

# ◆ முதல் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு – 2024

## ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:60

5x1=5

I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1.  $(-10) + (+7) =$  \_\_\_\_\_  
 அ) +3                      ஆ) -3                      இ) -17                      ஈ) +17
2. 10மீ அடிக்கத்தையும், 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)  $360^\circ$                       ஆ)  $180^\circ$                       இ)  $90^\circ$                       ஈ)  $0^\circ$
5. 3 புத்தகங்களின் விலை ரூ.90 எனில், 12 புத்தகங்களின் விலை  
 அ) ரூ.300                      ஆ) ரூ.320                      இ) ரூ.360                      ஈ) ரூ.400

II கோட்ட 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.  $0 \times 75$                       -                      bh
12. சரிவகத்தின் பரப்பளவு                      -                      3
13. இணைகரத்தின் பரப்பளவு                      -                       $90^\circ$
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  $180^\circ$  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.

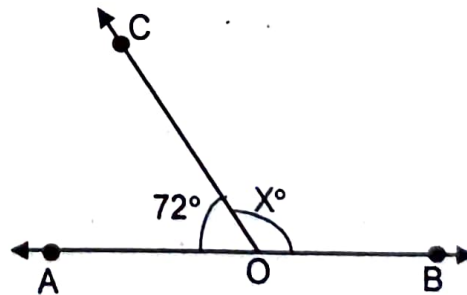
27.  $x=2$ ,  $y=3$  எனில் பின்வரும் கோவைகளின் மதிப்பைக் காண்க.

i)  $x+y$

ii)  $x+1-y$

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

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

30. படத்தில்  $x$  -ன் மதிப்பை காண்க.

31. 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

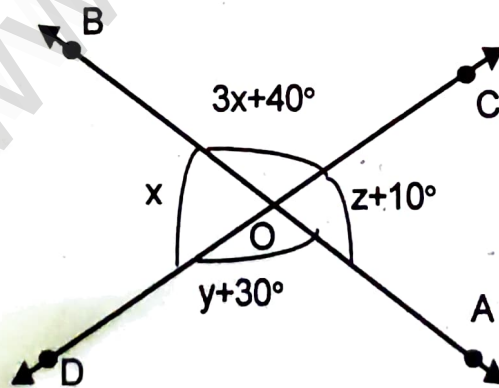
5x3=15

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

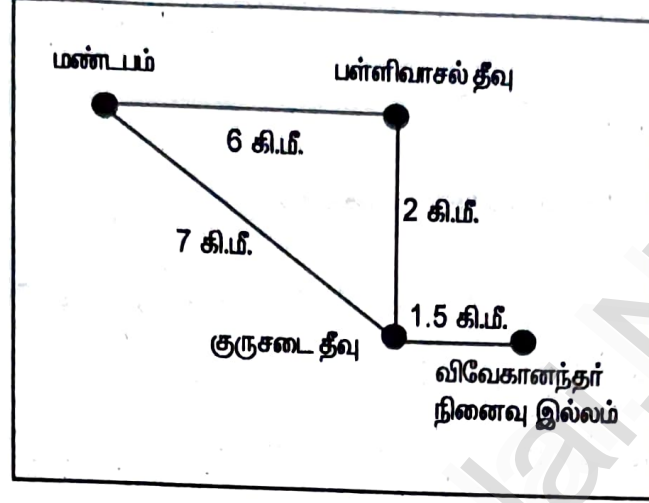
39.  $x$ ,  $y$ ,  $z$  -ன் மதிப்பைக்காண்க



(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)  $80^\circ$  அளவுடைய  $\angle ABC$ -ன் கோண இரு சமவெட்டி வரைக.

\*\*\*/\*\*