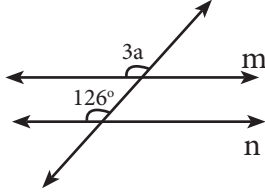


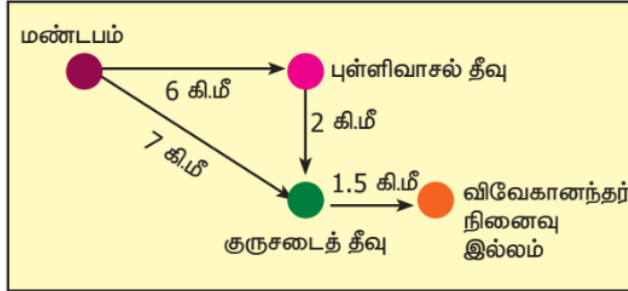
38. தீர்வு காண்க: $3x + 5 = x + 9$

39. ஒரு பொம்மை உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலை 36 இயந்திரங்களைக் கொண்டு 54 நாட்களில் மகிழுந்து பொம்மைகளை உற்பத்தி செய்கிறது. அதே அளவினான மகிழுந்து பொம்மைகளை 81 நாட்களில் உற்பத்தி செய்ய எத்தனை இயந்திரங்கள் தேவை?

40. கீழ்க்கண்ட படத்தில் a - ன் மதிப்புக் காண்க.



41. கொடுக்கப்பட்ட பாதை வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி மண்டபத்திலிருந்து விவேகானந்தர் நினைவில்லத்திற்குச் செல்லக்கூடிய மிகக்குறைந்த தொலைவுள்ள வழித்தடத்தைக் காண்க.



42. $4x + 3y$ லிருந்து $2x - 5y$ ஐக் கழிக்க.

பகுதி - ஈ

VII. கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு விடையளி.

$1 \times 5 = 5$

43. 10.4 செ.மீ அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைக. அளவு கோள் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி அதற்கு செங்குத்து இருசமவெட்டி வரைக. (அல்லது)

100° அளவுள்ள கோணத்தை பாகைமானியைப் பயன்படுத்தி வரைக. அளவுகோல், கவராயம் பயன்படுத்தி அதற்கு கோண இருசமவெட்டி வரைக.

முதல் பருவத்தேர்வு - 2024

C

தொகுத்தறிமதிப்பீடு - கணக்கு

வகுப்பு : 7

மதிப்பெண்கள் : 60

காலம் : 2.00 மணி

பகுதி - அ

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்து எடுத்து எழுதுக.

$5 \times 1 = 5$

1. $(-12) \times (-9) =$

(அ) 108 (ஆ) -108 (இ) +1 (ஈ) -1

2. ஒரு சரிவகத்தில் இணையற்ற பக்கங்கள் சமம் எனில் அது ஒரு

(அ) சதுரம் (ஆ) செவ்வகம்

(இ) இருசமபக்கச் சரிவகம் (ஈ) இணைகரம்

3. 3, 6, 9, 12... என்னும் எண் அமைப்பின் பொது வடிவம்

(அ) n (ஆ) $2n$ (இ) $3n$ (ஈ) $4n$

4. மணி 5 கி.கி உருளைக்கிழங்கை $\text{₹}75$ க்கு வாங்குகிறார் எனில் அவர் $\text{₹}105$ க்கு எத்தனை கி.கி உருளைக்கிழங்கை வாங்குவார்?

(அ) 6 (ஆ) 7 (இ) 8 (ஈ) 5

5. குத்தெதிர்க் கோணங்கள் என்பவை

(அ) அளவில் சமமற்றவை (ஆ) நிரப்புக் கோணங்கள்

(இ) மிகை நிரப்புக் கோணங்கள் (ஈ) அளவில் சமமானவை

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

$5 \times 1 = 5$

6. $(-62) + (-62) =$ _____.

7. $-3m$ லிருந்து $5m$ க் கழிக்க கிடைப்பது _____.

