answer not known

$\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\ldots}}}$ -ன் மதிப்பு

a. $\sqrt{3}$ b. 3 c. $\sqrt{3\sqrt{3}}$ d. 27 e. விடை தெரியவில்லை

55. Simplify: 20 + $[8\times2+\{\overline{6\times3}-10\div5\}]$

a. 40 b. 57 c. 52 d. 48 e. Answer not known

சுருக்குக: 20 + $[8\times2+\{\overline{6\times3}-10\div5\}]$

a. 40 b. 57 c. 52 d. 48 e. விடை தெரியவில்லை

56. Simplify: $\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\div\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)=$

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{1}{4}$ d. $\frac{-1}{2}$ e. Answer not known

சுருக்குக: $\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\div\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)=$

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{1}{4}$ d. $\frac{-1}{2}$ e. விடை தெரியவில்லை

57. Simplify : $3\sqrt{75}+5\sqrt{48}-\sqrt{243}$

a. $25\sqrt{5}$ b. $15\sqrt{3}$ c. $26\sqrt{3}$ d. $26\sqrt{5}$ e. Answer not known

சுருக்குக: $3\sqrt{75}+5\sqrt{48}-\sqrt{243}$

a. $25\sqrt{5}$ b. $15\sqrt{3}$ c. $26\sqrt{3}$ d. $26\sqrt{5}$ e. விடை தெரியவில்லை

58. Simplify: $\frac{x^2-16}{x+4}\div\frac{x-4}{x+4}$

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

சுருக்குக: $\frac{x^2-16}{x+4}\div\frac{x-4}{x+4}$

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

59. A certain sum of money amounts to Rs.6,500 in 3 years and Rs. 5,750 in $1\frac{1}{2}$ years respectively. Find the principal.

a. Rs.4,000 b. Rs.4,750 c. Rs.5,000
d. Rs.5,550 e. Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்டத் தொகையானது 3 ஆண்டுகளில் Rs.6,500 ஆகவும் $1\frac{1}{2}$ ஆண்டுகளில் Rs.5,750 ஆகவும் மாறுகிறது. அசல் தொகையைக் காண்க.

a. Rs.4,000 b. Rs.4,750 c. Rs.5,000
d. Rs.5,550 e. விடை தெரியவில்லை

60. In what time will Rs.13, 000 amount to Rs. 15,080 at 8% simple interest per annum?

a. 2 years b. 3 years c. 4 years
d. 5 years e. Answer not known

ஆண்டுக்கு 8% தனிவட்டி வீதத்தில் ஒரு தொகை ரூ.13,000 எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.15,080 ஆக உயரும்?

a. 2 வருடங்கள் b. 3 வருடங்கள் c. 4 வருடங்கள்
d. 5 வருடங்கள் e. விடை தெரியவில்லை

61. In Simple Interest, a sum of money amounts to Rs. 6,200 in 2 years and Rs. 6, 800 in 3 years. Find the principal and rate of interest.

a. Rs. 4,000, $i = 15\%$ b. Rs. 5,000, $i = 12\%$ c. Rs. 6,000, $i = 10\%$
d. Rs. 3,000, $i = 20\%$ e. Answer not known

ஒரு தொகை ஒரு குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில் 2 ஆண்டுகளில் Rs. 6,200 எனவும் 3 ஆண்டுகளில் Rs. 6,800 எனவும் உயர்கிறது எனில் அந்த தொகையையும், வட்டி வீதத்தையும் காண்க.

a. Rs. 4,000, $i = 15\%$ b. Rs. 5,000, $i = 12\%$ c. Rs. 6,000, $i = 10\%$
d. Rs. 3,000, $i = 20\%$ e. விடை தெரியவில்லை

62. If Meena given an interest of ₹ 45 for one year at 9% per annum and she has borrowed the amount of ₹ $4x$, then find x

a. 500 b. 250 c. 125 d. 75 e. Answer not known

மீனா 9% வட்டிவீதத்தில் ஒருவருடத்திற்கான தனிவட்டி ₹ 45 தருகிறார் மற்றும் அவர் கடனாகப் பெற்ற தொகை ₹ $4x$ எனில் x-ன் மதிப்பு காண்க.

