

எண்ணியல்

I. கொள்குறி வகை வினாக்கள்

1. -999 இன் முன்னி, 99 இன் தொடரி ஆகியவற்றின் கூட்டுதொகை
 $\underline{\hspace{2cm}}$.
 i) -1098 ii) -900 iii) -1100 iv) -898
2. சீனர்களால் கி.மு(பொ.ஆ.மு) 100 இல் காகிதம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது எனில் 2019 வரை எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகின்றன?
 i) 2020 ii) 2019 iii) 2011 iv) 2119
3. (-15) இலிருந்து அதன் கூட்டல் எதிர்மறையைக் கழிக்க
 $\underline{\hspace{2cm}}$ கிடைக்கும்
 i) 30 ii) -30 iii) -15 iv) 15
4. ஒரு நீர்மூழ்கி கப்பலானது நிமிடத்திற்கு 10 மீட்டர் வீதம் கடல் மட்டத்திலிருந்து கீழ்நோக்கி செல்கிறது எனில், 7 நிமிடங்களுக்கு பின்னர் நீர்மூழ்கி கப்பல் சென்றடைந்த ஆழத்தைக் கணக்கிடுக.
 i) 7 மீ ii) 70 மீ iii) -70 மீ iv) -7 மீ
5. இரு முழுக்களின் கூட்டுத் தொகை -5 , அவற்றில் ஒரு முழு -4 எனில் மற்றொரு, முழுவைக் காண்க?
 i) -9 ii) -6 iii) -2 iv) -1
6. $\underline{\hspace{2cm}} \times (-50) = 100 \times 20$
 i) -40 ii) 50 iii) -50 iv) 40
7. $(-12) \times [(-4) \times (-6)] = [(-12) \times (-4)] \times (-6)$ என்பது $\underline{\hspace{2cm}}$
 பண்பின் அடிப்படையில் உண்மை.
 i) பெருக்கலின் பரிமாற்றப் ii) பெருக்கலின் சேர்ப்புப்
 iii) பெருக்கலின் மீதான பங்கீட்டு iv) பெருக்கல் சமனி
8. $(-20) \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 i) 0 ii) 10 iii) -10 iv) 1
9. $28 \div (-4) + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$
 i) -7 ii) -2 iii) $+2$ iv) 12

10. 50 கூழாங்கற்களுடன் அனிதா விளையாட தொடங்குகிறாள், முதல் 6 ஆட்டங்களில் தலா 5 கூழாங்கற்களை இழக்கிறாள் பின்பு 5 ஆட்டங்களில் தலா 4 கூழாங்கற்களை பெறுகிறாள் இறுதியில் அனிதாவிடம் இருந்த கூழாங்கற்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- i) -50 ii) 50 iii) 40 iv) -40

II. கோடிட்ட இடங்களை பூர்த்தி செய்க

- $-4 \div (+4) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $(-5) + (+5) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $(-6) \times (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$
- எண்கோட்டில் -50 என்ற எண் பூஜ்யத்திற்கு $\underline{\hspace{2cm}}$ புறத்தில் அமைந்துள்ளது.
- 50 ஐ $\underline{\hspace{2cm}}$ ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் ஈவு 10.

III. சரியா தவறா

- 50 உம் $+(-50)$ உம் ஒரே எண்மதிப்பைக் குறிக்கும்.
- ஒரு முழுவையும் அதன் கூட்டல் நேர்மாவையும் கூட்டினால் கிடைப்பது பூஜ்ஜியமாகும்.
- முழுக்களின் கழித்தல் செயலில் முழுக்களின் வரிசையை மாற்றினாலும் அதன் மதிப்பு மாறாது.
- மூன்று குறை முழுக்களின் பெருக்குத் தொகை ஒரு மிகை முழுவாக அமையும்.
- +15 என்ற எண்ணை $-(-15)$ என்றும் எழுதலாம்.

IV. பொருத்துக

பிரிவு I	பிரிவு II
11. (அ) $(-a) \div (-b)$	(i) 'a' இன் கூட்டல் நேர்மாறு (ஈ)
12. (ஆ) 1	(ii) -1 (உ)
13. (இ) 0	(iii) $a \div b$ (அ)
14. (ஈ) $-a$	(iv) கூட்டல் சமனி (ஆ)
15. (உ) $(a) \div (-a)$	(v) பெருக்கல் சமனி (இ)