

வகுப்பு : 6

தேர்வு
எண்

இரண்டாம் பருவம் - தொகுத்தறி மதிப்பீடு(SA)-2022-23

நேரம் : 2.00 மணி

கணிதம்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60]

பகுதி - I

I. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

1. இரட்டை எண்களில் ஒரே பகா எண்

(a) 4 (b) 6 (c) 2 (d) 0

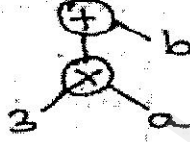
2. 9 மீ 4 செ. மீ-க்குச் சமமானது

(a) 94 செ. மீ (b) 904 செ. மீ (c) 9.4 செ. மீ (d) 0.94 செ. மீ

3. 'கூடுதல் செலவுகள்' எப்போதும் -----ல் அடங்கியுள்ளது.

(a) விற்பனை விலை (b) அடக்கவிலை (c) இலாபம் (d) நட்டம்

4. ஒரு முக்கோணத்தின் அனைத்துக் கோணங்களும் செங்கோணத்தை விடக் குறைவு எனில் அது ஒரு-----

(a) விரிகோண முக்கோணம் (b) செங்கோண முக்கோணம்
(c) இருசமபக்கச் செங்கோண முக்கோணம் (d) குறுங்கோண முக்கோணம்5. கொடுக்கப்பட்ட மரவுரு வரைபடத்தின்
எண்கணித கோவை(a) $3 + (ab)$ (b) $(3 \times a) + b$
(c) $3 \times (a + b)$ (d) $(3 + a) \times b$ 

II. கோட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5x1=5

6. 30 என்ற எண்ணின் மாறுபட்ட பகாக் காரணிகளின் கூடுதல் -----

7. 45 மற்றும் 75 இன் மீ. பெ. கா ----- ஆகும்.

8. 20 லி --- 1 லி 500 மிலி = ----- லி --- மிலி

9. விற்பனை விலை - அடக்கவிலை = -----

10. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் -----

III. பொருத்துக.

5x1=5

11. லீப் வருடம் - அசமபக்க முக்கோணம்

12. 1 வருடம் - சமபக்க முக்கோணம்

13. நட்டம் - 365 நாட்கள்

14. 3 பக்கங்களும் வெவ்வேறு அளவுடையவை - 366 நாட்கள்

15. 3 பக்கங்களும் சமமான முக்கோணம் - அடக்க விலை - விற்பனை விலை

IV. சரியா? தவறா?

5x1=5

16. ஒவ்வொரு இயல் எண்ணும் பகா எண்ணாகவோ அல்லது பகுஎண்ணாகவோ இருக்கும்.

17. இரு அடுத்தடுத்த எண்களின் மீ. சி. ம அவ்விரு எண்களின் பெருக்கற்பலனுக்குச் சமமாகும்.

18. வான்மதி ஒவ்வொன்றும் 500 கிராம் எடையுள்ள 4 நூல்களை வாங்கினாள். அந்த 4 நூல்களின் மொத்த எடை 2 கி. கி.

19. மீனா 250 மி. லி மோர் வாங்கினாள். அது 2.50 லி-க்குச் சமம்.

20. இரு எண்களின் மீ. பெ. கா எப்போதும் அவற்றின் மீ. சி. ம -வின் காரணியாக இருக்கும்.

பகுதி - II

V. எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 35-க்கு கட்டாயமாக விடையளி.

10x2=20

21. மிகச்சிறிய மற்றும் மிகப்பெரிய ஈரிலக்கப் பகா எண்களை எழுதுக.

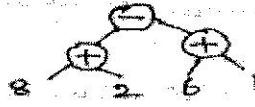
22. வகுத்தல் முறையில் 40 மற்றும் 56 ஆகிய எண்களுக்கு மீ. பெ. கா காண்க?

23. 30, 40, 60 என்ற எண்களை பாகக்காரணி முறையில் மீ. சி. ம காண்க?

24. மலர்க்கொடி 650 மி. கி அளவுள்ள ஒரு மாத்திரையை வாங்கினார். அதன் எடையைக் கிராமில் குறிப்பிடுக.