a. 500 b. 250 c. 125 d. 75 e. விடை தெரியவில்லை

63. Kumaravel has paid simple interest on a certain sum for 2 years at 10% per annum is Rs. 750. Find the principal.

a. Rs. 3,350 b. Rs. 3,450 c. Rs. 3,550
d. Rs. 3,750 e. Answer not known

குமரவேல் ஒரு குறிப்பிட்டத் தொகைக்கு 10% வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகள் கழித்து ரூ. 750 யை தனி வட்டியாகச் செலுத்தினால் அசலைக் காண்க.

a. ரூ. 3,350 b. 3,450 c. ரூ. 3,550
d. ரூ. 3,750 e. விடை தெரியவில்லை

64. The difference between compound interest and simple interest on a sum for 2 years at 8% is Rs.768. Find the sum.

a. Rs. 1,00,000 b. 1,10,000 c. 1, 20,000
d. Rs. 1,70,000 e. Answer not known

8% வட்டி வீதம் ஒரு தொகையின் 2 ஆண்டிற்கான தனிவட்டி, கூட்டுவட்டி இவற்றின் வேறுபாடு ரூ. 768, அத்தொகையை காண்.

a. Rs. 1,00,000 b. 1,10,000 c. 1, 20,000
d. Rs. 1,70,000 e. விடை தெரியவில்லை

65. Find compound interest on Rs. 15,000/- for 3 years if the rates of interest are 15%, 20% and 25% for I, II and III years respectively.

a. Rs. 10,875 b. Rs. 25,875 c. Rs. 17,250
d. Rs. 20, 875 e. Answer not known

I மற்றும் III ஆண்டுகளுக்கான வட்டி வீதங்கள் முறையே 15%, 20% மற்றும் 25% எனில் ரூ. 15,000/- க்கு 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியைக் காண்க.

a. ரூ. 10,875 b. ரூ. 25,875 c. ரூ. 17,250
d. ரூ. 20, 875 e. விடை தெரியவில்லை

66. Ram deposited Rs. 15, 000 as fixed deposit. If bank gives 4% as simple interest after 73 days how much total amount he will get?

a. Rs. 16,000 b. Rs. 15,000 c. Rs. 15, 120
d. Rs. 15,100 e. Answer not known

ராம் தம்மிடமுள்ள Rs. 15,000-ஐ நிரந்தர வைப்புக் கணக்கில் முதலீடு செய்கிறார். அந்த வங்கி 4% தனிவட்டி கொடுத்தல் 73 நாட்கள் கழித்து அவருக்கு கிடைக்கும் மொத்த தொகை யாது?

a. Rs. 16,000 b. Rs. 15,000 c. Rs. 15, 120
d. Rs. 15,100 e. விடை தெரியவில்லை

67. In a Laboratory, the count of bacteria in a certain experiment was increasing at the rate of 2.5% per hour. Find the bacteria at the end of 2 hours if the count was initially 5,05,600.

a. 531196 b. 539611 c. 511396
d. 539116 e. Answer not known

ஒரு ஆய்வகத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட சோதனையில் பாக்டீரியாக்களின் எண்ணிக்கை மணிக்கு 2.5% வீதம் அதிகரித்து வருகிறது. ஆரம்பத்தில் பாக்டீரியாக்களின் எண்ணிக்கை 5,05,600 ஆக இருந்தால் 2 மணி நேர முடிவில் பாக்டீரியாக்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

a. 531196 b. 539611 c. 511396
d. 539116 e. விடை தெரியவில்லை

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

a. 65 b. 66 c. 1 d. 77 e. Answer not known

இரு சார் பகா எண்களின் மீ.சி.ம. 5005. அவற்றுள் ஓர் எண் 65 எனில், மற்றோர் எண் என்ன?

