7ஆம் வகுப்பு **கணிதம்**

வடிவியல்

கோடிட்ட இடங்கனை நிரப்புக

1. அடுத்துள்ள கோணங்களின் உட்பகுதிகள் ஒன்றுடன் ஒன்று ________.
2. இரண்டு நேகோடுகள் ஒரு புள்ளியில் வெட்டிக் கொண்டால் அவற்றால் ஏற்படும் குத்தெதி கோணங்கள் ____________.
3. இரண்டு கோணங்களால் ஏற்படும் _____ மிகை நிரப்புக் கோணங்கள் ஆகும்.
4. ஒரு குறுக்குவெட்டியானது இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கு மேற்பட்ட கோடுகளை _____ _____ வெட்டும்.
5. ஒத்த கோணங்கள் என்பவை குறுக்கு வெட்டியின் ____ ____ அமையும்

சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக:

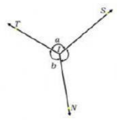
6. அடுத்துள்ள கோண சோடிகள் அனைத்தும் நே யகோண இணைகளாக அமையும்.
7. நே யகோண இணைகளாக அமையும் இரண்டு கோணங்கள் அடுத்துள்ள. கோணங்களாகவே அமையும்.
8. குத்தெதி க்கோணங்கள் எப்பொழுதும் மிகை நிரப்பிகளாக அமையும்.
9. இணையில்லா கோடுகளை, ஒரு குறுக்குவெட்டி வெட்டும்போது அமையும் ஒத்த கோணங்கள் சமம்.
10. இணைகோடுகளை வெட்டும் குறுக்குவெட்டியின் ஒரே பக்கத்தில் அமைந்த வெளிக் கோணங்கள் நிரப்புக்கோணங்கள்.

பொருத்துக.

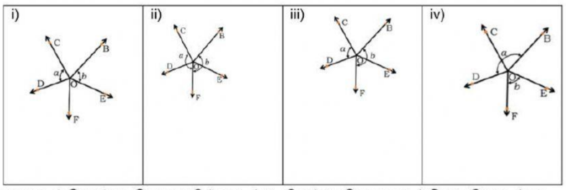
11. அடுத்துள்ள கோணங்கள் - மிகை நிரப்பு
12. நே யகோண இணைகள் - சமம்
13. குத்தெதி க்கோணங்கள் - மேற்பொருந்தாத உட்பகுதிகள்
14. ஒன்றுவிட்ட உட்கோணங்கள் - அடுத்தமையாதவை

கொள்குறிவகை வினாக்கள்

15. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் a மற்றும் b ஆனது
 (i) குத்தெதி க்கோணங்கள்
 (ii) நே யகோண இணைகள்
 (iii) அடுத்துள்ள கோணங்கள்
 (iv) ஒத்த கோணங்கள்



16. கீழுள்ளவற்றில் a மற்றும் b அடுத்துள்ள கோணங்கள் என்பதைக் குறிக்கும் படம் எது?



17. வரைபடத்திலுள்ள திசைகளில் வடக்கு, மேற்கு திசைகளுக்கிடையே உள்ள கோணம் மற்றும் தெற்கு, கிழக்கு திசைகளுக்கிடையே உள்ள கோணம் ஆகியவை ________

 (i) குத்தெதிக் கோணங்கள் (ii) நே யகோண இணைகள்
 (iii) அடுத்துள்ள கோணங்கள் (iv) நிரப்புக் கோணங்கள்

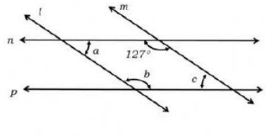
18. இரண்டு நேய கோண இணைகளின் வித்தியாசம் 70° எனில், அக்கோணங்கள்
 (i) 140°, 70° (ii) 125°,55° (iii) 135°, 45° (iv) 105°, 75°

19. நே யகோண இணைகளின் விகிதங்கள் முறையே $1:1$ எனில், அக்கோணங்கள்
 (i) 45°, 45° (ii) 90°, 90° (iii) 100°, 100° (iv) 0°, 180°

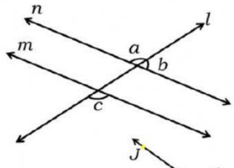
20. குத்தெதி க்கோணங்களின் ஒரு கோணமானது 80° எனில், அதன் அடுத்துள்ள கோணம்
 (i) 100° (ii) 180° (iii) 80° (iv) 10°

21. இணைகோடுகளை குறுக்வெட்டி வெட்டுகிறது எனில், ஒவ்வொரு சோடி ஒத்த கோணங்களும்
 (i) நிரப்புக் கோணம் (ii) மிகை நிரப்புக்கோணம்
 (iii) சமம் (iv) சமமில்லை

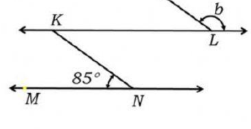
22. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் l ஆனது m இக்கு இணை மற்றும் n ஆனது p இக்கு இணை எனில், a, b, c இன் அளவுகள்
 (i) 127°,53°,53° (iii) 127°,127°,53°
 (ii) 53°,53°,127° (iv) 53°,127°,53°



23. m ஆனது n இக்கு இணை மற்றும் $\angle a : \angle b = 3:2$ எனில், $\angle c$ இன் மதிப்பு
 (i) 72° (ii) 28°
 (iii) 108° (iv) 180°



24. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், KL ஆனது MN க்கு இணை மற்றும் KN அனது JL க்கு இணை எனில், b இன் மதிப்புகள்
 (i) 95° (ii) 15°
 (iii) 85° (iv) 180°



LIVEWORKSHEETS