

## அரையாண்டு தேர்வு - 2022

வகுப்பு - 6

காலம் : 2.00 மணி

**கணிதம்**

மதிப்பெண்கள் : 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 x 1 = 5

1. இரட்டை எண்களில் ஒரே பகா எண்  
அ) 4      ஆ) 6      இ) 2      ஈ) 0
2. 9 மீ 4 செ.மீ. க்குச் சமமானது  
அ) 94 செ.மீ.      ஆ) 904 செ.மீ.      இ) 9.4 செ.மீ.      ஈ) 0.94 செ.மீ.
3. 2 நாள்கள் = ..... மணி  
அ) 38      ஆ) 48      இ) 28      ஈ) 40
4. ஒரு முக்கோணத்தின் அனைத்துக் கோணங்களும் செங்கோணத்தை விடக் குறைவு எனில் அது ஒரு .....  
அ) விரிகோண முக்கோணம்      ஆ) செங்கோண முக்கோணம்  
இ) இருசமபக்கச் செங்கோண முக்கோணம்      ஈ) குறுங்கோண முக்கோணம்
5. ஆங்கிலப் பெரிய எழுத்துகளில் இணைகோடுகள் உள்ள எழுத்து  
அ) A      ஆ) E      இ) T      ஈ) X

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5 x 1 = 5

6. 29 மற்றும் 31 ஆகிய எண்கள் இரட்டைப் பகா எண்கள் ஆகும். 30
7. 250 மி.லி + 1/2 லி = 256 மி.லி. 314 மி.லி
8. தள்ளுபடி = குறித்த விலை - 5% விரிப்பணம்
9. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் 180° ஆகும்.
10. எண்கோவை மற்றும் இயற்கணிதக் கோவை இரண்டையும் வரைபடத்தில் குறிப்பிடலாம்.

III. சரியா? தவறா?

5 x 1 = 5

11. மிகச்சிறிய ஒற்றை இயல்எண் 1 ஆகும். தவறு
12. 4 மீ + 3 செ.மீ = 7 செ.மீ. தவறு
13. அடக்க விலை < விற்பனை விலை எனில் இலாபம் ஆகும். தவறு
14. 80°, 30°, 40° ஆகிய கோண அளவுகளைக் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலும். தவறு
15. (x-y)+z மற்றும் x-(y+z) என்ற இயற்கணிதக் கோவை சமம். தவறு

IV. பொருத்துக.

5 x 1 = 5

16. செவ்விய எண் - 50வது ஆண்டு 5
17. 1 டன் - 10 மணிக்கு 5 நிமிடங்கள் 204
18. இலாபம் - 1000 கி.கி. 102
19. 09.55 - அடக்க விலை < விற்பனை விலை 37
20. பொன்விழா - 6 மணி 101

V. எவையேனும் 10 கணக்குகளுக்கு மட்டும் விடையளி.

10 x 2 = 20

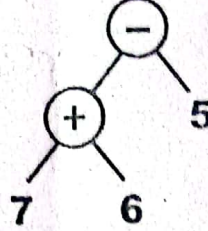
21. வகுத்தல் முறையில் 40 மற்றும் 56 ஆகிய எண்களுக்கு மீ.பெ.கா. காண்க. 8
22. பகாக் காரணிப்படுத்துதல் முறையில் மீ.சி.ம. - வைக் காண்க. 18, 30 18 3 6 10 305
23. இரு எண்களின் மீ.சி.ம. 432 மற்றும் அவற்றின் மீ.பெ.கா. 36. ஓர் எண் 108 எனில், மற்றொரு எண் என்ன? 305
24. மலர்க்கொடி 650 மி.கி. அளவுள்ள ஒரு மாத்திரையை வாங்கினார். அதன் எடையைக் கிராமில் குறிப்பிடுக. 0.65
25. கீழ்க்கண்டவற்றை 12 மணி நேர அமைப்புக்கு மாற்றுக. அ) 08:45 மணி ஆ) 21:10 மணி
26. கால இடைவெளியைக் காண்க. 5.30 மு.ப. முதல் 12.40 பி.ப வரை 18.45 மணி
27. ஒரு மேசையானது ரூ.4500இக்கு வாங்கப்பட்டு ரூ.4800இக்கு விற்கப்படுகிறது எனில் இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க. 7.60 மணி 9.10 மணி 6 - கணிதம் - பக்கம் 1

