

◆ முதல் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5x1=5

1. $(-10) + (+7) =$ _____
 அ) +3 ஆ) -3 இ) -17 ஈ) +17
2. 10மீ அடிபக்கத்தையும், 7மீ உயரத்தையும் கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பு
 அ) 70 ச.மீ ஆ) 35 ச.மீ இ) 7 ச.மீ ஈ) 10 ச.மீ
3. $-7mn$ என்னும் உறுப்பின் எண்கெழு
 அ) 7 ஆ) -7 இ) P ஈ) -P
4. ஒரு புள்ளியில் அமையும் அனைத்துக் கோணங்களின் கூடுதல்
 அ) 360° ஆ) 180° இ) 90° ஈ) 0°
5. 3 புத்தகங்களின் விலை ரூ.90 எனில், 12 புத்தகங்களின் விலை
 அ) ரூ.300 ஆ) ரூ.320 இ) ரூ.360 ஈ) ரூ.400

II கோட்டிட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

6. $-44 +$ _____ $= -88$
7. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம் _____
8. $-37xyz$ -ன் கூட்டல் நேர்மாறு _____
9. 8 ஆப்பிள்களின் விலை ரூ.56 எனில் 12 ஆப்பிள்களின் விலை _____
10. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கோடுகளை வெவ்வேறு புள்ளிகளில் வெட்டும் ஒரு கோடு _____ ஆகும்.

III பொருத்துக

5x1=5

11. 0×75 - bh
12. சரிவகத்தின் பரப்பளவு - 3
13. இணைகரத்தின் பரப்பளவு.. - 90°
14. $x + 5 = 8$ - 0
15. செங்கோணம் - $\frac{1}{2} \times h (a+b)$

(2)

VII கணிதம்

IV சரியா? தவறா?

5x1=5

16. $(-64) \div (-64) = 0$

17. X ஓர் இயல் எண் எனில் $X+1$ அதன் முன்னியாகும்.18. சாய்சதுரத்தின் பரப்பு bh ச.அ.

19. ஒரு நாற்சதுர இணை என்பது 4 சதுரங்கள் இணைந்த வடிவமாகும்.

20. நேர்கோணம் என்பது 180° ஆகும்.

V எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி

10x2=20

21. எண்கோட்டை பயன்படுத்திக் கூட்டுக:- (-3) மற்றும் (-5) .22. பெருக்கற்பலன் காண்க: $(-2) \times 50 \times (-25) \times 4$ 23. இரு முழுக்களின் பெருக்கற்பலன் -135 . அதில் ஓர் எண் -15 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

24. அடிப்பக்கம் 12 மீ, உயரம் 8 மீ அளவுகள் கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு காண்க?

25. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 160 ச.செ.மீ. ஒரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவைக் காண்க.

26. இணை பக்க அளவுகள் 18 செ.மீ, 9 செ.மீ மற்றும் உயரம் 14 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

27. $x=2$, $y=3$ எனில் பின்வரும் கோவைகளின் மதிப்பைக் காண்க.

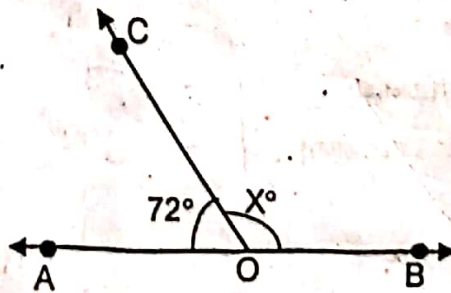
i) $x+y$

ii) $x+1-y$

28. கோவைகளை கழிக்க:- $(3m-7n)$ விருந்து $(m+n)$

29. ஒரு டசன் வாழைப்பழங்களின் விலை ரூ.20 எனில் 48 வாழை பழங்களின் விலை என்ன?

