

*** இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024**
ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:50

I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

10x1=10

1. இரட்டை எண்களில் ஒரே பகா எண்
அ) 4 ஆ) 6 இ) 2 ஈ) 0
2. 27 என்ற எண்ணின் காரணிகளின் கூடுதல்
அ) 28 ஆ) 37 இ) 40 ஈ) 31
3. பின்வரும் எண்களில் எவை சார்பகா எண்கள் ஆகும்.
அ) 51, 63 ஆ) 52, 91 இ) 71, 81 ஈ) 81, 99
4. 7 கி.மீ - 4200 மீக்கு சமமானது
அ) 3 கி.மீ 800 மீ ஆ) 2கி.மீ 800மீ இ) 3 கி.மீ 200 மீ ஈ) 2 கி.மீ 200மீ
5. 2 நாள்கள் = _____ மணி
அ) 38 ஆ) 48 இ) 28 ஈ) 40
6. $2\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள் என்பது _____ மாதங்கள்
அ) 25 ஆ) 30 இ) 24 ஈ) 5
7. தள்ளுபடி = குறித்த விலை - _____
அ) இலாபம் ஆ) விற்பனை விலை இ) நட்டம் ஈ) அடக்கவிலை
8. அடக்கவிலை ரூ.50 விற்பனை விலை ரூ.60 எனில் இலாபம் எவ்வளவு
அ) ரூ.50 ஆ) ரூ.60 இ) ரூ.10 ஈ) ரூ.110
9. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல்
அ) 60° ஆ) 100° இ) 180° ஈ) 360°
10. ஒரு முக்கோணத்தின் இருபக்கங்கள் 5செ.மீ மற்றும் 9செ.மீ எனில் மூன்றாவது பக்கம் _____ ஆகும்.
அ) 5 செ.மீ ஆ) 3 செ.மீ இ) 4 செ.மீ ஈ) 14 செ.மீ

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5x1=5

11. 29 மற்றும் _____ ஆகிய எண்கள் இரட்டைப் பகா எண்கள் ஆகும்.
12. 57 உடன் _____ என்ற சிறிய எண்ணைக் கூட்டினால் அது 2,3,4 மற்றும் 5 ஆல் சரியாக வகுப்படும்.
13. $450 \text{ மி.லி} \times 5 =$ _____ லி _____ மி.லி.
14. 1.15 மு.ப. = _____ மணி
15. இரு சமபக்க முக்கோணத்தில் _____ கோணங்கள் சமம்.

III சரியா, தவறா எனக் கூறுக:

5x1=5

16. ஒரு எண்ணானது 6 ஆல் வகுப்படும் எனில் அது 3 ஆலும் வகுப்படும்.
17. 17 மற்றும் 18 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.கா. 1 ஆகும்.
18. 100 செ.மீ என்பதை 1 மீ எனவும் கூறலாம்.
19. விற்பனை விலை > அடக்கவிலை எனும் போது நட்டம் ஏற்படும்.
20. அனைத்து பக்கங்களும் சமம் எனில் அது அசமபக்க முக்கோணம் எனப்படும்.

(2)

VI கணிதம்

5x2=10

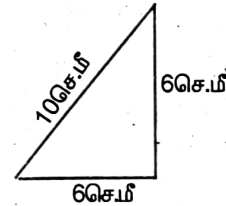
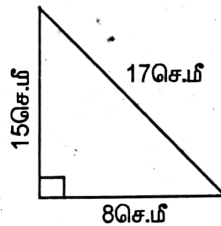
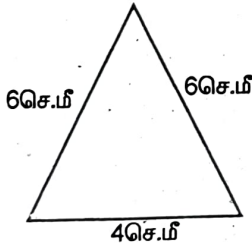
IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி:

21. வகுத்தல் முறையில் 40 மற்றும் 56 ஆகிய எண்களுக்கு மீ.பெ.கா. காண்க.
22. 30, 40, 60 ஆகிய எண்களுக்கு பகாக்காரணிப்படுத்துதல் முறையில் மீ.சி.ம. காண்க.
23. 526 மில்லி லிட்டரை லிட்டராக மாற்றுக.
24. 21:10மணியை 12 மணி நேர அமைப்புக்கு மாற்றுக.
25. இராணி ஒரு சோடி வளையல்களை ரூ.310க்கு வாங்கினார். அவளுடைய தோழி அதை மிகவும் விரும்பியதால் அவ்வளையலை ரூ.325க்கு விற்கார். எனில் இராணியின் இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
26. 8 செ.மீ, 6 செ.மீ, 4 செ.மீ பக்க அளவுகளை கொண்டு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா? ஆம் எனில் அம்முக்கோணத்தின் வகையை கூறவும்.
27. ஒரு முக்கோணத்தின் இரு கோணங்கள் 50° , 90° எனில் மூன்றாவது கோணம் காண்க.

V எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

5x3=15

28. இரு எண்களின் மீ.சி.ம. 432 மற்றும் மீ.பெ.கா 36 ஓர் எண் 108 எனில் மற்றொரு எண் என்ன?
29. 420ஐ காரணிச்செடி முறை மற்றும் வகுத்தல் முறை மூலம் பகா காரணிப்படுத்துக.
30. ஒரு குழந்தைக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 100கிராம் காய்கறிகள் தேவைப்படுகிறது. 90 குழந்தைகள் உள்ள பள்ளிக்கு எத்தனை கிலோகிராம் காய்கறிகள் தேவை.
31. 5.30 மு.ப. முதல் 12.40பி.ப வரை உள்ள நேரத்துக்கு இடைப்பட்ட நேரத்தை கணக்கிடுக.
32. 38 மாதங்களை ஆண்டுகளாக மாற்றுக.
33. வளர்மதி தன்னுடைய முத்து மாலையை ரூ.30,000க்கு விற்பனை செய்து அதனால் இலாபம் ரூ.5000 பெறுகிறார் எனில் முத்துமாலையின் அடக்கவிலையை காண்க.
34. பின்வரும் முக்கோணங்களை பக்கங்கள் மற்றும் கோணங்களின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக.



VI எவையேனும் ஒன்றனுக்கு விடையளிக்கவும்:

1x5=5

35. அ) $AB=7$ செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து அதன்மீது P என்ற புள்ளியை குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்கு செங்குத்து கோடு வரைக.

(அல்லது)

- ஆ) 7.8 செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைக. கோட்டுத்துண்டிற்கு மேலே 5 செ.மீ தூரத்தில் B என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. B வழியே கோட்டுத்துண்டிற்கு இணைக்கோடு வரைக.

***/**