

FM

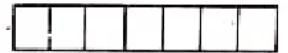
முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

6- ஆம் வகுப்பு

மதுரை


கணிதம்

01.08.23



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.** 5 X 1 = 5
- முன்னிலலாத ஒரு முழு எண் a) 10 b) 0 c) 1 d) இவற்றுள் ஏதுமில்லை
 - 59/1 என்பது a) 1 b) 0 c) 1/59 d) 59
 - வட்டத்தில் X ன் மதிப்பு 
 - 6
 - 8
 - 21
 - 22
 - முக்கோணம் மற்றும் செவ்வகத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கைகளுக்கு இடையேயுள்ள விகிதம்
 - 4 : 3
 - 3 : 4
 - 3 : 5
 - 3 : 2
 - 2 : 3 மற்றும் 4 : ... ஆகியவை சமமான விகிதங்கள் எனில் விடுபட்ட உறுப்பு
 - 6
 - 2
 - 4
 - 3
- II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.** 5 X 1 = 5
- 7005380 என்ற எண்ணில் 5 இன் இடமதிப்பு
 - $45 \div (7+8) - 2 = \dots\dots$
 - 'P - 5' ஆனது 12 எனில் 'P' இன் மதிப்பு
 - ரூ.3க்கும் ரூ.5 க்கும் உள்ள விகிதம்
 - 3 எழுதுகோல்களின் விலை ரூ.18 எனில் 5 எழுதுகோல்களின் விலை
- III பொருத்துக.** 5 X 1 = 5
- $999 + 1$ - அ) 999
 - $1000 - 1$ - ஆ) 37
 - $(53 + 49) \times 0$ - இ) 15
 - $37 + 43 = 43 + \square$ - ஈ) 1000
 - $3 : 5 = 9 : \square$ - உ) 0
- IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.** 5 X 2 = 10
- பின்வரும் எண்ணுருக்களின் எண் பெயர்களை இந்திய முறையில் எழுதுக.
 - 75, 32, 105
 - 9, 75, 63, 453
 - கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை இரங்கு வரிசையில் எழுதுக. 128432, 10835, 21354, 6348, 25840
 - பின்வரும் இயற்கணிதக் கூற்றுகளை வாய்மொழிக் கூற்றுகளாக மாற்று. i) $x + 3$ ii) 70S
 - g ஆனது 300 எனில் 'g - 1' மற்றும் 'g + 1' இன் மதிப்பு யாது?
 - 500 கீக்கும் 250 கீக்கும் உள்ள விகிதத்தை எளிய வடிவில் காண்க.
 - விடுபட்ட எண்களை நிரப்புக. i) $3 : 5 :: \square : 20$ ii) $\square : 24 :: 3 : 8$
 - $3 : 2$ என்ற விகிதத்திற்கு இரண்டு சமமான விகிதங்களை எழுதுக.
- V எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.** 4 X 5 = 20
- ஒரு பொருட்காட்சியில் 1 ஆவது 2 ஆவது 3 ஆவது மற்றும் 4 வது நாட்களில் விற்பனை நுழைவுச் சீட்டுகள் முறையே 1,10,000, 75,060, 25, 700 மற்றும் 30, 606 4 நாட்களிலும் மொத்தமாக விற்பனை செய்யப்பட்ட மொத்த நுழைவுச் சீட்டுகள் எத்தனை?
 - சருக்குக. $20 + [8 \times 2 + \{(6 \times 3) - (10 \div 5)\}]$.
 - பின்வரும் அட்டவணையை நிரப்புக. மேலும் k/3 இன் மதிப்பு 5 எனில் k ன் மதிப்பைக் காண்க.

K3	6	9	12	15	18
K/3	1	2			
 - ஒரு கம்பியின் நீளம் '12S' செ.மீ. அதைப் பயன்படுத்திப் பின்வரும் வடிவங்களை உருவாக்கினால் அவற்றின் பக்கங்களின் நீளத்தைக் காண்க. i) சமபக்க முக்கோணம் ii) சதுரம்
 - ஒரு வகுப்பில் உள்ள 50 மாணாக்கர்களில் 30 பேர் மாணவர்கள் எனில்,
 - மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க. ii) மாணவிகளின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணாக்கர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க. iii) மாணவர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் மொத்த மாணாக்கர்களின் எண்ணிக்கைக்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் காண்க.
 - குமரலிடம் ரூ.600 உள்ளது. அதனை விமலாவிற்கும் யாழினிக்கும் 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்தளிக்கிறார். இருவரில் யாருக்கு அதிகத் தொகை கிடைக்கும்? எவ்வளவு?
- VI எவையேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி.** 1 X 5 = 5
- அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி $PQ = 5.5$ செ.மீ நீளமுடைய கோட்டுத்துண்டு வரைக.
 - அளவுகோல் மற்றும் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி $QR = 10$ செ.மீ நீளமுடைய கோட்டுத்துண்டு வரைக.