44 00

48 00



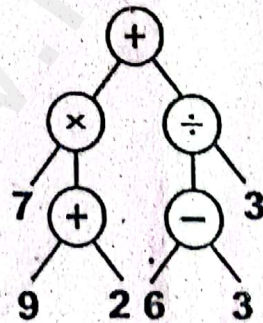
28. சரிதா தனக்கு 6 மீ 40 செ.மீ. துணியும், தன்னுடைய தங்கைக்கு 3 மீ. 80 செ.மீ. துணியும் வாங்கினாள். அவள் வாங்கிய துணியின் மொத்த நீளம் என்ன?
29. பாரி ஓர் உந்து வண்டியை ரூ.55,000இக்கு வாங்கி ரூ.5500 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்தார் எனில் உந்து வண்டியின் விற்பனை விலை என்ன? உந்துவண்டியின் விற்பனையை
30. 7 செ.மீ, 10 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ ஆகிய பக்க அளவுகளைக் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
31.  $60^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $42^\circ$  கோண அளவுகளைக் கொண்டு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
32.  $(9 \times 5) + (10 \times 12)$  ஐ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.
33. மரவுரு வரைபடத்தை எண்கணிதக் கோவையாக மாற்று.



VI. எவையேனும் 5 கணக்குகளுக்கு விடையளி.

$$5 \times 3 = 15$$

34. காரணிச் செடி முறை மற்றும் வகுத்தல் முறை மூலம் பகாக் காரணிப்படுத்துக. i) 36 ii) 60
35. 254 மற்றும் 508 ஆகிய எண்களால் வகுக்கும் போது மீதியாக 4-ஐத் தரும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.
36. கீழ்க்கண்டவற்றை மாற்றுக.  
i) 4 மணியினை நிமிடத்திற்கு ii) 240 நிமிடங்களை மணிக்கு iii) 3600 வினாடிகளை மணிக்கு
37. ஒரு குழந்தைக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 100 கிராம் காய்கறி தேவைப்படுகிறது. 90 குழந்தைகள் உள்ள பள்ளிக்கு எத்தனை கிலோகிராம் காய்கறி தேவைப்படும்?
38. ஒரு வியாபாரி ஒரு டசன் ரூ.20 வீதம் 2 டசன் வாழைப்பழங்கள் வாங்கினார். ஒரு வாழைப்பழம் ரூ.3 வீதம் அவற்றை விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
39. முக்கோணங்களைப் பக்கங்கள் மற்றும் கோணங்களின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தி எழுதுக.
40. ஊட்டியில் நடைபெற்ற பூக்கண்காட்சியில் முதல், இரண்டு, மூன்று மற்றும் நான்காவது நாட்களில் விற்ற நுழைவுச் சீட்டுகள் முறையே 1,10,010, 75,070, 25,720, 30,636 ஆகும். 4 நாட்களிலும் மொத்தமாக விற்பனை செய்யப்பட்ட மொத்த நுழைவுச் சீட்டுகள் எத்தனை?
41. மரவுரு வரைபடத்தை எண் கோவையாக மாற்று.



VII. எவையேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விடையளி.

$$1 \times 5 = 5$$

42. AB = 6.5 செ.மீ அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டிற்கு மேலே M என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. M வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்கு இணைகோடு வரைக. (அல்லது)
43. AB=7 செ.மீ. அளவில் ஒரு கோட்டுத் துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்குச் செங்குத்துக்கோடு வரைக.

6 - கணிதம் - பக்கம் 2