30. படத்தில் X -ன் மதிப்பை காண்க.



$$\begin{aligned} & (3m - 7n) \\ & - (m + n) \\ \hline & 3m - 7n \\ & - m - n \\ \hline & 2m - 8n \end{aligned}$$

$$(12 \times 48)$$

(3)

VII கணிதம்

11. அன்றாட வாழ்வில் இணைகோடுகளைப் பயன்படுத்தும் சூழ்நிலைகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

32. 30 நாட்கள் ஒரு வயலை 15 நாட்களில் அறுவடை செய்கிறார்கள். எனில் 20 நாட்கள் எத்தனை நாட்களில் அவ்வயலை அறுவடை செய்வார்கள்?

33. நாற்கர இணைகளை வரைக?

VI எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி

5x3=15

34. பெருக்கற்பலனை -50 ஐத் தர கூடிய அனைத்து சோடி முழுக்களையும் காண்க.

35. $P = -15$, $Q = 5$ எனில் $(P-Q) \div (P+Q)$ ஐக் காண்க.

36. பரப்பளவு 1080 ச.செ.மீ, இணை பக்கங்களின் அளவுகள் முறையே 55.6 செ.மீ மற்றும் 34.4 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் உயரம் காண்க.

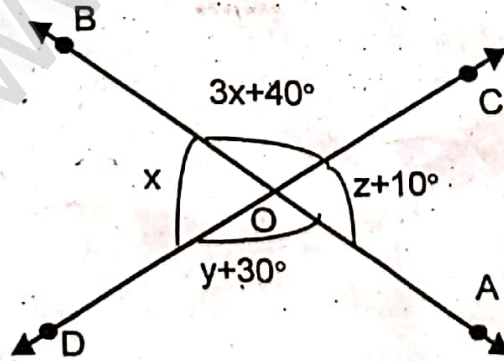
37. $5x+8y$ என்னும் கோவையைப் பெற $3x+6y$ உடன் எதனை கூட்ட வேண்டும்.

38. 7 கி.கி. வெங்காயத்தின் விலை ரூ.84 எனில் பின்வருவனவற்றைக் காண்க.

அ) ரூ.180 இக்கு வாங்கிய வெங்காயத்தின் எடை.

ஆ) 3 கி.கி. வெங்காயத்தின் விலை

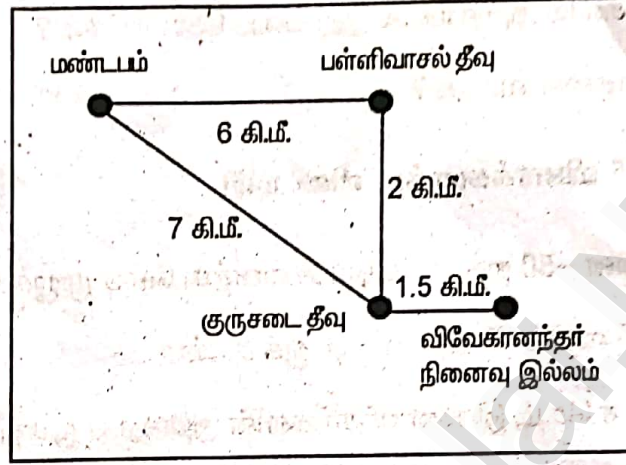
39. x , y , z -ன் மதிப்பைக்காண்க



(4)

VII கணிதம்

40. கொடுக்கப்பட்ட பாதை வரைபடத்தை பயன்படுத்தி மண்டபத்திலிருந்து விவேகானந்தர் நினைவில்லத்திற்கு செல்லக் கூடிய மிக குறைந்த தொலைவுள்ள வழி தடத்தைக் காண்க.



VII ஏதேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி:-

1x5=5

41. அ) 8 செ.மீ நீளமுள்ள AB என்ற கோட்டுத்துண்டு வரைந்து, செங்குத்து இரு சமவெட்டி வரைக.

(அல்லது)

ஆ) 80° அளவுடைய $\angle ABC$ -ன் கோண இரு சமவெட்டி வரைக.

***/**