

வினா (28/02/2016) கனல் அலகு வி.கு.டி. (VAO)

இதற்குரிய சில கனல் அலகு வினாக்களை
கிடைக்க மாண கிடைக்க.

தொகுப்பு கருத்துக்கள்:

காங்கி TNPSC அலகு - காங்கி 432

1) ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 18 பாண்டுகள் கட்டுவதில் பிரச்சினை தோன்றினால் இம் சில தொகையை 14 குறுக்க பிரச்சி தொகுப்பில் ஒரு பாண்டுகளில் கு.80 அளவு கிடைக்கிறது எனில் அந்த தொகை?

தொகை = x, பாண்டுகள் = 18
⇒ 18x = 14(x + 80)
⇒ 18x - 14x = 14 × 80
⇒ 4x = 1120 ⇒ x = 280
18x = 18 × 280 = **5040**

2) 1² + 3² + ... + 20² எனும் தொகையை கண்டு
class short cut
(without formula)
 $\frac{n \times (n+1) \times (2n+1)}{6} = 2870$
n=1 ⇒ 2870 - 1 = **2869**

Topic : கூடுதல் கருத்துக்கள்
Type : 2
Que. no : 2

3) கருத்துக்கள் காண்க:
(1 - 1/5)(1 - 1/4)(1 - 1/3).....
..... (1 - 1/100)

$= \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \dots \times \frac{99}{100}$
 $= \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$

காங்கி TNPSC அலகு வினா
WhatsApp app இன் ஸ்டீ - 619
காங்கி 409 (Model) (Same Que)

4) a:b = 2:3, b:c = 6:5
எனில் a+b+c = 30 எனில்
2a+3b+4c எனும் தொகை.

a : b : c
2 : 3 : 3
6 : 6 : 5

12 : 18 : 15
4 : 6 : 5
⇒ a+b+c = 4+6+5 ⇒ 15 × 2 = 30
⇒ 2a+3b+4c = 8+18+20
⇒ 46 × 2 = **92**

காங்கி TNPSC அலகு வினா
குறுக்க கருத்துக்கள்
Topic : கருத்துக்கள்
Type : 1
Model : 5

10) A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5

எனில் C : A இன் விகிதம்?

$$\begin{array}{r}
 A : B : C \\
 2 : 3 : 3 \\
 4 : 4 : 5 \\
 \hline
 8 : 12 : 15
 \end{array}$$

⇒ C : A = 15 : 8

Whats APP:
 வினா எண் : 567.
 Class notes:
 Topic : விகிதம்
 Type : I

11) 5 மீட்டர் உயரம் 4 மீட்டர் அகலம் கொண்ட செவ்வகம் ஒன்றின் பரப்பளவு என்ன?

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times 4 \times 3 \times 4 = 80$$

Class notes:
 Topic : பரப்பளவு
 Que. model : I
 Type

12) A மற்றும் B இன் இடங்களை ஒரு வட்டத்தின் மீது 20 மீட்டர் தூரம் தொகுத்து இடங்கள், A மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை 24 மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை B மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை 20 மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை

$$\frac{1}{20} - \frac{1}{24} = \frac{4}{20 \times 24} = \frac{1}{120}$$

⇒ 120

Test : விகிதம் - II
 Que. No : 61
 Class notes:
 Topic : விகிதம்
 Type : I, Que. No : 2.

13) ஒரு வட்டத்தின் மீது 10 மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை 15% தொகுத்து இடங்களை 100 மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை 90 : 85 = 18 : 17

Whats APP:
 வினா எண் : 13.

14) ஒரு வட்டத்தின் மீது 13500 மீட்டர் தொகுத்து இடங்களை 12% தொகுத்து இடங்களை 1620 தொகுத்து இடங்களை 11880 தொகுத்து இடங்களை

$$13500 \times \frac{12}{100} = 1620$$

$$13500 - 1620 = 11880$$

Test No : 19
 Que. No : 124 (model)

Class notes:
 Topic : விகிதம்

15) ஒரு வணிகர்கள் அட்டைகளை
 இரண்டு & மூன்று ரூபாய்
 மதிப்பில் ரூ. 2500-ம், அட்டை
 4 மாதிரி ரூபாய் மதிப்பில்
 ரூ. 1500-ம் அட்டைகளை கையாண்டு
 அவர் சேமிக்க நினைப்பது
 ரூ. 10000 இதுவரை அவர்
 அட்டை 10 மாதிரி ரூபாய் மதிப்பில்

$$\begin{array}{r}
 8 \times 2500 = 20000 \\
 4 \times 1500 = \quad 6000 \\
 \hline
 26000 \\
 8 \times 2500 = 10000 \\
 \hline
 36000
 \end{array}$$

1 வட்டம் = 1 மாதிரி ரூபாய் மதிப்பில்

$$\frac{36000}{12} = \boxed{3000}$$

16) TNPC = 5791 மாதிரி
 CUP = 169 அட்டை CP
 T=5, N=7, P=9, C=1, U=6
 CPU = $\boxed{196}$
 Test No: 21
 Que. No: 127 (Model)

17) திரைகள் அட்டைகளை 10 ரூபாய்
 அட்டைகளை கையாண்டு 20
 ரூபாய் மதிப்பில் 4 அட்டைகளை
 மூன்று திரைகள் அட்டைகளை
 10 ரூபாய் அட்டைகளை மதிப்பில்
 5 அட்டைகளை கையாண்டு
 மாதிரி ரூபாய் மதிப்பில்

விடை மதிப்பில்

$$\begin{array}{r}
 9 \rightarrow 9 + 20 = 29 \\
 5 \rightarrow 25 + (5 \times 5) = 50 \\
 \hline
 79
 \end{array}$$

Test: 29 + 50 = 79
 Que. No: 77 (Model)

18) $x^4 + 1$ மாதிரி $x^4 - 1$
 மாதிரி மாதிரி
 $x^4 + 1 = (x+1)(x^2 - x + 1)$
 $x^4 - 1 = (x^2 - 1)(x^2 + 1)$
 $= (x+1)(x-1)(x^2 + 1)$
 \Rightarrow விடை = $\boxed{x+1}$
 Test: 29 + 50 = 79
 Que. No: 85 (Model)
 Whats APP: 318



