

◆ முதல் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024 ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

5x1=5

1. $\frac{59}{1}$ என்பது

அ) 1

ஆ) 0

இ) $\frac{1}{59}$

ஈ) 59

2. $y+7=13$ எனில் y -ன் மதிப்புஅ) $y=5$ ஆ) $y=6$ இ) $y=7$ ஈ) $y=8$ 3. $4:7$ -ன் சமான விகிதமானதுஅ) $1:3$ ஆ) $8:15$ இ) $14:8$ ஈ) $12:21$

4. பின்வருவனவற்றுள் எது கோட்டுத் துண்டினைக் குறிக்கும்?

அ) AB

ஆ) \vec{AB} இ) \overleftrightarrow{AB} ஈ) \overline{AB} 5. $||||$ என்ற நேர்க்கோட்டுக்குறி குறிக்கும் எண் மதிப்பு என்ன?

அ) 5

ஆ) 8

இ) 9

ஈ) 10

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

6. 7005380 என்ற எண்ணில் 5 இன் இடமதிப்பு _____

7. $7 \times 46 = 322$ எனில் $46 \times 7 =$ _____8. $3:5 = 9:$ _____

9. ஒரு கதிரானது _____ முடிவுப் புள்ளியைப் பெற்றிருக்கும்.

10. திரட்டப்பட்ட தகவல்கள் _____ எனப்படும்.

III சரியா, தவறா என எழுதுக:

5x1=5

11. $3 + 9 \times 8 = 96$

12. முழு எண்களின் பெருக்கல் சமனி பூச்சியம் ஆகும்.

13. q மற்றும் 20 இன் பெருக்கற் பலன் $20q$.14. 40 ஐ $3:2$ என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் மிகப்பெரிய பங்கு 24 ஆகும்.15. 90° என்பது செங்கோணம் ஆகும்.

(2) கணிதம் VI

5x1=5

IV பொருத்துக:

16. 4576 ன் தொடரி - 2P
 17. $(53+49) \times 0$ - 4577
 18. P ன் இருமடங்கு - 0
 19. 4 வாரங்கள் - Pictogram
 20. படவிளக்கப்படம் - 28 நாட்கள்

V எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி:

10x2=20

21. சுருக்குக : $(10+17) \div 3$
 22. ஓர் இலட்சத்தில் எத்தனை ஆயிரங்கள் உள்ளன ?
 23. 345, 678 என்ற எண்ணுருவின் எண் பெயரை இந்திய முறையில் எழுதுக.
 24. பின்வரும் எண் அமைப்பினை நிரப்புக.

$$9 - 1 =$$

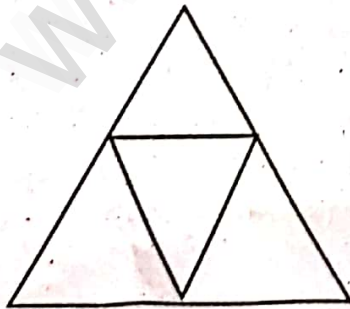
$$98 - 21 =$$

$$987 - 321 =$$

$$9876 - 4321 =$$

$$98765 - 54321 =$$

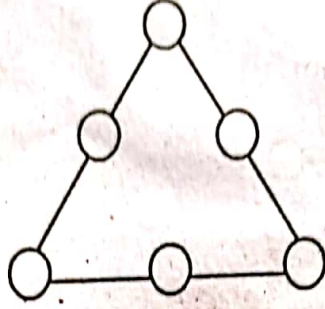
25. 2S-6 ஆனது 30 எனில் 'S' இன் மதிப்பு யாது ?
 26. $20 : 5$ என்ற விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.
 27. விகிதசம விதியைப் பயன்படுத்தி $3 : 2$ மற்றும் $30 : 20$ ஆகிய விகிதச் சமமா என ஆராய்க.
 28. அகிலன் 1 மணி நேரத்தில் 10 கி.மீ நடக்கிறான். செல்வி 1 மணி நேரத்தில் 6 கி.மீ நடக்கிறான். எனில் அகிலன் மற்றும் செல்வி நடந்த தொலைவுகளுக்கு இடையே உள்ள விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.
 29. 85° கோணத்தின் நிரப்புக் கோணம் காண்க.
 30. 8 என்ற எண்ணுக்கான நேர்க்கோட்டுக் குறி என்ன ?
 31. படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன ?