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

69. If the H.C.F of 450 and 216 is expressible of the form 23x – 51 then find the value of x.

a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 e. Answer not known

450 மற்றும் 216 ஆகியவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுத்தியை 23x – 51, என்ற வடிவில் எழுதினால் x-ன் மதிப்பு யாது?

a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 e. விடை தெரியவில்லை

70. What is the difference between the L.C.M and H.C.F of the three numbers 60, 75 and 90?

a. 895 b. 899 c. 845 d. 885 e. Answer not known

60, 75 மற்றும் 90 ஆகிய மூன்று எண்களின் மீச்சிறு பொதுமடங்கு மற்றும் மீப்பெரு பொது வகுத்தி இவற்றிற்கிடையேயான வித்தியாசம் என்ன?

a. 895 b. 899 c. 845 d. 885 e. விடை தெரியவில்லை

71. Find the LCM of $-9a^3b^2, 12a^2b^2c$

a. $-36a^2b^2c$ b. $-36a^3b^2c$ c. $36a^3b^2c$
d. $36a^5b^4c$ e. Answer not known

$-9a^3b^2, 12a^2b^2c$ - இன் மீ.பொ.ம. காண்க

a. $-36a^2b^2c$ b. $-36a^3b^2c$ c. $36a^3b^2c$
d. $36a^5b^4c$ e. விடை தெரியவில்லை

72. Find the HCF of the polynomials $x^3 + x^2 - x + 2$ and $2x^3 - 5x^2 + 5x - 3$
a. $x^2 + x + 1$ b. $x^2 - x - 1$ c. $x^2 - x + 1$
d. $x^2 + x - 1$ e. Answer not known
$x^3 + x^2 - x + 2$ மற்றும் $2x^3 - 5x^2 + 5x - 3$ இன் மீப்பெரு பொதுக் காரணியைக் காண்க.
a. $x^2 + x + 1$ b. $x^2 - x - 1$ c. $x^2 - x + 1$
d. $x^2 + x - 1$ e. விடை தெரியவில்லை

73. The traffic lights at three different road crossings change after every 48 seconds, 72 seconds and 108 seconds respectively. If they change simultaneously at 7 a.m., at what time will they change simultaneously again?
a. 07:12 b. 12:07 c. 07:12:07
d. 07:07:12 e. Answer not known
48 வினாடிகள், 72 வினாடிகள் மற்றும் 108 வினாடிகளுக்குப் பிறகு மூன்று வெவ்வேறு சாலை குறுக்கு வெட்டுகளில் போக்குவரத்து விளக்குகள் மாறுகின்றன. காலை 7 மணிக்கு அவை ஒரே நேரத்தில் மாறினால், எந்த நேரத்தில் அவை மீண்டும் ஒரே நேரத்தில் மாறும்.
a. 07:12 b. 12:07 c. 07:12:07
d. 07:07:12 e. விடை தெரியவில்லை

74. X, Y and Z can do a piece of job in 4, 6 and 10 days respectively. If X, Y and Z work together to complete, then find their separate shares if they will be paid Rs. 31,000 for completing the job.
a. X = 6,000; Y = 15,000; Z = 1,000 b. X = 10,000; Y = 15,000; Z = 6,000
c. X = 9,000; Y = 16,000; Z = 6,000 d. X = 15,000; Y = 10,000; Z = 6,000
e. Answer not known
X, Y மற்றும் Z ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 4, 6 மற்றும் 10 நாட்களில் முடிப்பர். X, Y மற்றும் Z ஆகிய மூவரும் ஒன்று சேர்ந்து அந்த வேலையை முடித்தால் அவர்களுக்கு ரூ. 31,000 வழங்கப்படும் எனில், அவர்கள் தனித்தனியேப் பெறும் பங்குகளைக் காண்க.
a. X = 6,000; Y = 15,000; Z = 1,000 b. X = 10,000; Y = 15,000; Z = 6,000
c. X = 9,000; Y = 16,000; Z = 6,000 d. X = 15,000; Y = 10,000; Z = 6,000
e. விடை தெரியவில்லை

75. A car travels 120 km in 1 hour 30 minutes. Then the time is required to cover 760 km is
a. 8 hrs 30 minutes b. 9 hrs c. 9 hrs 30 minutes
d. 10 hrs e. Answer not known
ஒரு மகிழுந்து 1 மணி 30 நிமிடத்தில் 120 கி.மீ தூரத்தை கடக்கிறது. எனில் 760 கி.மீ தூரத்தை கடக்க ஆகும் நேரம்
a. 8 மணி 30 நிமிடங்கள் b. 9 மணி c. 9 மணி 30 நிமிடங்கள்
d. 10 மணி e. விடை தெரியவில்லை

76. Pari needs 4 hours to complete a work. His friend Yuvan needs 6 hours to complete the same work. How long will it take to complete if they work together?
a. 2 hours 20 minutes b. 2 hours 40 minutes c. 2 hours 24 minutes
d. 2 hours 44 minutes e. Answer not known

