

TRICHY RACE ACADEMY

COACHING FOR TNPSC, BANK, SSC, RAILWAY AND POLICE

MATHS - TEST

- The HCF of 108, 360, 408 is
108, 360 மற்றும் 408 ஆகிய எண்களின் மீப்பெரு பொது வகு எண் என்பது
a. 4 b. 8 c. 12 d. 16
- The LCM of two numbers is 2079 then HCF is 27. If the 1st number 189, then the 2nd number is
இரண்டு எண்களின் மீச்சிறு பொது வகு எண் 2079. மீப்பெரு பொது வகு எண் 27. அவற்றில் முதல் எண் 189 எனில் 2வது எண் யாது?
a. 179 b. 197 c. 297 d. 279
- At what rate percent compound interest per annum will Rs. 640 amount to Rs. 774.40 in 2 years
ஆண்டு கூட்டுவட்டி முறையில் 2 ஆண்டுகளில் அசல் ரூ.640 ஆனது ரூ.774.40 ஆக கிடைக்கப் பெற்றால், ஆண்டு வட்டிவீதம் என்ன?
a. 5% b. 6% c. 7% d. 10%
- In a circular path, the radii of 2 concentric circles are 56 m and 49 m. Find the area of the circular path.
ஒரு வட்டப்பாதையின் இரு பொதுமைய வட்டங்கள் ஆரம் 56மீ மற்றும் 49மீ எனில் வட்டப்பாதையின் பரப்புக் காண்க.
a. 3210 m² b. 2310 m²
c. 3120 m² d. 2130 m²
- A Play ground 60m × 40 m is extended on all sides by 3m. What is the extended area
60 மீ × 40 மீ அளவுள்ள விளையாட்டு மைதானத்தில் அனைத்துப் பக்கங்களும் 3 மீ விரிவுப்படுத்தப்படுகிறது - விரிவுப்படுத்தப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு என்ன?
a. 366 m² b. 666 m² c. 636 m² d. 638 m²
- The Lateral Surface area and Total Surface area of the cube having side 24 cm are respectively.
பக்க அளவு 24 cm உடைய ஒரு கனசதுரத்தின் புறப்பரப்பு மற்றும் மொத்தப் பரப்பு என்பது முறையே
a. 3204 cm², 4365 cm² b. 4302 cm², 6534 cm²
c. 2304 cm², 3456 cm² d. 2340 cm², 5634 cm²
- A alone can do a certain job in 25 days which B alone can do in 20 days. A started the work and was joined by B after 10 days. The work lasted for:
ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை A 25 நாளுக்குள் முடிப்பார். மேலும் B தனியாக அந்த வேலையை 20 நாட்களில் முடிப்பார். A வேலையை தொடங்கி 10 நாட்கள் கழித்து B சேர்கிறார் எனில் அந்த வேலை முடியும் நாட்கள்.

a. $12\frac{1}{2}$ days b. $14\frac{2}{9}$ days

c. 15 days d. $6\frac{2}{3}$ days

8. Insert the missing number 5, 17, 14, 26, 23, 35, 32 , _____

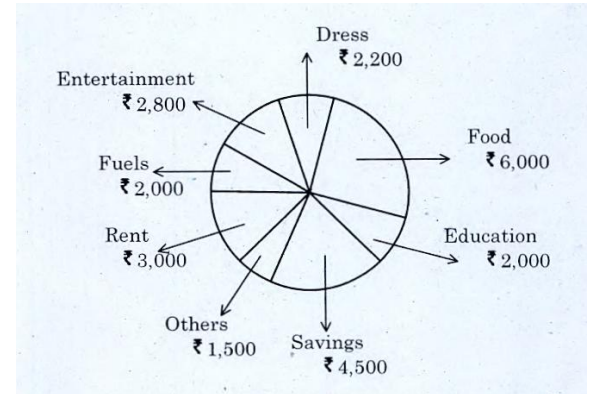
விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

5, 17, 14, 26, 23, 35, 32, _____

a. 64 b. 54 c. 44 d. 34

9. Mr. Ram's monthly is Rs.24,000. He spent his salary in following ways. What percentage he spent on more than saving food?

திரு. ராமின் மாத வருமானம் ரூ.24,000-யை பின்வரும் வழிகளில் செலவிடுகிறார். அவர் சேமிப்பை காட்டிலும் உணவுக்காக எத்தனை சதவீதம் அதிகம் செலவிடுகிறார்?



a. 16% b. 6.25% c. 7% d. 8%

10. The difference between the ages of two persons is 10 years. Fifteen years ago, the elder one was twice as old as the younger one. The present age of the elder person is :

இரு நபர்களின் வயது வித்தியாசம் 10 ஆண்டுகள். 15 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, முத்தவரின் வயது இளையவரை விட இரு மடங்கு. முத்தவரின் தற்போதைய வயது என்ன?

a. 25 b. 35 c. 45 d. 55

11. In a school with 600 students, the average age of the boys is 12 years and that of the girls is 11 years, If the average age of the school is 11 years 9 months, then the number of girls in the school is

ஒருபள்ளியில் 600 மாணவர்கள் உள்ளனர். சிறுவர்களின் சராசரிவயது 12 ஆண்டுகள், சிறுமிகளின் சராசரி 11 ஆண்டுகள். பள்ளியின் சராசரி வயது 11 ஆண்டுகள் 9 மாதங்கள் எனில், பள்ளியின் சிறுமிகள் எண்ணிக்கை என்ன?

