

FMM

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

7 - ஆம் வகுப்பு

கணிதம்



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. $5 \times 1 = 5$

1. $60 + (-50)$ a) 110 b) -110 c) 10 d) -10

2. 7 ன் கூட்டல் எதிர்மறை a) 0 b) -1 c) -7 d) 7

3. $(-12) \times (-9)$ a) 108 b) -108 c) +1 d) -1

4. 10 மீ அடிப்பக்கத்தையும் 7 மீ உயரத்தையும் கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பு

a) 70 ச.மீ b) 35 ச.மீ c) 7 ச.மீ d) 10 ச.மீ

5. ஒரு சரிவகத்தில் இணையற்ற பக்கங்கள் சமம் எனில் அது ஒரு

a) சதுரம் b) செவ்வகம்

c) இருசமபக்க சரிவகம் d) இணைகரம்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. $5 \times 1 = 5$

6. $(-5) - (-18) = \dots\dots\dots$

7. $(-25) \times 0 \times 45 \times 90 = \dots\dots\dots$

8. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்

9. ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பளவு

10. ஒரு புள்ளியில் அடையும் அனைத்துக் கோணங்களின் கூடுதல்

III சரியா, தவறா எனக் கூறு. $5 \times 1 = 5$

11. $(-17) \times 10 = 170$.

12. $(-65) \div (-65) = 1$.

13. சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு $= d_1 \times d_2$ ச.அ.

14. செவ்வக வடிவக் காசித்தின் மூலையில் அடையும் கோணம் குறுங்கோணம்.

15. குத்தெதிர்க் கோணங்கள் சமம்.

IV பொருத்துக. $5 \times 1 = 5$

16. கூட்டல் சமனி - 60°

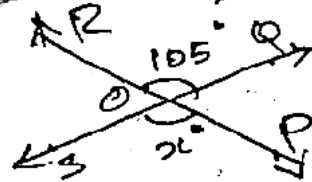
17. இணைகரம் - 120°

18. சாய்சதுரம் - 1

19. குறுங்கோணம் - அனைத்துப் பக்கங்களும் சமம்

20. விரிகோணம் - bh ச.அ

- V ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. $10 \times 2 = 20$**
21. எண் கோட்டைப் பயன்படுத்திக் கூட்டுக: 8 மற்றும் -12.
 22. கூட்டுக : $20 + (-72)$.
 23. $(-42) \times (-7)$ மற்றும் $(-7) \times (-42)$ ஆகியவை சமமானவை எனில் பண்பின் பெயரைக் கூறுக.
 24. பெருக்குக : $(-10) \times 12 \times (-9)$.
 25. இரு முழுக்களின் பெருக்கற்பலன் -135. அதில் ஓர் எண் -15 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.
 26. (-30) லிருந்து (-18) ஐக் கழிக்க.
 27. பரப்பளவு 368 ச.செ.மீ மற்றும் அடிப்பக்கம் 23 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட இணைகரத்தின் உயரம் காண்க.
 28. மூலை விட்டங்கள் 8 செ.மீ, 16 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.
 29. இணைப்பக்கங்களின் அளவுகள் முறையே 24 செ.மீ, 20 செ.மீ மற்றும் உயரம் 15 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
 30. பின்வரும் அடுத்துள்ள கோண இணைகளில் எவை நேரிய கோண இணைகளாக அமையும். i) $89^\circ, 91^\circ$ ii) $117^\circ, 62^\circ$.
 31. நேரிய கோண இணைகளில் ஒரு கோணம் செங்கோணம் எனில் மற்றொரு கோணம் குறித்து என்ன கூற இயலும்?
 32. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் விடுபட்ட கோணத்தைக் காண்க.



- VI எவையேனும் இரண்டிற்கு விடையளி. $2 \times 5 = 10$**
33. கீழ்க்கண்ட சமன்பாடுகளிலுள்ள பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
 - i) $(-45) + (-12) = -57$ ii) $0 + (-7245) = -7245$
 - iii) $(-7) + (-5) = (-5) + (-7)$.
 - iv) $(-7) + [(-4) + (-3)] = [(-7) + (-4)] + (-3)$
 - v) $3 \times [-4 + 6] = [(3 \times -4) + (3 \times 6)]$.
 34. பரப்பளவு 492 ச.செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் இணைப்பக்கங்கள் 13 செ.மீ 18 செ.மீ எனில் அதன் உயரம் காண்க.
 35. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு X ன் மதிப்பு காண்க.