ஒரு வேலையை 4 மணி நேரத்தில் பாரி செய்கிறார். யுவன் அதே வேலையை 6 மணி நேரத்தில் செய்கிறார் எனில் இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை மணி நேரமாகும்?

a. 2 மணிகள் 20 நிமிடங்கள் b. 2 மணிகள் 40 நிமிடங்கள்

c. 2 மணிகள் 24 நிமிடங்கள் d. 2 மணிகள் 44 நிமிடங்கள்

e. விடை தெரியவில்லை

77. If 5 persons can do 5 jobs in 5 days then 50 persons cab do 50 jobs in _____ days.

a. 5 b. 25 c. 50 d. 55 e. Answer not known

நபர்கள் 5 வேலைகளை 5 நாள்களில் செய்து முடிப்பர் எனில் 50 நபர்கள் 50 வேலைகளை __________ நாள்களில் செய்து முடிப்பர்

a. 5 b. 25 c. 50 d. 55 e. விடை தெரியவில்லை

78. 2 men and 3 boys can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 boys can do the same work in 8 days. In how many days can 2 men and 1 boy do the work?

a. $12\frac{1}{2}$ days b. 12 days c. $13\frac{1}{2}$ days

d. 13 days e. Answer not known

2 ஆண்கள் மற்றும் 3 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை 3 ஆண்கள் மற்றும் 2 சிறுவர்கள் சேர்ந்து 8 நாட்களில் செய்து முடிப்பர் எனில் 2 ஆண்கள் மற்றும் 1 சிறுவர் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிக்க முடியும்?

a. $12\frac{1}{2}$ நாட்கள் b. 12 நாட்கள் c. $13\frac{1}{2}$ நாட்கள்

d. 13 நாட்கள் e. விடை தெரியவில்லை

79. If 48 men working 7 hours a day can do a work in 24 days, then in how many days, if 28 men working 8 hours a day can complete the same work?

a. 38 days b. 36 days c. 35 days

d. 34 days e. Answer not known

48 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 7 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் 28 ஆண்கள் அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்தால் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

a. 38 நாட்கள் b. 36 நாட்கள் c. 35 நாட்கள்

d. 34 நாட்கள் e. விடை தெரியவில்லை

80. A and B can do a piece of work in 12 days, while B and C can do it in 15 days, whereas A and C can do it in 20 days. How along each take to do the same work?

a. A – 20 days, B – 30 days, C – 60 days

b. A – 30 days, B – 60 days, C – 30 days

c. A – 30 days, B – 20 days, C – 60 days

d. A – 60 days, B – 20 days, C – 30 days

e. Answer not known

A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரு வேலையை 12 நாட்களிலும் B மற்றும் C ஆகியோர் அதை 15 நாட்களிலும் A மற்றும் C ஆகியோர் அதை 20 நாட்களிலும் முடிப்பர். ஒவ்வொருவரும் தனித்தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

a. A – 20 நாட்கள், B – 30 நாட்கள் C – 60 நாட்கள்
b. A – 30 நாட்கள், B – 60 நாட்கள் C – 30 நாட்கள்
c. A – 30 நாட்கள், B – 20 நாட்கள் C – 60 நாட்கள்
d. A – 60 நாட்கள், B – 20 நாட்கள் C – 30 நாட்கள்
e. விடை தெரியவில்லை

81. If A : B = 2 : 5, B : C = 15 : 7, find the ratio of A : B : C.

a. 2 : 5 : 7 b. 3 : 15 : 7 c. 6 : 15 : 7
d. 6 : 15 : 14 e. Answer not known

A : B = 2 : 5, B : C = 15 : 7 எனில், A : B : C யின் விகிதத்தைக் காண்க.

a. 2 : 5 : 7 b. 3 : 15 : 7 c. 6 : 15 : 7
d. 6 : 15 : 14 e. விடை தெரியவில்லை

82. Ages of two persons are in the ratio 1:3, product of their ages is 48. What is the difference of ages?

a. 2 b. 12 c. 8 d. 4 e. Answer not known

இரு நபர்களின் வயதுகளின் விகிதம் 1:3, வயதுகளின் பெருக்கற்பலன் 48 எனில் அவர்களின் வயதுகளின் வித்தியாசம் என்ன?

