

வகுப்பு 8

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 50

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

5×1=5

- 1) $\frac{-5}{4}$ என்ற விகிதமுறு எண்ணானது ஆகியவற்றின் இடையில் அமையும்.
 அ) 0 மற்றும் $\frac{-5}{4}$ ஆ) -1 மற்றும் 0 இ) -1 மற்றும் -2 ஈ) -4 மற்றும் -5
- 2) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} + \left(\frac{-7}{12}\right)$ இன் திட்ட வடிவம் ஆகும்.
 அ) 1 ஆ) $-\frac{1}{2}$ இ) $\frac{1}{12}$ ஈ) $\frac{1}{22}$
- 3) 43 இன் வர்க்கமானது என்ற இலக்கத்தில் முடியும்.
 அ) 9 ஆ) 6 இ) 4 ஈ) 3
- 4) π இன் மதிப்பு
 அ) $\frac{7}{22}$ ஆ) $\frac{22}{7}$ இ) $\frac{21}{7}$ ஈ) $\frac{7}{21}$
- 5) வட்டத்தின் சுற்றளவு
 அ) 2π ஆ) π^2 இ) π ஈ) $\frac{\pi^2}{2}$

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

4×1=4

- 6) -1 இன் பெருக்கல் நேர்மாறு ஆகும்.
- 7) $4^{-3} \times 5^{-3} = \dots\dots\dots$ ஆகும்.
- 8) ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண் ஆகும்.
- 9) வட்டப்பிரிதியின் ஒரு பகுதியே ஆகும்.

III. சரியான தவறான எனக் கூறுக:

4×1=4

- 10) 0 ஆனது மிகச்சிறிய விகிதமுறு எண் ஆகும்.
- 11) $\frac{-11}{-17}$ இன் கூட்டல் நேர்மாறு $\frac{11}{17}$ ஆகும்.
- 12) 225 இன் வர்க்கமூலம் 15 ஆகும்.
- 13) வட்டக்கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு $= \frac{\theta}{360^\circ} \times \pi^2$ ச.அ. ஆகும்.

IV. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×2=6

- 14) கூடுதல் காண்க: $\frac{7}{5} + \frac{5}{7}$
- 15) 108 ஆனது ஒரு முழுவர்க்க எண்ணாகுமா?
- 16) பகாக்காரணிப்படுத்துதல் மூலம் 6859 இன் கனமூலம் காண்க.
- 17) அறிவியல் குறியீட்டில் எழுதவும்

V8M

2

- 18) 7.5செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு ஸ்பின்னரானது ஆறு சம அளவுள்ள வட்டக்கோணப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது எனில் ஒவ்வொரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவையும் காண்க.
- 19) மையக்கோணம் 45° , $r = 16$ செ.மீ வட்டக்கோணப் பகுதியின் வில்லின் நீளம், சுற்றளவு காண்க.

V. ஏதேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி:

3×5=15

20) மதிப்பு காண்க:

$$\left(\frac{4}{3} - \left(\frac{-3}{2}\right)\right) + \left(\frac{-5}{3} + \frac{30}{12}\right) + \left(\frac{-12}{9} \times \frac{-27}{16}\right)$$

21) நீள்வகுத்தல் முறையில் வர்க்கமூலம் காண்க.

- i) 11025 ii) 6889

22) 200 உடன் எந்த மிகச் சிறிய எண்ணைப் பெருக்க ஒரு முழு கன எண் கிடைக்கும் எனக் காண்க.

23) கமலேஷ் என்பவர் 70 செ.மீ ஆரமுள்ள வட்டவடிவ உணவு மேசையும், தருண் என்பவர் 140 செ.மீ ஆரமுள்ள கால்வட்ட வடிவ உணவு மேசையும் வைத்துள்ளனர் எனில் யாருடைய உணவு மேசை அதிகப் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ 24) 6 செ.மீ விட்டமுள்ள அரைவட்டத்தையும், அடிப்பக்கம் 6 செ.மீ மற்றும் உயரம் 9 செ.மீ அளவுள்ள முக்கோணத்தையும் படத்தில் உள்ளவாறு இணைத்து உருவாக்கப்பட்ட கூட்டு வடிவத்தின் பரப்பளவைக் காண்க. $(\pi = 3.14)$ 

VI. இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி:

2×8=16

25) $DE = 6$ செ.மீ, $EA = 5$ செ.மீ, $AR = 5.5$ செ.மீ, $RD = 5.2$ செ.மீ மற்றும் $DA = 10$ செ.மீ ஆகிய அளவுகளைக் கொண்டு DEAR. என்ற நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

நாற்கரம் PQRS, $PQ = QR = 3.5$ செ.மீ, $RS = 5.2$ செ.மீ, $SP = 5.3$ செ.மீ மற்றும் $\angle Q = 120^\circ$ என்ற நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.26) BO இணை TA $BO = 7$ செ.மீ, $OA = 6$ செ.மீ, $BA = 10$ செ.மீ மற்றும் $TA = 6$ செ.மீ அளவுகளைக் கொண்ட BOAT என்ற சரிவகம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

CITY, $\overline{CI} \parallel \overline{YT}$, $CI = 7$ செ.மீ, $IT = 5.5$ செ.மீ $TY = 4$ செ.மீ மற்றும் $YC = 6$ செ.மீ சரிவகம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com