a. 150 b. 250 c. 350 d. 450

TRICHY RACE ACADEMY

COACHING FOR TNPSC, BANK, SSC, RAILWAY AND POLICE

12. $3\frac{x}{7} \times 2\frac{y}{5} = 10$ then the value of x and y respectively, would be

$$3\frac{x}{7} \times 2\frac{y}{5} = 10 \text{ எனில் } x, y \text{ ன் மதிப்பை கண்டுபிடி}$$

a. 3, 4 b. 5, 7 c. 4, 3 d. 4, 4

13. The sum of two numbers is 40 and their difference is 4. Then the ratio of the two numbers is

இரண்டு எண்களை கூட்டினால் கிடைப்பது 40 கழித்தால் கிடைப்பது 4 அந்த இரண்டு எண்களுக்கும் இடைப்பட்ட விகிதமானது

a. 11 : 9 b. 11 : 18 c. 21 : 19 d. 22 : 9

14. If the length, breadth and height of a rectangular box are 90 cm, 50 cm and 100 cm respectively, then its volume will be

செவ்வகப் பெட்டியின் நீள, அகல, உயரங்கள் முறையே 90 cm, 50 cm மற்றும் 100 cm எனில் அதன் கனஅளவின் மதிப்பு என்பது

a. 0.45 m^2 b. 0.45 m^3 c. 4500 cm^3 d. 20 cm^3

15. If 12% of an amount Rs. 1080, then the amount is ஒரு தொகையின் 12% என்பது Rs.1080 எனில் அத்தொகையைக் காண்க.

a. Rs. 9000 b. Rs. 8000 c. Rs.7000 d. Rs. 6000

16. The Volume of a solid right circular cone is 4928 cu.cm. If its height is 24 cm then find the radius of the cone. (Use $\pi = 22/7$)

ஒரு திண்ம நேர்வட்டக் கூம்பின் கனஅளவு 4928 க.செ.மீ அதன் உயரம் 24 செ.மீ எனில் கூம்பின் ஆரம் காண்க. இங்கு ($\pi = 22/7$)

a. 49 cm b. 28 cm c. 24 cm d. 14 cm

17. 12 women can do a piece of work in 20 days. If the 4 women deny to work, the how many more days are required?

12 பெண்கள் ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் செய்ய முடியும். 4 பெண்கள் வேலை செய்ய மறுத்தால், இன்னும் எத்தனை நாட்கள் தேவை?

a. 6 b. 10 c. 15 d. None

18. The approximate standard deviation of 10 natural numbers is

முதல் 10 இயல் எண்களின் திட்ட விலக்கத்தின் தோராய மதிப்பு என்பது

a. 2.87 b. 2.97 c. 2.67 d. 2.77

19. Curved Surface area of Frustum of a cone is

ஒரு கூம்பின் இடைக்கண்டத்தின் வளைபரப்பு என்பது

a. $2\pi^2 h \text{ sq. units}$ b. $2\pi r h \text{ sq. units}$

c. $\pi r l \text{ sq. units}$ d. $\pi(R+r)l \text{ sq. units}$

20. Two mobiles are sold at Rs 12000 each. One is sold at 20% profit and another is sold at 20% loss. What is the overall profit or loss from the both transactions?

இரண்டு மொபைல்கள் தலா ரூ .12000 க்கு விற்கப்படுகின்றன. ஒன்று 20% லாபத்துக்கும் மற்றொன்று 20% நஷ்டத்துக்கும் விற்கப்படுகிறது. இரண்டு பரிவர்த்தனைகளிலிருந்தும் ஒட்டுமொத்த லாபம் அல்லது இழப்பு என்ன?

a) 4% loss b.4% profit
c) Neither Profit nor loss d.5% profit

21. 20 persons completed $\frac{1}{3}$ rd of the work in 12 days. How many more person are required to finish the rest work in next 12 days?

20 நபர்கள் 12 நாட்களில் $\frac{1}{3}$ வேலையை முடித்தனர். அடுத்த 12 நாட்களில் மீதமுள்ள வேலைகளை முடிக்க இன்னும் எத்தனை பேர் தேவை?

a. 20 b. 12 c. 18 d. 40

22. If $a^2 + b^2 = 117$ and $ab = 54$ find the value of $\frac{a+b}{a-b}$

$a^2 + b^2 = 117$ எனில் $ab = 54$ ஆகவும் இருக்கும்போது

$\frac{a+b}{a-b}$ ன் மதிப்பு

a. 6 b. 4 c. 5 d. 2

23. The Simple interest on a certain sum for 3 years at 14% per annum is Rs.235.20. The sum is

ஒரு தொகையின் தனிவட்டி 3 ஆண்டுகளுக்கு ரூ.235.20 மேலும் வட்டி வீதம் 14% எனில் அத்தொகையின் மதிப்பு என்பது

a. Rs. 480 b. Rs. 560 c. Rs. 650 d. Rs.720

24. Find the compound interest on Rs.50,000 at 16% per annum for 2 years compounded continuously.

ரூ.50,000 அசலுக்கு 16% வட்டி வீதத்திற்கு 2 ஆண்டுகளின் கூட்டுவட்டி என்ன?

a. Rs. 17,280 b. Rs. 16,280
c. Rs. 15,280 d. Rs. 14,280

25. Find the LCM of $2 \times 3 \times 5 \times 7$ and $3 \times 5 \times 7 \times 11$

மீ.பொ.ம. காண்க:

$2 \times 3 \times 5 \times 7, 3 \times 5 \times 7 \times 11$

a. $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$ b. $2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2 \times 11$
c. $3 \times 5 \times 7$ d. None of the above

TRICHY RACE ACADEMY

COACHING FOR TNPSC, BANK, SSC, RAILWAY AND POLICE

Answer : TEST

1. C
2. C
3. D
4. B
5. C
6. C
7. D
8. C
9. B
10. B
11. A
12. D
13. A
14. B
15. A
16. D
17. B
18. A
19. D
20. A
21. A
22. C
23. B
24. A
25. A