a. 2 b. 12 c. 8 d. 4 e. விடை தெரியவில்லை

83. A family cleans a house for Pongal celebration by dividing the work in the ratio 1:2:3. Express each portion of work as percentage.

a. 10% , 20%, 30% b. 12%, 24%, 36% c. $20\frac{2}{3}$ %, $41\frac{1}{3}$, 62%
d. $16\frac{2}{3}$ %, $33\frac{1}{3}$ %, 50% e. Answer not known

ஒரு குடும்பம் பொங்கல் கொண்டாட்டத்திற்காக, வீட்டைச் சுத்தம் செய்வதற்கு வேலையை 1:2:3 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்து கொண்டனர் எனில், வேலையின் ஒவ்வொரு பகுதியையும் சதவீதமாக வெளிப்படுத்தவும்.

a. 10% , 20%, 30% b. 12%, 24%, 36% c. $20\frac{2}{3}$ %, $41\frac{1}{3}$, 62%
d. $16\frac{2}{3}$ %, $33\frac{1}{3}$ %, 50% e. விடை தெரியவில்லை

84. If $\frac{a}{b}=\frac{3}{5},\frac{b}{c}=\frac{4}{7}$ then a: b: c is

a. 12: 20: 21 b. 12: 20: 35 c. 15: 28: 35
d. 28: 20: 12 e. Answer not known

$\frac{a}{b}=\frac{3}{5},\frac{b}{c}=\frac{4}{7}$ எனில் a: b: c என்பது

a. 12: 20: 21 b. 12: 20: 35 c. 15: 28: 35
d. 28: 20: 12 e. விடை தெரியவில்லை

85. Siva Kumar is 7 times as old as his daughter Preethi. After 5 years he will be 4 times as old as his daughter. What are their present ages?

a. 5, 35 b. 6, 36 c. 7, 42 d. 4, 32 e. Answer not known

சிவகுமாரின் வயது அவரது மகள் பிரீத்தியின் வயதைப் பொல 7 மடங்கு ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் அவர் வயது மகளின் வயதைப் போல 4 மடங்கு இருக்கும். அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?

a. 5, 35 b. 6, 36 c. 7, 42 d. 4, 32 e. விடை தெரியவில்லை

86. A book has 70 pages with 30 lines of printed matter, on each page. If each page is to have only 20 lines of printed matter, then the number of pages that the book have is

a. 210 b. 140 c. 105 d. 60 e. Answer not known

ஒரு புத்தகத்தில் 70 பக்கங்கள் உள்ளன. ஒரு பக்கத்தில் 30 வரிகள் அச்சிடப்படுகின்றது. ஆனால், அதே செய்தியை ஒரு பக்கத்தில் 20 வரிகள் என்று அச்சிடப்பட்டால். அந்த புத்தகத்தில் உள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை

a. 210 b. 140 c. 105 d. 60 e. விடை தெரியவில்லை

87. If MACHINE is coded as 19 – 7 – 9 – 14 – 15 – 20 – 11 how will you code DANGER = _________?

a. 11 – 7 – 20 – 16 – 11 – 24 b. 13 – 7 – 20 – 9 – 11 – 25

c. 10 – 7 – 20 – 13 – 11 – 24 d. 11 – 7 – 20 – 10 – 11 – 25

e. Answer not known

If MACHINE என்பது எனக் குறிக்கப்பட்டால் DANGER என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?

a. 11 – 7 – 20 – 16 – 11 – 24 b. 13 – 7 – 20 – 9 – 11 – 25

c. 10 – 7 – 20 – 13 – 11 – 24 d. 11 – 7 – 20 – 10 – 11 – 25

e. விடை தெரியவில்லை

88. In a magic square given below each row, column and diagonal should have the same, find the values of x, y and z

1	-10	X
y	-3	-2
-6	4	z

a. x= -7, y = -4, z =0 b. x = 0, y =-7, z = -4 c. x = 0, y = -4, z= -7

d. x = -4, y = 0, z = -7 e. Answer not known

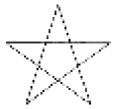
கீழ்காணும் மாயச் சதுரத்தில் நிரை, நிரல் மற்றும் மூலை விட்டத்தில் உள்ள எண்களின் கூடுதல் சமம் எனில், x, y மற்றும் z ன் மதிப்புகளைக் காண்க.

