

வகுப்பு : 9

தேர்வு
எண்

முன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2025

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 50

நேரம் : 1.30 மணி]

கணிதம்

பகுதி - I

7x1=7

1. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
1. 10 மீ x 5 மீ x 1.5 மீ அளவுள்ள ஒரு நீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு
(அ) 75 லிட்டர் (ஆ) 750 லிட்டர் (இ) 7500 லிட்டர் (ஈ) 75000 லிட்டர்
2. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்க அளவுகள் 3 செ. மீ, 4 செ.மீ மற்றும் 5 செ. மீ எனில் அதன் பரப்பளவு
(அ) 3 செ. மீ² (ஆ) 6 செ. மீ² (இ) 9 செ. மீ² (ஈ) 12 செ. மீ²
3. ஒரு கனசதுரத்தின் பக்கப்பரப்பு 600 செ.மீ² எனில் அதன் மொத்தப்பரப்பு
(அ) 150 செ.மீ² (ஆ) 400 செ.மீ² (இ) 900 செ.மீ² (ஈ) 1350 செ.மீ²
4. இரு கனசதுரங்களின் பக்கங்களின் விகிதமானது 2:3 எனில் அதன் புறப்பரப்புகளின் விகிதம்
(அ) 4:6 (ஆ) 4:9 (இ) 6:9 (ஈ) 16:36
5. முதல் 11 இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி
(அ) 26 (ஆ) 46 (இ) 48 (ஈ) 52
6. ஒரு தரவில் அதிக முறை இடம் பெற்றுள்ள உறுப்பின் மதிப்பு
(அ) நிகழ்வெண் (ஆ) வீச்சு (இ) முகடு (ஈ) இடைநிலை அளவு
7. ஏழு மதிப்புகளின் சராசரி 81 அவற்றில் ஒரு மதிப்பு நீக்கப்படும் போது மற்ற மதிப்புகளின் சராசரி 78 ஆக அமைகிறது, எனில் நீக்கப்பட்ட மதிப்பு எவ்வளவு?
(அ) 101 (ஆ) 100 (இ) 99 (ஈ) 98

பகுதி - II

8. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் : 14 கட்டாய வினா. 5x2=10
8. 180 செ.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஒரு (சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக்) காண்க. $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$
9. ஒரு முக்கோண வடிவ வயலின் பக்க நீளங்கள் 28 மீ, 15 மீ மற்றும் 41 மீ எனில் வயலின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுக. $a+b+c=180$
 $a+b+c=180$ $\frac{c}{4}$
10. 6 தரவுகளின் சராசரி 45, ஒவ்வொரு தரவுடன் 4 ஐக் கூட்டினால் கிடைக்கும் சராசரியைக் காண்க.
11. ஒரு கொள்கலனின் (Container) கன அளவு 1440 மீ³ அதன் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே 15 மீ மற்றும் 8 மீ எனில் அதன் உயரத்தைக் காண்க. $a=180$ செ.மீ
12. ஒரு பரவலின் சராசரி மற்றும் முகடு முறையே 66 மற்றும் 60 ஆகும். இடைநிலை அளவு காண்க.
13. ஒரு மட்டையத்தட்டத்தில் 11 வீரர்கள் எடுத்த ஓட்டங்கள் முறையே 7, 21, 45, 12, 56, 35, 25, 0, 58, 66, 29 எனில் அவற்றின் இடைநிலை அளவு காண்க.
14. 5 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட கனசதுரத்தின் மொத்தப்பரப்பு மற்றும் பக்கப்பரப்பைக் காண்க. TPR/9/Mat/1

மொத்தம் 3 =

a = 180

பகுதி - III

5x5=25

111. எகவெயூம் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 21 கட்டாய வினா

15. நீளம் 20 செ. மீ அகலம் 15 செ. மீ மற்றும் பக்கம் 8 செ. மீ அளவுகளைக் கொண்ட கனச் செவ்வகத்தின் மொத்தப் பக்கம் மற்றும் பக்கப்பரப்பைக் காண்க.

16. ஒரு மீன் தொட்டியானது 3.8 மீ x 2.5 மீ x 1.6 மீ என்ற அளவுகளை உடையது. இந்தத் தொட்டியானது எத்தனை லிட்டர் தண்ணீர் கொள்ளும்?

17. எறு வரிசையில் அளக்கப்பட்ட 11, 12, 14, 18, $x+2$, $x+4$, 30, 32, 35, 41 என்ற தரவுகளின் இடைநிலை அளவு 24 எனில் x இன் மதிப்பைக் காண்க.

18. ஒரு குடியிருப்பில் வாலும் மக்களின் எண்ணிக்கை வயதின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. குடியிருப்பில் வாலும் மக்களின் சராசரி வயதைக் காண்க.

வயது	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
மக்களின் எண்ணிக்கை	212	676	929	737	414	212

19. தரவுகளின் முகடு காண்க.

மதிப்பெண்	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	22	38	46	34	20

20. ஒரு வகுப்பில் தொகுத்தறி மதிப்பீட்டில் மாணவர்கள் எடுத்த மதிப்பெண்களுக்கு இடைநிலை அளவு காண்க.

மதிப்பு இடைவெளி	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	2	7	15	10	11	5

21. ஒரு வகுப்பில் கணித அலகுத்தேர்வில் 10 மாணவர்கள் 75 மதிப்பெண், 12 மாணவர்கள் 60 மதிப்பெண், 8 மாணவர்கள் 40 மதிப்பெண் மற்றும் 3 மாணவர்கள் 30 மதிப்பெண் பெற்றனர். எனில், மொத்தத்தில் சராசரி மதிப்பெண் என்ன?

பகுதி - IV

IV. நின்வகுக் ஒரு வினாவிற்ற விடையளி.

22. (அ) வரைபட முறையில் தீர்க்க, $x - y = 0$, $y + 3 = 0$

(அல்லது)

$$30 + 13 = 43$$

(ஆ) $\angle Q = 70^\circ$ மீ $\angle R = 50^\circ$ மற்றும் $PQ = PR$ அளவுகள் கொண்ட இருபக்க ΔPQR வரைக.

மேலும், ΔPQR இன் சுற்றுவட்டம் வரைக.

TPR/9/Mat/2

சுற்று வட்டம் சுற்றும் 3.9.08