



V6M

விருதுநகர் மாவட்டப் பொதுத் தேர்வுகள்
தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2022

வகுப்பு 6

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 60

காலம்: 2.00 மணி

5×1=5

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- 1) இரட்டை எண்களில் ஒரே பகா எண் _____
a) 4 b) 6 c) 2 d) 0
- 2) 3 வாரங்கள் = _____ நாட்கள்
a) 21 b) 7 c) 18 d) 28
- 3) 1006 கிராமுக்கு சமமானது _____
a) 1 கி.கி. 6 கி. b) 10 கி.கி. 6 கி. c) 100 கி.கி 6 கி. d) 1 கி.கி. 600 கி.
- 4) தள்ளுபடி = குறித்த விலை - _____
a) இலாபம் b) விற்பனை விலை c) நட்டம் d) அடக்கவிலை
- 5) சமபக்க முக்கோணம் ஆனது ஒரு _____
a) விரிகோண முக்கோணம் b) செங்கோண முக்கோணம்
c) குறுங்கோண முக்கோணம் d) அசமபக்க முக்கோணம்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5×1=5

- 6) இரு அடுத்தடுத்த ஒற்றை எண்களின் வேறுபாடு _____
- 7) 3 மற்றும் 9 ஆகிய எண்களின் மீ.சி.ம. 9 எனில் அவற்றின் மீ.பெ.கா. _____ ஆகும்.
- 8) 2 நாட்கள் = _____ மணி.
- 9) கூடுதல் செலவுகள் எப்போதும் _____ல் அடங்கியுள்ளது.
- 10) ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் கூடுதல் _____.

III. சரியா, தவறா என எழுதுக:

5×1=5

- 11) ஓர் எண் 6ஆல் வகுபடும் எனில் அது 3ஆலும் வகுபடும்.
- 12) மீனா 250 மி.லி. மோர் வாங்கினாள் அது 2.50லிக்குச் சமம்.
- 13) ஒரு சோடி பகா எண்களின் வேறுபாடு 2 எனில் அது இரட்டைப் பகா எண்கள் எனப்படும்.
- 14) 57 மற்றும் 69 ஆகியவை சார்பகா எண்கள்.
- 15) 5 பி.ப. என்பதை 17.00 மணி எனக் குறிக்கலாம்.

IV. பொருத்துக:

5×1=5

- 16) 09.55 - அ) 2 மணி கடந்து 20 நிமிடங்கள்
- 17) 11.50 - ஆ) 4 மணி கடந்து 15 நிமிடங்கள்
- 18) 04.15 - இ) 8 மணிக்கு 15 நிமிடங்கள்
- 19) 07.45 - ஈ) 10 மணிக்கு 5 நிமிடங்கள்
- 20) 02.20 - உ) 12 மணிக்கு 10 நிமிடங்கள்

V. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:

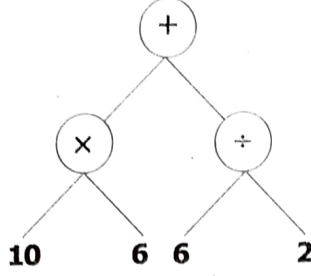
6×2=12

- 21) காரணிச் செடி மூலம் 60ஐ வகுக்க.
- 22) 40 மற்றும் 56 ன் மீ.பெ.கா. காண்க.
- 23) ஒரு கொடிக்கம்பத்தின் நீளம் 5 மீ. 35 செ.மீ. அந்தக் கொடிக் கம்பத்தின் நீளத்தை சென்டிமீட்டரில் கூறுக.
- 24) 20 நிமிடங்களை வினாடிக்கு மாற்றுக.
- 25) பாரி ஓர் உந்து வண்டியை ரூ. 55,000க்கு வாங்கி ரூ. 5500 இலாபத்திற்கு விற்பனை செய்தார் எனில் உந்து வண்டியின் விற்பனை விலை என்ன?

V6M

2

- 26) 8 செ.மீ., 3 செ.மீ. மற்றும் 4 செ.மீ. ஆகிய பக்க அளவுகள் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
- 27) $(9 \times 5) + (10 \times 12)$ மரவுரு வரைபடம் வரைக.
- 28) மரவுரு படத்தை எண்கோவையாக மாற்று.



VI. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி:

 $6 \times 3 = 18$

- 29) இரு எண்களின் மீசீம 432 மற்றும் அவற்றின் மீபெகா 36 ஓர் எண் 108 எனில் மற்றோர் எண் என்ன?
- 30) 564872 என்ற எண்ணானது 88ஆல் வகுபடுமா? என ஆராய்க.
- 31) ஒரு பள்ளியில் 200 லி எலுமிச்சைப் பழச்சாறு தயாரிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு மாணவருக்கும் 250 மி.லி. பழச்சாறு கொடுத்தால் எத்தனை மாணவர்களுக்கு அது போதுமானதாக இருக்கும்?
- 32) மலரின் பிறந்த நாள் 20.11.1999 ஆகும் 05.10.2018 அன்று உள்ளபடி அவருடைய வயதைக் கணக்கிடுக.
- 33) ஒரு விற்பனையாளர் மூன்று பொருட்களை ரூ. 325, ரூ.450 மற்றும் ரூ. 510 என வாங்குகிறார். அவற்றை முறையே ரூ.350, ரூ. 425, ரூ. 525 என விற்பனை செய்கிறார். அவருடைய மொத்த இலாபம் அல்லது நட்டம் காண்க.
- 34) ஒரு இரு சமபக்க முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் 70° எனில் மற்ற இரு கோணங்களின் அளவுகள் என்னென்னவாக இருக்கலாம்?
- 35) ஒரு காகித விற்பனை நிறுவனம் தன்னுடைய இருப்பில் உள்ள 7,50,800 குறிப்பேடுகளில் 6,25,610 குறிப்பேடுகளை ஓர் ஆண்டில் விற்பனை செய்துள்ளது எனில் அந்நிறுவனத்தில் விற்பனை ஆகாத குறிப்பேடுகளின் எண்ணிக்கையை மரவுரு படத்தைப் பயன்படுத்தி காண்க.
- 36) $[(9-4) \times 8] + [(8+2) \times 3]$ மரவுரு வரைபடமாக மாற்று.

VII. இரண்டிற்கும் விடையளி:

 $5 \times 2 = 10$

- 37) $AB = 7$ செ.மீ. அளவில் ஒரு கோட்டுத் துண்டு வரைந்து கோட்டுத் துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத் துண்டிற்குச் செங்குத்துக் கோடுவரைக.
- 38) 7.8 செ.மீ. அளவில் ஒரு கோட்டுத் துண்டு வரைக. கோட்டுத் துண்டிற்கு மேலே 5 செ.மீ. தூரத்தில் B என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. B வழியே கோட்டுத் துண்டிற்கு இணைகோடு வரைக.
