

VGM

விருதுநகர் மாவட்டம்
தொகுத்தறி தேர்வு - செப்டம்பர் 2023



வகுப்பு 6

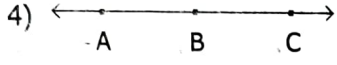
கணிதம்

காலம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்வுசெய்து:

5×1=5

- 1) 1 பில்லியனுக்குச் சமமானது
a) 100 கோடி b) 100 மில்லியன் c) 100 இலட்சம் d) 10000 இலட்சம்
- 2) $\frac{59}{1}$ என்பது
a) 1 b) 0 c) $\frac{1}{59}$ d) 59
- 3) முக்கோணம் மற்றும் செவ்வகத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கைகளுக்கு இடையே உள்ள விகிதம்
a) 4:3 b) 3:4 c) 3:5 d) 3:2
- 4)  ல் உள்ள கோட்டுத்துண்டுகளின் எண்ணிக்கை
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 5) பட விளக்கப்படத்தை ஆங்கிலத்தில் _____ என அழைக்கலாம்.
a) Pictoword b) Pictogram c) Pictophrase d) Pictograph

II. கோட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5×1=5

- 6) மிகப்பெரிய எட்டு இலக்க எண் _____.
- 7) $17 \times \underline{\hspace{2cm}} = 34 \times 17$
- 8) a, b, c, x, y, z ஆகிய எழுத்துக்கள் _____ குறிப்பதற்குப் பயன்படுகின்றன.
- 9) ஒரு கதிருக்கு _____ முடிவுப் புள்ளிகள் உண்டு.
- 10) திரட்டப்பட்ட தகவல்கள் _____ எனப்படும்.

III. சரியா? தவறா?:

5×1=5

- 11) $88888 = 8 \times 10000 + 8 \times 100 + 8 \times 10 + 8 \times 1$
- 12) 139 ஆனது 100 என அருகிலுள்ள 100க்கு முழுமைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- 13) விகிதத்தின் ஏதேனும் ஒரு உறுப்பின் மதிப்பு 1 ஆக இருக்காது.
- 14) கோணமானியைப் பயன்படுத்தி கோணத்தை அளக்கின்றோம்.
- 15) நேரடித் தகவல்கள் முதல்நிலைத் தரவுகள் எனப்படும்.

IV. பொருத்துக:

5×1=5

- 16) 100 உடன் tஐக் கூட்டுக - y-6
- 17) 'x'ன் 2 மடங்குடன் 56ஐக் கூட்டுக - $\frac{p}{5}$
- 18) 'q'ன் '4' மடங்கு - 100+t
- 19) 'y'லிருந்து 6ஐ குறைத்தல் - 2x+56
- 20) 'p'ஐ 5 ஆல் வகுத்தல் - 4q

V. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி:

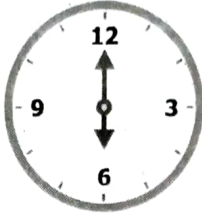
6×2=12

- 21) பின்வரும் எண்ணுருக்களை இந்திய முறையில் எழுதுக.
(i) 75,32,105 (ii) 9,75,63,453
- 22) கீழ்க்காணும் வினாக்களில் பெறும் பண்பு யாது?
(i) $75+34 = 34+75$ (ii) $(12 \times 4) \times 8 = 12 \times (4 \times 8)$
- 23) U என்பது இரட்டை எண் எனில் பின்வருவனவற்றை எவ்வாறு குறிப்பிடுவாய்?
i) 'U'ன் அடுத்த பெரிய இரட்டை எண் எது?
ii) 'U'ன் முந்தைய சிறிய இரட்டை எண் எது?

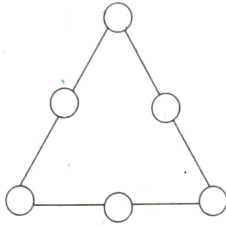
Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

V6M

- 24) 500கி மற்றும் 250கி-க்கும் உள்ள விகிதத்தை எளிய வடிவில் எழுதுக.
 25) 3:2-ற்கு இரண்டு சமான விகிதங்களை எழுதுக.
 26) விகிதசம விதியைப் பயன்படுத்தி 3:2 மற்றும் 30:20 ஆகியன விகித சமமா? என ஆராய்க.
 27) கடிகாரத்தின் முட்கள் காட்டும் கோணத்தின் வகையைக் கண்டறி.



- 28) 70°ன் மிகை நிரப்புக் கோணத்தைக் காண்க.
 29) மாய முக்கோணத்தில் 1 முதல் 6 வரை எண்களை ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தி முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கங்களின் கூடுதல் 12 ஆக வருமாறு அமைக்கவும்.



VI. ஏதேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளி:

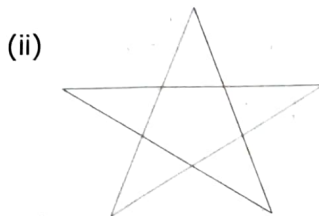
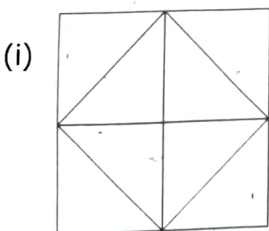
6×3=18

- 30) சேரன் வங்கியில் சேமிப்பாக ₹ 7,50,250ஐ வைத்திருந்தார். கல்விச் செலவிற்காக ₹ 5,34,500ஐத் திரும்ப எடுத்தார். அவரின் கணக்கிலுள்ள மீதித் தொகையைக் காண்க.
 31) $500 \times 689 - 500 \times 89$ காண்க.
 32) '25-6' ஆனது 30க்குச் சமம் எனில் '5'ன் மதிப்பு யாது?
 33) 40 நிமிடத்திற்கும் 1 மணிநேரத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் காண்க.
 34) 63 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கோட்டுத்துண்டு 3:4 என்ற விகிதத்தில் இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்டால் கோட்டுத்துண்டுகளின் நீளங்களைக் காண்க.
 35) இரண்டு மிகை நிரப்புக் கோணங்கள் 5:4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் அக்கோணங்களைக் காண்க.
 36) விஜி ஒரு பகடையை 30 முறைகள் உருட்டும்போது கிடைக்கும் விளைவுகளைப் பின்வருமாறு குறித்துள்ளார். அதற்கு நேர்கோட்டு குறி அட்டவணை அமைக்கவும்.
 1 4 3 5 5 6 6 4 3 5 4 5 6 5 2
 4 2 6 5 5 6 6 4 5 6 6 5 4 1 1
 37) சித்ரா லட்டுகள் வாங்கிக் கீழ்க்கண்டவாறு வகுப்பு வாரியாகத் தன் நண்பர்களுக்கு வழங்கியுள்ளார்.

| வகுப்பு | VI | VII | VIII | IX | X |
|------------------------|----|-----|------|----|----|
| இனிப்புகளின் எண்ணிக்கை | 70 | 60 | 45 | 80 | 55 |

இந்தத் தரவுகளுக்கு பட்டை வரைபடம் வரைக.

- 38) படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



VII. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளி:

2×5=10

- 39) அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் கோட்டுத்துண்டை வரைக.

$$\overline{AB} = 7.5 \text{ செ.மீ (OR) } \overline{QR} = 10 \text{ செ.மீ}$$

- 40) கோணமானியைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட கோணத்தை வரைக: 45° (OR) 120°

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com