8. 8 ஆப்பிள்களின் விலை $\text{₹}56$ எனில் 12 ஆப்பிள்களின் விலை _____.

9. செவ்வக வடிவக் காகிதத்தின் மூலையில் அமையும் கோணம் _____.

10. ஒரு நாற்சதுர இணை என்பது _____ சதுரங்கள் இணைந்த வடிவமாகும்.

III. சரியா, தவறா என எழுதுக.

$5 \times 1 = 5$

11. முழுக்களின் கூட்டல் சமனி 1 ஆகும்.
 12. X ஓர் இயல் எண் எனில் $X + 1$ அதன் முன்னியாகும்.
 13. ஒரு விடுதியில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும், அவர்கள் உண்ணும் உணவின் அளவும் நேர் விகிதத்தில் இல்லை.
 14. 70° ன் மிகை நிரப்புக்கோணம் 110° ஆகும்.
 15. $5x = 15$ எனில் x -ன் மதிப்பு 3 ஆகும்

IV. பொருத்துக:

$5 \times 1 = 5$

16. அனைத்து பக்கங்களும் சமமாக உள்ள இணைகரம் - 10
 17. $-7 + 17$ - $x = ky$
 18. $7x + 3$ உள்ள மாறி - இரு கதிர்களுக்கு இடையே அமைவது
 19. நேர்விகிதம் - x
 20. கோணங்கள் - சாய்சதுரம்

பகுதி-ஆ

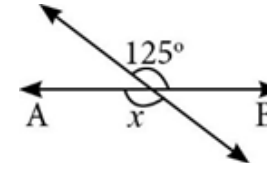
V. எவையேணம் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி (வினா எண் : 34க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்)

$10 \times 2 = 20$

21. பெருக்கற்பலனைக் காண்க. $(-9) \times (-8) \times (-7) \times (-6)$
 22. பெருக்கற்பலனாக 15க் கொடுக்கும் இரு சோடி முழுக்களைக் காண்க.
 23. எண்கோட்டினைப் பயன்படுத்தி -3 மற்றும் -5 என்ற முழுக்களின் கூடுதல் காண்க.
 24. சரிவகத்தின் இணைப்பக்கங்கள் முறையே 23 செ.மீ, 12 செ.மீ இணைப்பக்கங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 9 செ.மீ எனில் சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
 25. ABCD என்ற இணைகரத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.

26. $p = 5$, $q = 16$ எனில் $q - p$ மதிப்பு காண்க.27. தீர்வு காண்க: $\frac{m}{6} = 5$.28. கூடுதல் காண்க: $5k + 8$, $11 + 28k$.

29. 7கி.கி வெங்காயத்தின் விலை ₹84 எனில் 3கி.கி வெங்காயத்தின் விலை என்ன?

30. x ன் மதிப்பை காண்க.31. $c = kd$ எனில் $c = 30$ and $d = 6$ கன் மதிப்பு காண்க.32. இந்த நாற்சதுர இணையின் 360° சுழற்சியை எழுதுக.

33. நேரிய கோண இணைகளில், ஒரு கோணம் செங்கோணம் எனில் மற்றொரு கோணத்தைக் குறித்து என்ன கூற இயலும்?

34. மதிப்பு காண்க. $(7 \times -5) - (-5 \times 7)$

பகுதி - இ

VI. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண்: 42க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்)

$5 \times 3 = 15$

35. மதிப்பு காண்க: $(-90) - (-50)$ 36. $(-30) \times (-70) \times 15$ -ன் பெருக்கற்பலன் காண்க.

37. சுரேஷ் என்பவர் மாநில அளவிளான சதுரங்க போட்டியில் இணைகர வடிவிலான கேடையம் ஒன்றை வென்றார். அக்கேடயத்தின் பரப்பளவு 735 ச.செ.மீ மற்றும் அடிப்பக்கம் 21 செ.மீ எனில் உயரம் காண்க.