

S. பாலா

வகுப்பு : 6

தேர்வு  
எண்

2102

## முதல் பருவம் - தொகுத்தறி மதிப்பீடு(SA)-2024-25

நேரம் : 2.00 மணி]

கணிதம்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60

பகுதி - I

- I. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5x1=5
1. 1 பில்லியனுக்கு சமமானது -----  
அ) 100 கோடி                      ஆ) 100 மில்லியன்                      இ) 100 இலட்சம்                      ஈ) 10,000 இலட்சம்
  2.  $Y + 7 = 13$  எனில் Y-ன் மதிப்பு -----  
அ)  $Y = 5$                       ஆ)  $Y = 6$                       இ)  $Y = 7$                       ஈ)  $Y = 8$
  3. ₹1 க்கும் 20 பைசாவுக்கும் உள்ள விகிதம் -----  
அ) 1 : 5                      ஆ) 1 : 2                      இ) 2 : 1                      ஈ) 5 : 1
  4. பின்வருவனவற்றுள் எது கோட்டுத் துண்டினை குறிக்கும்,  
அ) AB                      ஆ)  $\overline{AB}$                       இ)  $\vec{AB}$                       ஈ)  $\overline{AB}$
  5.  $||||$  என்ற நேர்கோட்டுகுறி குறிக்கும் எண்மதிப்பு என்ன?  
அ) 5                      ஆ) 8                      இ) 9                      ஈ) 10
- II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 5x1=5
6. அருள்மொழி ஒரு நாளில் ₹12 சேமித்தால் 30 நாட்களில் ₹ ----- சேமிப்பார்.
  7. 'S' ஐ 5-ஆல் வகுத்தல் என்பதன் இயற்கணிதக் கூற்று -----
  8.  $6 : \text{-----} = 1 : 2$ .
  9. A மற்றும் B என்ற இரண்டு புள்ளிகள் வழியாகச் செல்லும் கோட்டினை ----- எனக் குறிப்போம்.
  10. திரட்டப்பட்ட தகவல்கள் ----- எனப்படும்.
- III. பொருத்துக. 5x1=5
11. x உடன் 21 ஐ அதிகரிக்க                      -                      x - லிருந்து 6 ஐ குறைத்தல்
  12. x - 6                      -                      10 + m
  13. 10 ஐ 'm' ஆல் வகுக்க                      -                      x + 21
  14. 30°-ன் நிரப்பு கோணம்                      -                      25°
  15. 165° - ன் மிகை நிரப்புக் கோணம்                      -                      60°
- IV. கீழ்க்கண்டவை சரியா, தவறா எனக் கூறுக. 5x1=5
16. முழு எண்களில் கூட்டலின் மீதான பெருக்கல் பங்கீட்டுப் பண்புடையது.
  17. q மற்றும் 20 இன் பெருக்கற்பலன் 20q.
  18. 5 : 7 என்பது 21 : 15 க்குச் சமான விகிதம் ஆகும்.
  19. 20° -ன் நிரப்புக் கோணம் 70° ஆகும்.
  20. ஓரிலக்க எண்ணின் தொடரி எப்போதும் ஓரிலக்க எண்ணாகும்.

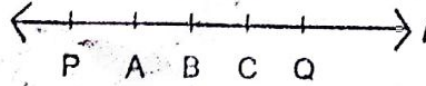
பகுதி - II

- V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி. 10x2=20
21. இந்தியத் தொடர்வண்டிப் போக்குவரத்தில் ஏறத்தாழப் பத்து இலட்சம் ஊழியர்கள் உள்ளனர். இதைப் பன்னாட்டு எண் முறையில் எழுதுக.
  22. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.  
128435, 10835, 21354, 6348, 25840.
  23. முழு எண்களின் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்குக.  $50 \times 102$ .
  24. அறிவழகன் அவரது தந்தையை விட 30 வயது இளையவர். அறிவழகனின் வயதை அவரது தந்தையின் வயதைக் கொண்டு எழுதவும்.
  25. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.  
i) 'g' ஆனது 300 எனில் g - 1 மற்றும் g + 1 இன் மதிப்பு யாது?  
ii) 2s - 6 ஆனது 30 எனில், 'S' இன் மதிப்பு யாது?

