

முதல் பருவத் தேர்வு - 2024
கணிதம்

QL

6 - ஆம் வகுப்பு

காலம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60



I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10 X 1 = 10

1. 1 பில்லியனுக்குச் சமமானது
அ) 100 கோடி ஆ) 100 மில்லியன் இ) 100 இலட்சம் ஈ) 10,000 இலட்சம்
2. 76812 இன் அருகிலுள்ள நூறுகளின் உத்தேச மதிப்பு
அ) 77000 ஆ) 76000 இ) 76800 ஈ) 76900
3. பின்வரும் கோவைகளில் எது பூச்சியமல்ல?
அ) 2×0 ஆ) $0 + 0$ இ) $2 + 0$ ஈ) $0 - 0$
4. 'w' வாரங்களில் உள்ள நாள்களின் எண்ணிக்கை
அ) $30 + w$ ஆ) $30w$ இ) $7 + w$ ஈ) $7w$
5. முக்கோணம் மற்றும் செவ்வகத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கைகளுக்கு இடையேயுள்ள விகிதம்
அ) 4 : 3 ஆ) 3 : 4 இ) 3 : 5 ஈ) 3 : 2
6. 4 : 7 இன் சமான விகிதமானது
அ) 1 : 3 ஆ) 8 : 15 இ) 14 : 8 ஈ) 12 : 21
7. ஒரு மரப்பாச்சிப் பொம்மையின் விலை ரூ. 90. அதே போன்று 3 பொம்மைகளின் விலை
அ) ரூ. 260 ஆ) ரூ. 270 இ) ரூ. 30 ஈ) ரூ. 93
8. பின்வருவனவற்றுள் எது கோட்டுத்துண்டினைக் குறிக்கும்?
அ) AB ஆ) \overrightarrow{AB} இ) \overleftrightarrow{AB} ஈ) \overline{AB}
9. திட்ட வடிவில் 7 என்ற எண் மதிப்பிற்கான நேர்கோட்டுக்குறிகள் எனக் குறிக்கப்படுகின்றன.
அ) 7 ஆ) ||||| 11 இ) $\checkmark\checkmark\checkmark\checkmark\checkmark\checkmark\checkmark$ ஈ) |||||
10. படவிளக்கப்படத்தில் ஒரு படத்தின் வழியாகப் பல பொருட்களைக் குறித்தல் எனப்படும்.
அ) நேர்கோட்டுக் குறிகள் ஆ) பிக்போவோட்டு இ) அளவிடுதல் ஈ) நிகழ்வெண்

II கோட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5

11. மிகப்பெரிய எட்டு இலக்க எண்
12. S யை 5 ஆல் வகுத்தல் என்பதற்கான இயற்கணிதக் கூற்று
13. 75 பைசாவுக்கும் ரூ. 2க்கும் உள்ள விகிதம்
14. A மற்றும் B என்ற இரண்டு புள்ளிகள் வழியாகச் செல்லும் கோட்டினை எனக் குறிப்போம்.
15. 8 என்ற எண்ணுக்கான நேர்கோட்டுக் குறி

III சரியா, தவறா? 5 X 1 = 5

16. ஓரிலக்க எண்ணின் தொடரி எப்போதும் ஓரிலக்க எண்ணாகும்.
17. முழு எண்களின் கூட்டல் மற்றும் வகுத்தல் ஆகியவை சேர்ப்புப் பண்புடையவை.
18. q மற்றும் 20 இன் பெருக்கற்பலன் 20q.

19. 130 செ.மீ. இருக்கும் 1 மீ இக்கும் உள்ள விகிதம் 13 : 10.

20. 20° மற்றும் 70° நிரப்புக் கோணங்கள்.

10 X 2 = 20

IV ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடையளி.

21. ஓர் இலட்சத்தில் எத்தனை ஆயிரங்கள் உள்ளன?

22. முழு எண்களின் பண்புகளைப் பயன்படுத்தி சுருக்க. 50×102 .

23. அறிவழகன் அவரது தந்தையை விட 30 வயது இளையவன். அறிவழகனின் வயதை அவரது தந்தையின் வயதைக் கொண்டு எழுதவும்.

24. 15 : 20 என்ற விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.

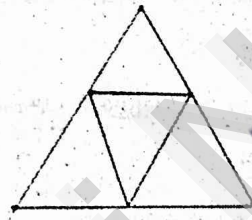
25. 4 : 5 அல்லது 8 : 15 என்ற விகிதங்களில் எது பெரியது?

26. விடுபட்ட எண்ணை நிரப்புக. $3 : 5 :: \square : 20$.

27. பின்வரும் கோணங்களின் நிரப்புக் கோணங்களைக் காண்க. அ) 30° ஆ) 26°

28. மூன்று கோடுகள் ஒரே புள்ளி வழிச்செல்லுமாறு வரைக.

29. படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?

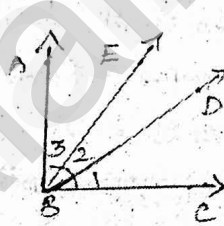


30. கதிர் வரையறு.

31. படத்தில் உள்ள பின்வரும் கோணங்களுக்குப் பெயரிடுக.

i) $\angle 1 =$

ii) $\angle 2 =$



V எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

5 X 3 = 15

32. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை இறங்குவரிசையில் எழுதுக. 128435, 10835, 21354, 6348, 25840.

33. கடந்த ஐந்து மாதங்களில் ஒரு குறிப்பிட்ட பொது நூலகத்திற்கு வருகை புரிந்தவர்களின் எண்ணிக்கை முறையே 1200, 2000, 2450, 3060 மற்றும் 3200. ஐந்து மாதங்களில் அந்த நூலகத்திற்கு வருகை புரிந்தவர்கள் மொத்தம் எத்தனை பேர்?

34. '2S - 6' ஆனது 30 எனில் 'S' ன் மதிப்பு யாது?

35. ஒரு மிதிவண்டியின் நிறுத்தக் கட்டணம் ரூ. 5. மேலும் ஓர் இருசக்கர மோட்டார் வாகனத்தின் நிறுத்தக் கட்டணம் ரூ. 15. மிதிவண்டி மற்றும் இருசக்கர மோட்டார் வாகன நிறுத்தக் கட்டணங்களுக்கு இடையேயுள்ள விகிதத்தைக் காண்க.

36. 63 செ.மீ. நீளமுள்ள கோட்டுத்துண்டை 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் பிரித்தால் கிடைக்கும் கோட்டுத்துண்டுகளின் நீளங்களைக் காண்க.

37. கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளுக்குப் பட விளக்கப்படம் வரைக.

மாதம்	ஜூன்	ஜூலை	ஆகஸ்டு	செப்டம்பர்
விற்பனையான கணினிகளின் எண்ணிக்கை	300	450	600	550

VI ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளி.

1 X 5 = 5

38. அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி $\overline{AB} = 7.5$ செ.மீ. அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைக. (அல்லது) பின்வரும் கோணத்தை வரைக. $\angle NAS = 90^\circ$.