

V7M

விருதுநகர் மாவட்டம்

முதல் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2024



## வகுப்பு 7

நேரம் : 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 30

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

4 × 1 = 4

- 1)  $(-8) + 10 + (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 
  - a) 2
  - b) 8
  - c) 0
  - d) 20
- 2) பின்வருவனவற்றுள் எதன் மதிப்பு -30 ஆக இருக்கும்?
  - a)  $-20 - (5 \times 2)$
  - b)  $(6 \times 10) - (6 \times 5)$
  - c)  $(2 \times 5) + (4 \times 5)$
  - d)  $(-6) \times (-5)$
- 3) அடுத்துள்ள பக்கங்கள் முறையே 6 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் சுற்றளவு
  - a) 12 செ.மீ
  - b) 10 செ.மீ
  - c) 24 செ.மீ
  - d) 22 செ.மீ
- 4) 52 ச.செ.மீ பரப்பளவும், 4 செ.மீ உயரமும் கொண்ட இணைகரத்தின் அடிப்பக்க அளவு
  - a) 48 செ.மீ
  - b) 104 செ.மீ
  - c) 13 செ.மீ
  - d) 26 செ.மீ

## II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

3 × 1 = 3

- 5)  $75 + (-25) = \underline{\hspace{2cm}}$ .
- 6)  $-10 \times \underline{\hspace{2cm}} = 20$
- 7) சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்  $\underline{\hspace{2cm}}$ .

## III. சரியா, தவறா எனக் கூறுக:

3 × 1 = 3

- 8)  $15 - (-18)$ க்கு  $15 + 18$  சமமானது.
- 9)  $(-64) \div (-64) = 0$
- 10) ஒரு சரிவகத்தில் இணையற்ற பக்கங்கள் சமம் எனில் அது ஒரு இணைகரம்.

## IV. பொருத்துக:

3 × 1 = 3

- 11) இணைகரத்தின் பரப்பளவு -  $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$  ச.அ
- 12) சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு -  $\frac{1}{2} \times h(a + b)$  ச.அ
- 13) சரிவகத்தின் பரப்பளவு -  $b \times h$  ச.அ

## V. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

4 × 2 = 8

- 14) எண்கோட்டினைப் பயன்படுத்தி கூட்டுக: -3 மற்றும் -5
- 15) ஒரு நீர் மூழ்கிக் கப்பல் கடல் மட்டத்தைவிட 300 அடிகள் கீழே உள்ளது. பிறகு, கப்பல் 175 அடிகள் மேல் நோக்கிச் செல்கிறது எனில், கப்பலின் தற்போதைய நிலை என்ன?

- 16) ஆழ்துளைக் கிணறு தோண்டும் வேலையாட்கள் ஒரு நாளில் 22 அடிகள் துளையிடுகிறார்கள் எனில், 110 அடிகள் ஆழத்திலுள்ள நீரோட்டத்தை அடைய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?
- 17) அடிப்பக்கம் 12மீ மற்றும் உயரம் 8மீ அளவுகள் கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு காண்க.
- 18) மூலைவிட்டங்கள் 6 செ.மீ, 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.
- 19) சரிவகத்தின் இணைப்பக்கங்கள் முறையே 23 செ.மீ, 12 செ.மீ இணைப்பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 9 செ.மீ எனில் சரிவகத்தின் பரப்பளவு காண்க.

VI. முன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி::

3×3=9

- 20) இரு முழுக்களின் பெருக்கற்பலன் -135, அதில் ஒர் எண் -15 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.
- 21) கீழ்க்கண்ட சமன்பாடுகளிலுள்ள பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.  
(i)  $-10+3 = 7$  (ii)  $0+(-7245) = -7245$  (iii)  $(-15)+7 = 7+(-15)$
- 22) பரப்பளவு 1586 ச.செ.மீ, உயரம் 26 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் இணைப்பக்கங்கள் ஒன்றின் அளவு 84 செ.மீ எனில், மற்றொன்றின் அளவைக் காண்க.
- 23) ஒர் இணைகர வடிவிலான மைதானத்தின் உயரம் 14 மீ. மேலும் அதன் அடிப்பக்கம் உயரத்தைவிட 8 மீ கூடுதல் எனில், மைதானத்தைச் சமப்படுத்த ஒரு ச.மீக்கு ₹ 15 வீதம் எவ்வளவு செலவு ஆகும்?
- 24) கண்ணன் ஒரு பழ வணிகர். அவர் ஒரு பழத்திற்கு ₹ 2 வீதம் நட்டத்தில், 1 டஜன் வாழைப் பழங்களை விற்றால், அவரது இழப்புத் தொகையைக் கணக்கிடுக.