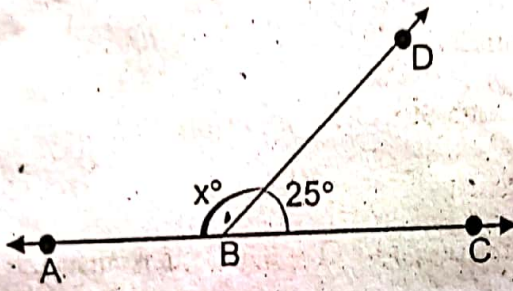
(3)

VI கணிதம்

32. மாய முக்கோணத்தில் 1 முதல் 6 வரை எண்களை ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தி முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கங்களின் கூடுதல் 12 ஆக வருமாறு அமைக்கவும்.



33. படத்தில் X இன் மதிப்புக் காண்க.



5x3=15

VI எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி:

34. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

128435, 10835, 21354, 6348, 25840

35. சுருக்குக : $24 + 2 \times 8 \div 2 - 1$

36. அதியன் மற்றும் முகிலன் இருவரும் உடன் பிறந்தவர்கள். அதியனின் வயது P. முகிலன் அதியனை விட 6 வயது மூத்தவன் என்பதை இயற்கணிதக் கூற்றாக எழுதுக. அதியனின் வயது 26 எனில் முகிலனின் வயது என்ன?

37. குமரனிடம் ரூ.600 உள்ளது. அதனை விமலாவிற்கும், யாழினிக்கும் 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்தளிக்கிறார். இருவரில் யாருக்கு அதிகத் தொகை கிடைக்கும்? எவ்வளவு?

38. இரண்டு நிரப்புக் கோணங்கள் 7 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் அக்கோணங்களைக் காண்க.

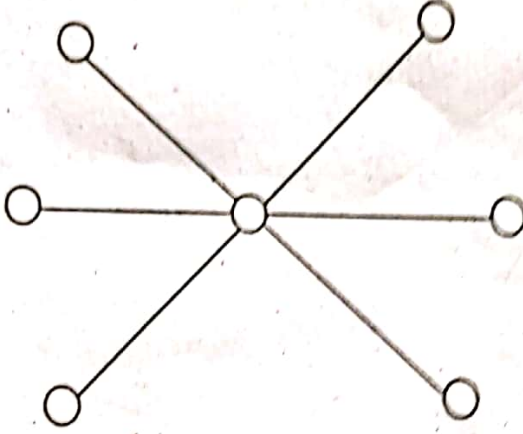
39. திவ்யா நூல்களைப் படிப்பதில் ஆர்வமுடையவள். 40 நாட்கள் விடுமுறையில் ஒவ்வொரு நாளும் அவளால் படிக்கப்பட்ட நூல்களின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தரவிற்கு நேர்க்கோட்டுக்குறி அட்டவணை அமைக்கவும்.

1 3 5 6 6 3 5 4 1 6 2 5 3 4 1 6 6 5 5 1
1 2 3 2 5 2 4 1 6 2 5 5 6 5 5 3 5 2 5 1

(4)

VI கணிதம்

40. 1 இலிருந்து 7 வரை எண்களைப் பயன்படுத்தி வட்டங்களை திரிபி, ஒன்றிவைக்க தேரிக் கோட்டிலும் கூடுதல் ஒரே எண்ணாக வருமாறு அமைக்க.



VII எவையேனும் ஒன்றனுக்கு மட்டும் விடையளி

1x5=5

41. அ) கோணமானியைப் பயன்படுத்திக் கோணம் 90° வரைக.

(அல்லது)

ஆ) அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி $PQ = 5.5$ செ.மீ நீளமுடைய கோட்டுத்துண்டு வரைக.

***/**