

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

எட்டாம் வகுப்பு கணிதம்

பதிவு எண்: 5006--

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - அ

மதிப்பெண்கள் : 50

5 x 1 = 5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- $\frac{-5}{4}$ என்ற விகிதமுறு எண்ணானது _____ ஆகியவற்றின் இடையில் அமையும்.
அ) 0 மற்றும் $\frac{-5}{4}$ ஆ) -1 மற்றும் 0 இ) -1 மற்றும் -2 ஈ) -4 மற்றும் -5
- $\sqrt{128} - \sqrt{98} + \sqrt{18} =$ _____
அ) $\sqrt{2}$ ஆ) $\sqrt{8}$ இ) $\sqrt{48}$ ஈ) $\sqrt{32}$
- ஓர் வர்க்க எண்ணின் கனமானது 729 எனில், அந்த எண்ணின் வர்க்கமூலம் _____
அ) 3 ஆ) 9 இ) $\sqrt{3}$ ஈ) 81
- $\frac{10^x}{10^{-3}} = 10^9$ எனில் X ஆனது _____ ஆகும்.
அ) 4 ஆ) 5 இ) 6 ஈ) 7
- கால் வட்டத்தின் மையக்கோணம் _____ ஆகும்.
அ) 45° ஆ) 60° இ) 90° ஈ) 180°

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5 x 1 = 5

- $\frac{-15}{24} \cdot \frac{20}{-32} \cdot \frac{-25}{40}$ என்ற வரிசையின் அடுத்த விகிதமுறு எண் _____ ஆகும்.
- $\sqrt{180}$ இன் மதிப்பானது _____ மற்றும் _____ என்ற முழுக்களிடையே இருக்கும்.
- $(3^{-1} + 4^{-2} + 5^{-3})^0 =$ _____
- வட்டத்தின் பரிதிக்கும் அதன் விட்டத்திற்கும் இடையேயான விகிதம் _____
- ஒரு கனச்சதுரத்திற்கு _____ முகங்கள் உள்ளன.

III: பொருத்துக.

5 x 1 = 5

- $a^m \times a^n$ - πr^2 ச.அ. $\{$
- நாற்கரத்தின் பரப்பளவு - a^{m+n} |
- $\sqrt[3]{x}$ - Q 4
- விகிதமுறு எண் - $\frac{1}{2}d[n_1 + n_2]$ ச.அ.
- வட்டத்தின் பரப்பளவு - $x^{1/3}$ 2

2

VIII கணிதம்

பகுதி - ஆ

6 x 2 = 12

- IV. எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி.
16. ஓர் எண் கோட்டினை வரைந்து அதன் மீது $-\frac{8}{3}$ என்ற விகிதமுறு எண்ணைக் குறிக்கவும்.
17. விகிதமுறு எண் $\frac{1}{3}$ ஐ தசம எண்ணாக எழுதுக.
18. $\frac{5}{17}$ மற்றும் $-\frac{10}{19}$ ஆகியவற்றை ஒப்பிடுக.
19. வகுக்கவும்: $-\frac{3}{13}$ ஐ -3 ஆல்
20. பகாக் காரணிப்படுத்துதல் மூலம் 324 இன் வர்க்கமூலத்தைக் காண்க.
21. பூமியின் கன அளவு சுமார் 1,083,000,000,000 கன கிலோ மீட்டர்கள். - இதனை அறிவியல் குறியீட்டில் எழுதுக.
22. மையக்கோணம் 120° , ஆரம் 21 செ.மீ கொண்ட வட்டக் கோணப் பகுதியின் பரப்பளவு காண்க.
23. வரையறு: வட்டக்கோணப் பகுதி
24. முகங்கள் 4, உச்சிகள் 4, விளிம்புகள் 6 ஆகிய விவரங்களுக்கு ஆய்லர் சூத்திரத்தைச் சரிபார்க்க.

பகுதி - இ

3 x 5 = 15

- V. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி.
25. பின்வரும் விகிதமுறு எண்களை ஏறுவரிசையில் எழுதுக:
- $\frac{-17}{10}, \frac{-7}{5}, 0, \frac{-2}{4}, \frac{-19}{20}$
26. ஒரு சதுர நிலத்தின் பரப்பளவு 3136 சதுர மீட்டர் எனில், அதன் சுற்றளவைக் காண்க.
27. நீள் வகுத்தல் முறையில் 6889 ன் வர்க்கமூலத்தைக் காண்க.
28. அடுக்குகளைப் பயன்படுத்தி விரிவாக்கம் செய்க.
- i) 6054.321 ii) 897.14
29. நிழலிடப்பட்டுள்ள பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க. ($\pi = 3.14$)



பகுதி - ஈ

1 x 8 = 8

- VI. ஏதேனும் ஒன்றுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
30. AB = 5 செ.மீ, BC = 4.5 செ.மீ, CD = 3.8 செ.மீ, DA = 4.4 செ.மீ மற்றும் AC = 6.2 செ.மீ ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.
31. \overline{BO} இணை \overline{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.
