

VNR6M

விருதுநகர் மாவட்டம்  
தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2024



### வகுப்பு 6

காலம்: 2.00 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 60

#### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5×1=5

- 1) இரு அடுத்தடுத்த ஒற்றை எண்களின் வேறுபாடு  
a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 0
- 2)  $2\frac{1}{2}$  ஆண்டுகள் என்பது \_\_\_\_\_ மாதங்கள்.  
a) 25                      b) 30                      c) 24                      d) 5
- 3) தள்ளுபடியானது \_\_\_\_\_ லிருந்து கழிக்கப்பட்டு விற்பனை விலை பெறப்படுகிறது.  
a) குறித்தவிலை      b) அடக்கவிலை      c) நடட்டம்              d) இலாபம்
- 4) சமபக்க முக்கோணம் ஆனது ஒரு \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
a) விரிகோண முக்கோணம்      b) செங்கோண முக்கோணம்  
c) குறுங்கோண முக்கோணம்      d) அசமபக்க முக்கோணம்
- 5) பின்வரும் இணைகளில், எவை சார்பகா எண்கள்?  
a) 51, 63                      b) 52, 91                      c) 71, 81                      d) 81, 99

#### II. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5×1=5

- 6) இரு அடுத்தடுத்த இரட்டை எண்களின் மீ.பெ.கா \_\_\_\_\_.
- 7)  $450 \text{ மி.லி} \times 5 =$  \_\_\_\_\_ லி \_\_\_\_\_ மி.லி.
- 8) 2 நாட்கள் = \_\_\_\_\_ மணி.
- 9) தள்ளுபடி = குறித்தவிலை - \_\_\_\_\_.
- 10) இருசமபக்க முக்கோணத்தில் \_\_\_\_\_ கோணங்கள் சமம்.

#### III. பொருத்துக:

5×1=5

- 11)  $600 \text{ மி.லி} + 400 \text{ மி.லி}$  = 12 மணிக்கு 10 நிமிடங்கள்
- 12) 11.50 மணி = இருசமபக்க முக்கோணம்
- 13) 21 : 10 மணி = 1லி
- 14) எவையேனும் இரு பக்கங்கள் சமம் = செங்கோண முக்கோணம்
- 15) ஏதேனும் ஒரு கோணம் செங்கோணம் = 9 : 10 பி.ப

#### IV. சரியான / தவறான எனக் கூறுக:

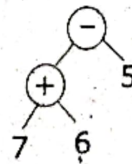
5×1=5

- 16) ஒவ்வொரு இயல் எண்ணும் பகா எண்ணாகவோ அல்லது பகு எண்ணாகவோ இருக்கும்.
- 17) 17 மற்றும் 18 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா 1 ஆகும்.
- 18) காயத்தரி 1 கி.கி எடையுள்ள பிறந்தநாள் கேக்கை வாங்கினார். அந்தக் கேக்கில் 450கி தன் நண்பர்களுக்கு பகிர்ந்தளிக்கிறார் எனில் மீதம் உள்ள கேக்கின் எடை 650கி.
- 19) கூடுதல் செலவுகள் எப்போதும் அடக்கவிலையில் அடங்கியுள்ளது.
- 20) 7 செ.மீ, 7 செ.மீ மற்றும் 7 செ.மீ ஆகிய பக்க அளவுகளைக் கொண்டு முக்கோணம் அமைக்க இயலாது.

#### V. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி:

6×2=12

- 21) வகுத்தல் முறை மூலம் பகாக் காரணிப்படுத்துக: 144
- 22) 18 மற்றும் 30 ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.கா. மற்றும் மீ.சி.ம-வின் விகிதத்தைக் காண்க.
- 23) 526 மில்லி லிட்டரை, லிட்டராக மாற்றுக.
- 24) 12 மணி 18 நிமிடங்கள் 40 வினாடிகளில் இருந்து 10 மணி 20 நிமிடங்கள் 35 வினாடிகளைக் கழிக்க.
- 25) இராணி ஒரு சோடி வளையல்களை ₹ 310க்கு வாங்கினார். அவருடைய தோழி அதை மிகவும் விரும்பியதால், இராணி அவ்வளையலை ₹ 325க்கு விற்கிறார் எனில் இராணியின் இலாபம் அல்லது நடட்டம் காண்க.
- 26) 8 செ.மீ, 3 செ.மீ மற்றும் 4 செ.மீ ஆகிய பக்க அளவுகளைக் கொண்டு ஒரு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா?
- 27)  $100^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $30^\circ$  ஆகிய கோண அளவுகளைக் கொண்டு முக்கோணம் அமைக்க இயலுமா? ஆம் எனில் அம்முக்கோணத்தின் வகையைக் குறிப்பிடுக.
- 28) மரவுரு வரைபடத்தை எண்கணிதக் கோவையாக மாற்றி எழுதுக.



- 29) செ.குணா தனது பொருளை ₹ 325 எனக் குறித்து ₹ 30 தள்ளுபடியில் விற்பனை செய்தார் எனில், விற்பனை விலையைக் காண்க.

6×3=18

#### VI. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி:

- 30) கீழ்க்காணும் சுற்றுக்கு ஏற்ப A இன் மதிப்பைக் காண்க.  
i) 2 ஆல் வகுபடும் மிகப்பெரிய எண் 9A ஆகும்.  
ii) 3 ஆல் வகுபடும் மிகச்சிறிய எண் 567A ஆகும்.  
iii) 6 ஆல் வகுபடும் மிகப்பெரிய மூன்றிலக்க எண் 9A6 ஆகும்.

