

முதல் பருவ தொகுத்தறித் தேர்வு - 2022

8 - ஆம் வகுப்பு

கணிதம்

பதிவு
எண்.

--	--	--	--	--	--

காலம் : 2.00 மணி.

மதிப்பெண்கள் : 80

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 X 1 = 5

1. 43- ன் வர்க்கமானது என்ற இலக்கத்தில் முடியும்
a) 9 b) 6 c) 4 d) 3
2. ஒரு கன சதுரத்திற்கு முகங்கள் உள்ளது.
a) 4 b) 5 c) 3 d) 6
3. $7P^3 \times (2p^2)^2 = \dots\dots\dots$
a) $14P^{12}$ b) $28P^7$ c) $9P^7$ d) $11P^{12}$
4. 16% தள்ளுபடியில், ரூ. 210 - க்கு வாங்கப்பட்ட ஒரு தொப்பியின் குறித்த விலை என்ன?
a) ரூ. 243 b) ரூ. 176 c) ரூ. 230 d) ரூ. 250
5. 12செ.மீ மற்றும் 16 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம்
a) 28 செ.மீ b) 16 செ.மீ c) 24 செ.மீ d) 21 செ.மீ

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1 X 5 = 5

6. $\frac{48}{-84}$ ன் திட்ட வடிவம் ஆகும்.
7. ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண் ஆகும்.
8. $(a + b)^{-1} = (a + b) \times \dots\dots\dots$
9. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் ஆகும்.
10. பதினோராவது பிபனோசி எண்

III சரியா? தவறா என எழுதுக.

5 X 1 = 5

11. 123.456 ன் அறிவியல் குறியீடு 1.23456×10^{-2} ஆகும்.
12. அரை வட்டத்தின் மையக்கோணம் 180° ஆகும்.
13. $(a - b)^2 = (a + b)(a - b)$.
14. நட்டம் = அடக்க விலை - விற்ற விலை.
15. 7 - ஐ ஓர் இலக்கமாகக் கொண்ட சரிலக்க எண்கள் மொத்தம் 18 உள்ளன.

8 - கணிதம் பக்கம் - 1

IV ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

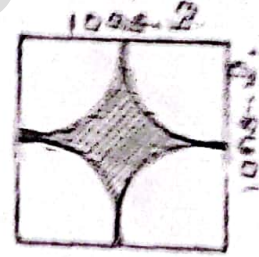
5 X 2 = 10

16. 27000 - இன் கன சூழ்நிலை கண்டறிக.
17. ஒரு வட்ட கோணப்பகுதியின் மையின் நீளம் 48 மீ அந்த அகரம் 10 மீ வரிக், அந்த பரப்பளவு காண்க.
18. விரிவாக்கம் : $(3m + 5)^2$.
19. காரணிப்படுத்துக. $y^2 - 10y + 25$.
20. P = ரூ. 5000 ஆகக் கொண்டு வட்டி வீதம் $r = 4\%$ $n = 2$ ஆகக் கொண்டு எவ்வளவு வட்டி வட்டி வட்டி தனிவட்டிகளும் உள்ள வித்தியாசம் காண்க.
21. 30 மற்றும் 80 ன் மீப்பெரு பொது காரணி காண்க.
22. ஒரு செங்கோண முக்கோணமானது 5 செ.மீ, 12 செ.மீ, 13 செ.மீ அளவு அளவுகளைக் கொண்ட பக்கங்களை பெற்றிருக்க இயலுமா?

V ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

4 X 5 = 20

23. கருத்துக : $\left[\frac{11}{8} \left(\frac{-6}{33} \right) \right] + \left[\frac{1}{3} + \left(\frac{3}{5} + \frac{9}{20} \right) \right] - \left[\frac{4}{7} \times \frac{-7}{5} \right]$
24. நீள்வகுத்தல் முறையில் 17956 வரிக் சூழல் காண்க.
25. நிழலிடப்பட்டுள்ள பகுதியின் பரப்பளவு காண்க.



26. காரணிப்படுத்துக : $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$.
27. 180 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயிலை 15 பெண்கள் 12 நாட்களில் செய்தனர். 512 மீ நீளமுள்ள பாயிலை 32 பெண்கள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?
28. 320, 120 மற்றும் 85 - இன் மீப்பெரு பொது காரணி காண்க.

VI அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1 X 8 = 8

29. 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 அளவுகளைக் கொண்ட நாற்கரம் ABCD வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க. (அல்லது)

\overline{DE} இணை \overline{KS} , DE = 8 செ.மீ, ES = 5.5 செ.மீ KS = 5 செ.மீ மற்றும் KD = 6 செ.மீ அளவுகளைக் கொண்ட DESK என்ற சரிவகம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

30. A (-2, 6) மற்றும் B (4 - 3) ஆகிய புள்ளிகளை இணைத்து ஒரு நேர்கோடு $1 \times 7 = 7$ வரைக. (அல்லது) $y = x - 4$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு வரைபடம் வரைக.

B - கணிதம் பக்கம் - 2