

Tsi6M

தென்காசி மாவட்டம்
தொகுத்தறி தேர்வு - செப்டம்பர் 2023



22-09-2023

வகுப்பு 6**கணிதம்**

காலம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:**5×1=5**

- 1) 1 பில்லியனுக்குச் சமமானது
a) 100 கோடி b) 100 மில்லியன் c) 100 இலட்சம் d) 10000 இலட்சம்
- 2) மாறி என்பதன் பொருள்
a) சில மதிப்புகளை மட்டும் ஏற்கக்கூடியது b) நிலையான மதிப்பைக் கொண்டது
c) வேறுபட்ட மதிப்புகளை ஏற்கக்கூடியது d) 8 மதிப்புகளை மட்டும் ஏற்கக்கூடியது
- 3) 2:3 மற்றும் 4: _____ ஆகியவை சமான விகிதங்கள் எனில் விடுபட்ட உறுப்பு
a) 6 b) 2 c) 4 d) 3
- 4) பின்வருவனவற்றுள் எது கோட்டுத் துண்டினைக் குறிக்கும்?
a) AB b) \overline{AB} c) \overline{AB} d) \overline{AB}
- 5) $\overline{H1}$ \overline{IIII} என்ற நேர்க்கோட்டுக்குறி குறிக்கும் எண்மதிப்பு என்ன?
a) 5 b) 8 c) 9 d) 10

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:**5×1=5**

- 6) மிகச்சிறிய இயல் எண்ணிற்கும் மிகச்சிறிய முழு எண்ணிற்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம் _____.
- 7) 'P-5' ஆனது 12 எனில் 'P' இன் மதிப்பு _____.
- 8) 3 எழுதுகோல்களின் விலை ₹ 18 எனில், 5 எழுதுகோல்களின் விலை _____.
- 9) திரட்டப்பட்ட தகவல்கள் _____ எனப்படும்.
- 10) ஒரு கதிரானது _____ முடிவுப் புள்ளியைப் பெற்றிருக்கும்.

III. சரியா? தவறா? எனக் கூறுக:**5×1=5**

- 11) ஒரிலக்க எண்ணின் தொடரி எப்போதும் ஒரிலக்க எண்ணாகும்.
- 12) முழு எண்களின் பெருக்கல் சமனி பூச்சியம் ஆகும்.
- 13) q மற்றும் 20 இன் பெருக்கற்பலன் 20q.
- 14) 5:7 என்பது 21:15 இக்குச் சமான விகிதம் ஆகும்.
- 15) பட விளக்கப்படத்தை pictogram எனவும் அழைக்கலாம்.

IV. பொருத்துக:**5×1=5**

- 16) $(53+49) \times 0$ - $x \div 3$
- 17) 't' உடன் 100ஐ அதிகரிக்க - 0
- 18) q இன் 4 மடங்கு - $11+10x$
- 19) x ஐ 3 ஆல் வகுக்க - 4q
- 20) x இன் 10 மடங்குடன் 11ஐக் கூட்டுக - $t+100$

V. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்க:**6×2=12**

- 21) 103,456,789 என்ற எண்ணுருவின் எண்பெயர்களை பன்னாட்டு முறை மற்றும் இந்திய முறையில் எழுதுக.
- 22) 1386787215, 137698890, 86720560 என்ற எண்களில் எந்த எண் மிகப்பெரியது? எந்த எண் மிகச்சிறியது?
- 23) சுருக்குக: $(10+17) \div 3$
- 24) 'p' என்பது இரட்டை எண் எனில் பின்வருவனவற்றை எவ்வாறு குறிப்பிடுவாய்?
i) 'p' இன் அடுத்த இரட்டை எண் எது?
ii) 'p' இன் முந்தைய இரட்டை எண் எது?
- 25) பின்வரும் எண் அமைப்பினை நிரப்புக:
 $9-1 = 8$
 $98 - 21 = 77$
 $987 - 321 = 666$
 $9876 - 4321 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $98765 - 54321 = \underline{\hspace{2cm}}$

26) 40 நிமிடத்திற்கும் 1 மணிநேரத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தைக் காண்க.