Kindly Send Me Your Key Answer to Our email id - Padasalai.net@gmail.com

VNR6M

2

- 31) ஒரு வீட்டில் நான்கு அலைபேசிகள் உள்ளன. காலை 5 மணிக்கு எல்லா அலைபேசிகளும் ஒன்றாக ஒலிக்கும். அதன் பின், முதல் அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களும் இரண்டாவது அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 20 நிமிடங்களிலும், மூன்றாவது அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 25 நிமிடங்களிலும் மற்றும் நான்காவது அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 30 நிமிடங்களிலும் ஒலிக்கின்றன எனில், அவை மீண்டும் எப்போது ஒன்றாக ஒலிக்கும்?
- 32) பிரியா  $22\frac{1}{2}$  கி.கி எடையுள்ள வெங்காயம் வாங்கினாள். கண்ணன்  $18\frac{3}{4}$  கி.கி எடையுள்ள வெங்காயம் வாங்கினான். மாலன் 9 கி.கி 250கி எடையுள்ள வெங்காயம் வாங்கினான். இவர்கள் வாங்கிய வெங்காயத்தின் மொத்த எடை எவ்வளவு?
- 33) சென்னை - திருச்சி விரைவு வண்டியின் வந்து சேரும் நேரமும், புறப்படும் நேரமும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

நிலையம்	வந்து சேரும் நேரம்	புறப்படும் நேரம்
சென்னை - எழும்பூர்	-	20 : 30
செங்கல்பட்டு	21 : 30	21 : 32
விழுப்புரம் சந்திப்பு	23 : 15	23 : 25
விருத்தாச்சலம் சந்திப்பு	00 : 07	00 : 10
திருச்சி	04 : 30	

- i) இந்தத் தொடர்வண்டி எத்தனை மணிக்குச் சென்னை எழும்பூரில் புறப்பட்டு எத்தனை மணிக்குத் திருச்சி வந்தடைகிறது?
- ii) சென்னையில் இருந்து திருச்சி வரை எத்தனை நிறுத்தங்கள் உள்ளன?
- iii) சென்னையில் இருந்து திருச்சிக்குச் செல்லும் இத்தொடர் வண்டியின் பயண நேரத்தைக் கணக்கிடுக.
- 34) ரம்யா சில ஒப்பனைப் பொருள்களை வாங்கிக் கொண்டு பின்வரும் பட்டியலை பெறுகிறார்.

ரொக்கப்பட்டியல்				
சாந்தி அலங்காரப் பொருள்கள் அங்காடி, தஞ்சாவூர்				
பட்டியல் எண் : 100			நாள் : 15.05.2018	
வ.எண்	பொருள்கள்	விலை (₹-இல்)	அளவு	தொகை (₹-இல்)
1.	தலைமுடிக்கவ்வி (Hair clip)	15 / ஒன்று	6	90
2.	தலைமுடிச்செருகி (Hair pin)	10 / ஒன்று	4	40
3.	நாடா (Ribbon)	12 / மீட்டர்	3	36
4.	கைக்குட்டை (Handkerchief)	25 / ஒன்று	2	50
	மொத்தம்			216

விடையளி:

- i) பட்டியல் எண் என்ன?
- ii) பொருள்கள் வாங்கப்பட்ட தேதியைக் குறிப்பிடுக.
- iii) நாடாவின் மொத்த விலை என்ன?
- 35) ஒருவர் ஒரு நாற்காலியை ₹ 1,500 இக்கு வாங்கினார். தள்ளுபடி ₹ 100 அளித்தபின் ₹ 250 இலாபம் பெறுமாறு விற்பனை செய்ய விரும்பினார் எனில் நாற்காலியின் குறித்தவிலை எவ்வளவு?
- 36) ஒரு முக்கோணத்தின் இரு கோணங்கள்  $50^\circ$ ,  $90^\circ$  எனில் மூன்றாவது கோணம் காண்க.
- 37) முக்கோணத்தின் வகையை அட்டவணைப்படுத்துக.

வ.எண்	$\angle 1$	$\angle 2$	$\angle 3$	கோணங்களின் அடிப்படையில்	பக்கங்களின் அடிப்படையில்
(i)	$60^\circ$	$40^\circ$	$80^\circ$		
(ii)	$50^\circ$	$50^\circ$	$80^\circ$		
(iii)	$45^\circ$	$45^\circ$	$90^\circ$		

- 38) எண்கணிதக் கோவைகளை மரவுரு வரைபடமாக மாற்றுக:  $[(6+4) \times 7] \div [2 \times (10-5)]$

VII. ஏதேனும் 2 வினாவிற்கு விடையளி:

2x5=10

- 39) AB = 7 செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டின் மீது P என்ற புள்ளியைக் குறிக்கவும். P வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்குச் செங்குத்துக்கோடு வரைக.
- 40) AB = 6.5 செ.மீ அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைந்து கோட்டுத்துண்டிற்கு மேலே M என்ற புள்ளியைக் குறிக்க. M வழியே AB கோட்டுத்துண்டிற்கு இணைகோடு வரைக.
- 41) PQ = 12 செ.மீ அளவில் ஒரு கோட்டுத்துண்டு வரைக. கோட்டுத்துண்டிற்கு மேலே 5 செ.மீ தூரத்தில் M மற்றும் N என இரு புள்ளிகளைக் குறிக்க. M மற்றும் N வழியே PQ கோட்டுத்துண்டிற்கு ஓர் இணைகோடு வரைக.