1	-10	X
y	-3	-2
-6	4	z

a. x= -7, y = -4, z =0 b. x = 0, y =-7, z = -4 c. x = 0, y = -4, z= -7

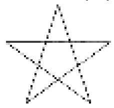
d. x = -4, y = 0, z = -7 e. விடை தெரியவில்லை

89. How many triangles are there in the given figure?



a. 5 b. 10 c. 15 d. 20 e. Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



a. 5 b. 10 c. 15 d. 20 e. விடை தெரியவில்லை

90. A group of letters are given. A numerical code has been given to each letter. These letters have to be unscrambled into a meaning word. Find out the code for the word so formed from the following.

R	M	E	N	B	U
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6

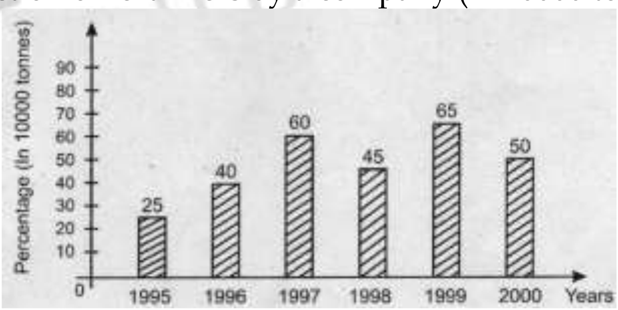
a. 625314 b. 462531 c. 462315 d. 542531 e. Answer not known

எழுத்துகளின் தொகுப்பு ஒன்று கீழே கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது. ஒவ்வொரு எழுத்துக்கும் தனித்தனியே எண் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொகுப்பு எழுத்துகளை இடம்பெயர்த்து மாற்றியமைத்தால் பொருளுள்ள வார்த்தைக் கிடைக்கும். அதன்படி, புதிதாகக் கண்டுபிடித்த வார்த்தைக்கான எண் குறியீடுகளைக் காண்க.

R	M	E	N	B	U
↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6

a. 625314 b. 462531 c. 462315 d. 542531 e. விடை தெரியவில்லை

91. Study the following bar-graph and answer the question given below.
Production of fertilizers by a company (in 10000 tonnes) over the years.

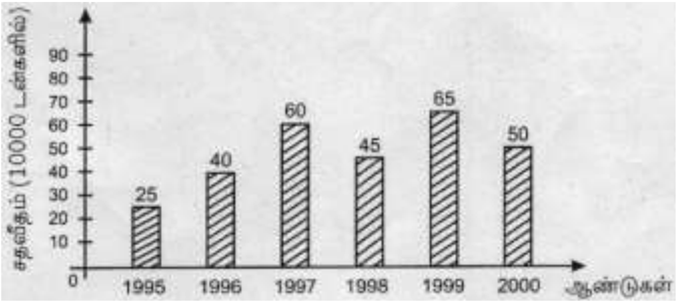


What was the percentage decline in the production of fertilizers from 1997 to 1998?

a. $33\frac{1}{3}\%$ b. 30% c. 25% d. 20% e. Answer not known

கீழே உள்ள செவ்வகப்பட்டை, வரைபடத்தை பயன்படுத்தி, கேட்கப்படும் விளாவிற்கு விடையளிக்கவும்.

ஒரு நிறுவனத்தின் உரஉற்பத்தி (10000 டன்களில்) ஆண்டு வாரியாக.



1997லிருந்து 1998 ஆம் ஆண்டு உரஉற்பத்தியில் குறைவானதன் சதவீதம் என்ன?

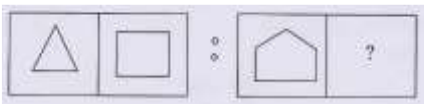
a. $33\frac{1}{3}\%$ b. 30% c. 25% d. 20% e. விடை தெரியவில்லை

92. FAG, GAF, HAI, IAH, _________
a. JAK b. HAL c. HAK d. JAI e. Answer not known
FAG, GAF, HAI, IAH, _________
a. JAK b. HAL c. HAK d. JAI e. விடை தெரியவில்லை

