

Tnpsc Aptitude & Mental Ability Model Questions Set 4

1. If 20% of A=B and 40% of B=C then find 60% (A+B)

A ன் 20% = B மற்றும் B ன் 40% = C எனில் (A+B) -ன் 60% காண்

a. 30% of C b. 60% of C c. 75% of C **d. None of these**

2. A rational number is such that when we multiply it by $\frac{5}{2}$ and add $\frac{2}{3}$ to the product we get $-\frac{7}{12}$. What is the number?

ஒரு விகிதமுறு எண்ணை $\frac{5}{2}$ -ல் பெருக்கி வரும் பெருக்கற்பலனுடன் $\frac{2}{3}$ ஐக் கூட்டினாக் $-\frac{7}{12}$ கிடைக்கும் எனில் அவ்விகிதமுறு எண் எது?

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

3. A pie diagram is with dimension

வெட்டித்துண்டு (pie) வரைபடத்தின் பரிமாணம் எத்தனை?

a. one b. three **c. two** d. four

4. $(0.756 \times \frac{3}{4})$ is equivalent to

$(0.756 \times \frac{3}{4})$ க்கு சமமானது எது?

a. 18.9% b. 37.8% **c. 56.7%** d. 75%

5. In how many years will a sum of money double itself at 18.75% per annum simple interest?

வருடத்திற்கு 18.75% என்ற எளிய வட்டி விகிதத்தில், தொகையானது எத்தனை வருடங்களில் இரட்டிப்பாகும்?

a. 4 years 5 months **b. 5 years 4 months**

c. 6 years 2 months d. 6 years 5 months

6. The compound interest on Rs. 30,000 at 7% per annum is Rs. 4,347. The period (in years) is

ரூ.30,00 என்ற தொகைக்கு, ஆண்டிற்கு 7% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் கூட்டு வட்டி ரூ. 4,347 ஆகும்.

- a. 2 years b. 2 ½ years c. 3 years d. 4 years

7. In an equilateral triangle whose side is $3\sqrt{3}$ cm, the length of its altitude is

ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பக்க அளவு $3\sqrt{3}$ செ.மீ எனில் அதன் குத்துயரத்தின் அளவு என்பது

- a. 4.5 cm b. 5.5 cm c. 10.3 cm d. 9.6 cm

8. Solve:

C _____ bba _____ Cab _____ ac _____ ab _____ ac

தீர்:

C _____ bba _____ Cab _____ ac _____ ab _____ ac

- a. bcacb b. babcc c. abc bc d. acbcb

9. A hemisphere and a cone have equal bases. If their heights are also equal, than the ration of their curved surfaces will be

ஒரு அரைக்கோளமும், கூம்பும் ஒரே அடிப்பக்கத்தை கொண்டுள்ளன. அவற்றின் உயரமும் சமம் எனில் அவற்றின் வளைபரப்பின் விகிதம் என்ன?

- a. 1: 2 b. 2: 1 c. $1:\sqrt{2}$ d. $\sqrt{2}: 1$

10. If $\frac{5^x}{125} = 1$, then x is equal to

$\frac{5^x}{125} = 1$ எனில், x-ன் மதிப்பு என்பது

- a. 5 b. 2 c. 0 d. 3

11. The age of Vivek and Sumit are 2:3. After 12 years, their ages will be in the ratio 11: 15. The age of Sumit is

விவேக் மற்றும் சுமித் ஆகிய இருவரின் வயதுகளின் விகிதம் 2:3. 12 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது விகிதம் 11:15 எனில் சுமித்தின் வயது

- a. 32 years b. 42 years c. **48 years** d. 56 years

12. A certain sum of money amounts to Rs. 10,080 in 5 years at 8%. Find the principal

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ. 10,080 ஆகிறது. அசலைக் காண்க.

- a. **Rs. 7,200** b. Rs. 7,000
c. Rs. 6,200 d. Rs. 7,300

13. X and Y and Z can independently complete a piece of work in 6 hours, 4 hours and 12 hours respectively. If they work together, how much time will they take to complete that piece of work?

X,Y,Z தனித்தனியே ஒரு வேலையை முடிக்க 6 மணிநேரம், 4 மணிநேரம், 12 மணிநேரம், எடுத்துக் கொள்கின்றனர். மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்வர்?

- a. 3 hours b. 5 hours c. 6 hours d. **2 hours**

14. HCF of $c^2 - d^2, c^2 - cd$

$c^2 - d^2, c^2 - cd$ - ன் மீ.பொ.வ

- a. c+d b. **c-d** c. $c^2 - d^2$ d. c(c-d)

15. The product of two relatively prime numbers is 35. Their LCM is

20. The largest 4- digit number exactly divisible by 88 is

88-ல் வகுபடக் கூடிய மிகப் பெரிய நான்கு இலக்க எண் எது?

- a. 9944 b. 9768 c. 9988 d. 8888

21. A is B's brother, C is B's Father, D is C's Father. Then A is _____ of D.

A என்பவர் B ன் சகோதரன். C என்பவர் B யின் தந்தை. D என்பவர் C யின் தந்தை என்றால் A என்பவர் D யின்

- a. Grand mother b. Grand father c. Son d. Grand son

22. $\frac{3}{2} \times \frac{11}{5} \div \left(\frac{25}{44} \times \frac{11}{5} \right) \div \frac{33}{15} = ?$

- a. $1\frac{1}{5}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{126}{125}$ d. $5\frac{101}{125}$