CH/6/Mat/1

25. கீதா 2 லி 250 மிலி கொள்ளளவு கொண்ட தண்ணீர்க் குடுவையைக் கொண்டு வந்தாள். அதிலிருந்து அவளுடைய நண்பர்கள் 300 மிலி தண்ணீர் குடித்து விட்டனர். குடுவையில் உள்ள மீதித் தண்ணீரின் அளவு எவ்வளவு?
26. 12 மணி 18 நிமிடங்கள் 40 வினாடிகளில் இருந்து 10 மணி 20 நிமிடங்கள் 35 வினாடிகளைக் கழிக்க.
27. இராணி ஒரு சோடி வளையல்களை ₹ 310-க்கு வாங்கினார். அவளுடைய தோழி அதை மிகவும் விரும்பியதால், இராணி அவ்வளையலை ₹ 325 விற்கிறார் எனில், இராணியின் இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
28. முத்து ஒரு மகிழுந்து வண்டியை ₹ 8,50,000 க்கு வாங்கினார். அதை ₹ 25,000 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்ய விரும்பினார் எனில் மகிழுந்தின் விற்பனை விலை என்னவாக இருக்கும்?
29. நாதன் ஒரு கிராமத்து விற்பனையாளரிடமிருந்து ₹ 800 க்கு 10 குடுவைகள் தேன் வாங்கினார். அவற்றை ஒரு நகரத்தில் ஒரு குடுவை ₹100 வீதம் விற்பனை செய்தார் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
30. 90° , 55° , 35° என்ற கோண அளவுகளைக் கொண்டு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா? ஆம் எனில் அம்முக்கோணத்தின் வகையைக் குறிப்பிடுக?
31. நான், மூன்று கோணங்களும் 60° ஆகக் கொண்ட ஒரு மூடிய உருவம் ஆவேன். நான் யார்?
32. $(3 \times 5) - (4 \div 2)$ என்ற எண்கணிதக் கோவையை மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.
33. கொடுக்கப்பட்ட மரவுரு வரைபடத்தை எண்கணிதக் கோவையாக மாற்றுக.



34. $5x + y$ என்ற இயற்கணித கோவையை மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக
35. 25200 வினாடிகளை மணி-க்கு மாற்றுக.

பகுதி - III

- VI. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.
- வினா எண் 43-க்கு கட்டாயமாக விடையளி. 5x3=15
36. நான் ஓர் ஈரிலக்கப் பகா எண் எனது இலக்கங்களின் கூடுதல் 10. மேலும் நான் 57 என்ற எண்ணின் ஒரு காரணி ஆவேன் எனில் நான் யார்?
37. 154, 198 மற்றும் 286 ஆகிய எண்களுக்கு மீ. பெ. கா மற்றும் மீ. சி. ம காண்க.
38. ஒரு பள்ளியில் 200 லி எலுமிச்சைப் பழசாறு தயாரிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு மாணவருக்கும் 250 மி. லி பழச்சாறு கொடுத்தால் எத்தனை மாணவர்களுக்கு போதுமானதாக இருக்கும்?
39. 2020 ஆம் ஆண்டில் இந்தியக் குடியரசு தினத்திற்கும், கல்வி வளர்ச்சி நாளுக்கும் இடையில் உள்ள நாட்களைக் கணக்கிடுக.
40. சோமு ஓர் உந்து வண்டியை மற்றொருவரிடமிருந்து ₹ 28,000க்கு வாங்கி அதனைப் பழுது பார்க்க ₹2000 செலவு செய்தார். பிறகு அதனை ₹ 30,000 க்கு விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க?
41. மங்கை ஒரு அலைபேசியை ₹ 12585க்கு வாங்கினார். அது கீழே விழுந்து பழுதாகிவிட்டது அதைச் சரிசெய்ய ₹ 500 செலவு செய்து அதை அவர் ₹7500 க்கு விற்பனை செய்தார். அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
42. $[(4 \times 3) \div 2] + [8 \times (5 - 3)]$ என்ற எண்கணிதக் கோவையை மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.
43. ஒருபழ வணிகர் ஒரு டசன் ஆப்பிள்களை ₹ 84 க்கு வாங்கினார். 2 ஆப்பிள்கள் அழுகிவிட்டன. அவருக்கு ₹ 16 இலாபம் கிடைக்க வேண்டும் எனில் ஒரு ஆப்பிளின் விற்பனை விலையைக் காண்க.

பகுதி - IV

- VII. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு விடையளி. 1x5=5
44. அ) $AB = 7$ செமீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்குச் செங்குத்துக் கோடு வரைக.
- (அல்லது)
- ஆ) $AB = 6.5$ செமீ அளவுள்ள ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டிற்கு மேலே M என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. M வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்கு இணை கோடு வரைக.