V/6/Mat/1



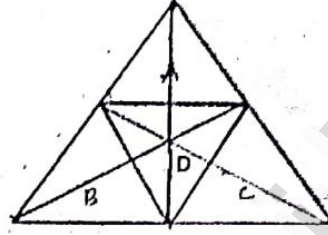
26. அகிலன் 1 மணி நேரத்தில் 10 கி.மீ நடக்கிறான். செல்வி 1 மணி நேரத்தில் 6 கி.மீ நடக்கிறான், எனில் அகிலன் மற்றும் செல்வி நடந்த தொலைவுகளுக்கு இடையே உள்ள விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.
27. 5 : 4 க்கு இரண்டு சமான விகிதங்களைக் காண்க.
28. கொடுக்கப்பட்ட கோட்டில் எத்தனைக் கோட்டுத்துண்டுகள் உள்ளன? அவற்றின் பெயர்களை எழுதுக.



29. தரவுகளின் வகைகளை எழுதுக.
30. நாமரை நூல்களை படிப்பதில் ஆர்வமுடையவர். 40 நாட்கள் விடுமுறையில் ஒவ்வொரு நாளும் அவளால் படிக்கப்பட்ட பக்கங்களின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தரவிற்கு நேர்கோட்டுக்குறி 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					

31. படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



32. ஒரு நபர் 2 மணி நேரத்தில் 20 பக்கங்களைப் படிக்கிறார் எனில் அதே வேகத்தில் 8 மணி நேரத்தில் அவரால் எத்தனை பக்கங்கள் படிக்க முடியும்?

பகுதி - III

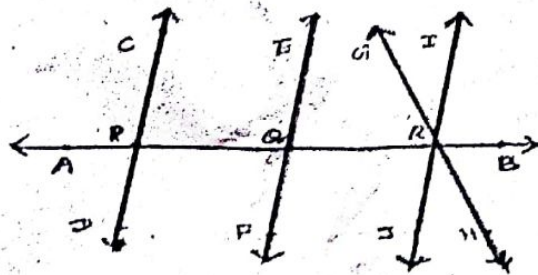
- VI. எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. 3x5=15
33. கருக்குக:  $20 + [8 \times 2 + \{(6 \times 3) - (10 + 5)\}]$ .
34. ஒரு மிதிவண்டித் தொழிற்சாலையில் ஒரு நாளைக்கு 1560 மிதிவண்டிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன எனில் 25 நாட்களில் எத்தனை மிதிவண்டிகள் உற்பத்தி செய்யப்படும்?
35. குமரனிடம் ₹. 600 உள்ளது. அதனை விமலாவிற்கும் யாழினிக்கும் 2:3 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்தளிக்கிறார் எனில், இருவரில் யாருக்கு அதிக தொகை கிடைக்கும்? எவ்வளவு கிடைக்கும்?
36. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் விரும்பும் பழ வகைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பழங்கள்	வாழை	திராட்சை	ஆப்பிள்	மாம்பழம்	கொய்யா	ப்பாளி	இவை எதுவுமில்லை
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	8	10	8	7	12	3	2

இந்த தரவுகளுக்குப் பட்டை வரைப்படம் வரைக.

பகுதி - IV

- VII. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி. 1x5=5
37. அ) அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி  $PQ = 5.5$  செ.மீ அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைக. (அல்லது)
- ஆ) படத்திலிருந்து பின்வருவனவற்றைக் கண்டறிக.
- i) இணைக்கோடுகள் ii) வெட்டும் கோடுகள்



V/6/Mat/2