

இரண்டாம் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2019

ஆறாம் வகுப்பு

கணிகம்

பதிவ
எண்:

--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 60

நேரம்: 2.00 மணி

I. சாயான வடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10×1=10

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் இரட்டைப் பகா எண் எது?
a) (17, 19) b) (23, 29) c) (31, 37) d) (41, 47)
2. 8, 9 மற்றும் 12 ஆகிய எண்களால் வகுபடும் மிகப்பெரிய 4 இலக்க எண்
a) 9999 b) 9996 c) 9696 d) 9936
3. 1 மீட்டர் என்பது
a) 1000 செ.மீ b) 100 செ.மீ c) 10 செ.மீ d) 0.1 செ.மீ
4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் லீப் ஆண்டு எது?
a) 2015 b) 2014 c) 2013 d) 2012
5. தள்ளுபடி = குறித்தவிலை - _____
a) இலாபம் b) விற்பனை விலை c) நடடம் d) அடக்கவிலை
6. பொருள்கள் மற்றும் சேவை வரி என்பது
a) IT b) VAT c) GST d) ISI
7. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் செங்கோணங்களின் எண்ணிக்கை _____
a) 1 b) 2 c) 3 d) 0
8. சமபக்க முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு கோண அளவும் _____
a) 50° b) 100° c) 180° d) 60°
9. கணிணி கணக்கிடுதலுக்கு பயன்படுத்தும் முறை
a) மரவுரு வரைபடம் b) மன வரைபடம்
c) கிளைவரைபடம் d) நோக்கோட்டு வரைபடம்
10. 40 மற்றும் 56 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா.
a) 40 b) 56 c) 8 d) 4

II. ஏதேனும் எட்டு வினாக்களுக்கு விடையளி:

8×2=16

11. முதல் பத்து பகா எண்களை எழுதுக.
12. 18, 24 ஆகியவற்றின் மீ.சி.ம காண்க.
13. ஒரு குழந்தைக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 100 கிராம் காய்கறி தேவைப்படுகிறது. 70 குழந்தைகள் உள்ள பள்ளிக்கு எத்தனை கிலோகிராம் காய்கறி தேவைப்படும்?
14. 24 மணி நேர அமைப்புக்கு மாற்றுக்:
i) 12.35 பி.ப ii) 3.15 மு.ப
15. குணா தனது பொருளை ரூ. 325 எனக் குறித்து ரூ. 30 தள்ளுபடியில் விற்பனை செய்தார் எனில் விற்பனை விலையைக் காண்க.
16. ஒரு பொருளின் அடக்கவிலை ரூ. 90. அதன் விற்பனை விலை ரூ. 70 எனில் இலாபமா? நடடமா? எவ்வளவு?
17. பக்க அடிப்படையின் முக்கோணத்தின் வகைகளைக் கூறுக.
18. 5 செ.மீ, 3 செ.மீ, 8 செ.மீ பக்க அளவுகளைக் கொண்டு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
19. $(9 \times 5) - (10 \times 12)$ ஐ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக்.

20. ஒரு டசன் ஆப்பிளை ரூ. 84க்கு விற்கிறதில் ரூ.8 இலாபம் எனில் அதன் அடக்கவிலை என்ன?
21. நீ பொருள் வாங்கும் போது எந்தெந்த கடைகளில் பட்டியல் தருகிறார்கள்?
22. $3\frac{1}{2}$ ஆண்டுகள் என்பது எத்தனை மாதங்கள்?

III. ஏதேனும் எட்டு வானாககளுக்கு விடையளி:

8×3=24

23. ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு கோணங்கள் 120° , 30° எனில் மூன்றாவது கோணம் காண்க.
24. $[(9 - 4) \times 8] + [(8 + 2) \times 3]$ மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக.
25. கோண அடிப்படையில் உள்ள மூன்று முக்கோணங்களிலும் உள்ள குறுங்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
26. 7மீ 25 செ.மீ மற்றும் 8 மீ 13 செ.மீ நீளமுள்ள இரண்டு குழாய்கள் இணைக்கப்பட்டு அதிலிருந்து 60 செ.மீ நீளமுள்ள துண்டு வெட்டி எடுக்கப்படுகிறது எனில் மீதியுள்ள குழாயின் நீளம் என்ன?
27. 2018 ஆம் ஆண்டு சனவரி 11 ஆம் தேதி வியாழக்கிழமை எனில் அதே ஆண்டு சூலை 20ம் தேதி என்ன கிழமை?
28. ஒரு பள்ளியில் 100 லி பழச்சாறு தயாரிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு மாணவருக்கும் 250 மி.லி. பழச்சாறு கொடுத்தால் எத்தனை மாணவர்களுக்கு கொடுக்கலாம்?
29. தமிழகத்தின் ஆண்டு சராசரி மழை 998 மி.மீ இதனை சென்ரிமீட்டரில் மாற்றுக.
30. 18 மற்றும் 30 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா மற்றும் மீ.சி.ம. விகிதம் காண்க.
31. 128 ஐ வகுத்தல் முறை மற்றும் காரணிச் செடிமுறையில் பகாக் காரணிப்படுத்துக.
32. 1 லிருந்து 9 வரையிலான அனைத்து எண்களாலும் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண்ணைக் காண்க.
33. லீப் ஆண்டுகளைக் கண்டுபிடி : 1) 2020 2) 2019 3) 2100
34. ஒருவர் 400 மீ நீளமுள்ள துணியை ரூ. 60,000க்கு வாங்கி ஒரு மீட்டர் ரூ. 400 வீதம் விற்பனை செய்தார் எனில் அவருடைய இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.

IV. தெளிவான விடையளி:

2×5=10

35. 7.8 செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைக. அதற்கு மேலே 5 செ.மீ தூரத்தில் B என்ற புள்ளியைக் குறித்து, B வழியே இணைகோடு வரைக.

(அல்லது)

ஏதேனும் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து மேலே 2 செ.மீ தொலைவில் உள்ள ஒரு புள்ளியிலிருந்து இணைகோடு வரைக.

36. ஏதேனும் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து அதற்கு கீழே உள்ள ஒரு புள்ளி வழியே ஒரு செங்குத்துக்கோடு வரைக.

(அல்லது)

AB = 7 செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து அதன் மேல் 'P' என்ற புள்ளியைக் குறி. 'P' வழியே AB க்கு செங்குத்துக்கோடு வரைக.