93. BOOK = 43 and PEN = 35 therefore COPY =?
a. 48 b. 60 c. 59 d. 79 e. Answer not known
BOOK = 43 மற்றும் PEN = 35 எனில் COPY =?
a. 48 b. 60 c. 59 d. 79 e. விடை தெரியவில்லை

94. If A denotes +, B denotes -, C denotes × and D denotes ÷ then, what is the value of 2C15B7A100D10?
a. 24 b. 26 c. 33 d. 36 e. Answer not known
A என்பது +, B என்பது -, C என்பது ×, D என்பது ÷ எனில், 2C15B7A100D10 ன் மதிப்பு என்ன?
a. 24 b. 26 c. 33 d. 36 e. விடை தெரியவில்லை

95. Find out the missing figure
விடுபட்ட வரைபடத்தை கண்டுபிடி



a.

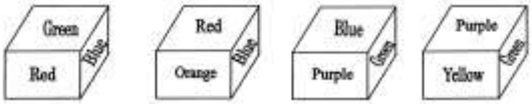
b.

c.

d.

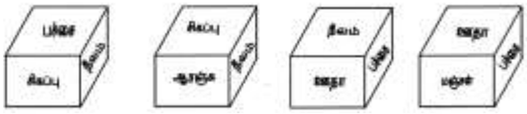
e. Answer not known

96. Which colour is in opposite to the plane having blue colour?



a. Yellow b. Purple c. Orange d. Green e. Answer not known

நீல நிறத்தின் எதிர்தளம் எந்த நிறத்தில் இருக்கும்?



a. மஞ்சள் b. ஊதா c. ஆரஞ்சு d. பச்சை e. விடை தெரியவில்லை

97. How many 8's are there in the following sequence, which are preceded by 5, but not immediately followed by 3?

5 8 3 7 5 8 6 3 8 5 4 5 8 4

7 6 5 5 8 3 5 8 7 5 8 2 8 5

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. Answer not known

கீழ்க்கண்ட எண் வரிசையில், எண் 5க்கு அடுத்து வரக்கூடியதும், எண் 3 தொடர்ந்த வராததுமாகிய எண் 8ன் எண்ணிக்கையைக் காண்.

5 8 3 7 5 8 6 3 8 5 4 5 8 4

7 6 5 5 8 3 5 8 7 5 8 2 8 5

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. விடை தெரியவில்லை

98. Probability of getting a job for a person is $\frac{x}{3}$ and the probability of not getting a job is $\frac{x}{5}$, then the value of x is

a. $\frac{8}{15}$ b. $\frac{15}{8}$ c. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{3}{4}$ e. Answer not known

ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{x}{3}$, வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு எனில் x-ன் மதிப்பு

a. $\frac{8}{15}$ b. $\frac{15}{8}$ c. $\frac{3}{5}$ d. $\frac{3}{4}$ e. விடை தெரியவில்லை

99. RJPL : NNLP : : YAWC : ? if A → 1, B → 2, C → 3, …. Z → 26.

a. UESG b. UUSG c. SEUG

d. SSUG e. Answer not known

A → 1, B → 2, C → 3, …. Z → 26 என எடுத்துக் கொண்டால் RJPL : NNLP : : YAWC : ?

a. UESG b. UUSG c. SEUG

d. SSUG e. விடை தெரியவில்லை

100. There are five different houses, A to E, in a row. A is to the right of B and E is to the left of C and right of A. B is to the right of D. Which of the houses is in the middle?

a. A b. B c. D d. E e. Answer not known

A முதல் E முடிய வெவ்வேறு வீடுகள் ஒரே கிடைமட்ட வரிசையில் உள்ளன. இதில் A என்பது B இன் வலதுபுறத்திலும், E என்பது C இன் இடதுபுறத்திலும் மற்றும் A இன் வலதுபுறத்திலும் உள்ளன. மேலும் B என்பது D இன் வலதுபுறத்திலும் உள்ளன. மேற்கண்ட வரிசையில் நடுவில் உள்ள வீடு எது?

a. A b. B c. D d. E e. விடை தெரியவில்லை

APOLLO STUDY CENTRE

APPOLO STUDY CENTRE

அறிவுக்கு ஏற்றது, மக்களுக்கு நன்மை பயப்பது,
மக்களின் அறிவை வளர்ச்சியடையச் செய்வது எதுவோ
அதைப் பற்றியே பேசு.

-தந்தை பெரியார்