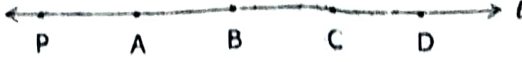
27) 3:2 என்ற விகிதத்திற்கு இரண்டு சமான விகிதங்களை எழுதுக.

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

Talsm

2

- 28) கொடுக்கப்பட்ட கோட்டில் எத்தனை கோட்டுத்துண்டுகள் உள்ளன? அவற்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.



- 29) பின்வரும் கோணங்களின் நிரப்புக் கோணங்களைக் காண்க (i) 30° (ii) 26° .

VI. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

$6 \times 3 = 18$

- 30) பின்வரும் எண்களைக் கொடுக்கப்பட்ட இடத்திப்பிற்கு முழுமைப்படுத்துக.

i) 4065 (நூறு) ii) 44555 (ஆயிரம்) iii) 86943 (பத்தாயிரம்)

- 31) கீழ்க்காணும் வினாக்களில் பெறும் பண்பு யாது?

i) $75 + 34 = 34 + 75$ ii) $50 + 0 = 50$ iii) $(12 \times 4) \times 8 = 12 \times (4 \times 8)$

- 32) ஓர் அரசுத் திட்டத்தில் மகளிர் சுய உதவிக்குழுவில் உள்ள 500 பெண்களுக்கு ₹ 10,00,000 ஆனது சமமாகப் பிரித்துக் கொடுக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு பெண்ணுக்கும் கொடுக்கப்பட்ட தொகையைக் காண்க.

- 33) கோபால் கர்ணனைவிட 8 வயது இணையவன். அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 30 எனில், கர்ணனின் வயது என்ன?

- 34) பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்பு. மேலும் $\frac{K}{3}$ இன் மதிப்பு 5 எனில் K இன் மதிப்பைக் காண்க.

K	3	6	9	12	15	18	21
$\frac{K}{3}$	1	2					

- 35) ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணாக்கர்களில் 30 பேர் மாணவர்கள் எனில்,

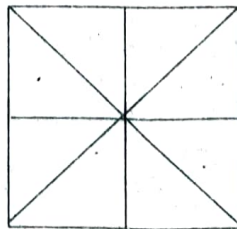
- i) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க.
ii) மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணாக்கர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க.
iii) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணாக்கர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் உள்ள விகிதம் காண்க.

- 36) ஒரு குடேற்றி 40 நிமிடங்களில் 3 அலகுகள் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறது. இரண்டு மணி நேரத்தில் எத்தனை அலகுகள் மின்சாரத்தை அது பயன்படுத்தும்?

- 37) தாமரை நூல்களைப் படிப்பதில் ஆர்வமுடையவன். 40 நாட்கள் விடுமுறையில் ஒவ்வொரு நாளும் அவளால் படிக்கப்பட்ட நூல்களின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தரவிற்கு நேர்க்கோட்டுக்குறி அட்டவணை அமைக்கவும்.

1 3 5 6 6 3 5 4 1 6 2 5 3 4 1 6 6 5 5 1
1 2 3 2 5 2 4 1 6 2 5 5 6 5 5 3 5 2 5 1

- 38) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



சீவக்தொழி. மு.

மதுரை மெட்ரிக் கோபுரம்

உலுவம் 627809,

தஞ்சாவூர் மெட்ரிக் கோபுரம்.

VII. திரை வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

$2 \times 5 = 10$

- 39) அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் கோட்டுத்துண்டை வரைக.

$\overline{PQ} = 6.5$ செ.மீ (அல்லது) $\overline{AB} = 10$ செ.மீ

- 40) கோணமானியைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட கோணத்தை வரைக:
 60° (அல்லது) 120°

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