

FM
7 - ஆம் வகுப்பு

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

மதுரை கணிதம் 01.08.23

மதிப்பெண்கள் : 50

காலம் : 1.30மணி

- I** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 X 1 = 5
- $(-10) + (+7) = \dots\dots\dots$ a) +3 b) -3 c) -17 d) +17
 - 7 ன் கூட்டல் எதிர்மறை a) -7 b) 1/7 c) 1 d) 0
 - ஒரு சரிவகத்தில் இணையற்ற பக்கங்கள் சமம் எனில் அது ஒரு
a) சதுரம் b) செவ்வகம் c) இருசம பக்க சரிவகம் d) இணைகரம்
 - 10மீ அடிப்பக்கமும், 7 மீ உயரமும் கொண்ட இணைகரம் ஒன்றின் பரப்பு ச.மீ
a) 70 b) 35 c) 7 d) 10
 - $-7mn$ என்னும் உறுப்பின் எண் கெழு a) 7 b) P c) -7 d) -P
- II** கோட்டை இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5
- $0 + (-2345) = \dots\dots\dots$
 - $(-100) \times 0 \times 20 = \dots\dots\dots$
 - சாய் சதுரத்தின் மூலை விட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்
 - நேர் கோட்டில் அமையும் கோணம்
 - $-7b$ மற்றும் $2b$ ன் கூடுதல்
- III** சரியா? தவறா? 5 X 1 = 5
- இயல் எண்களின் முதல் எண் 1 ஆகும்.
 - $(-15) \times 5 = 75$.
 - இணைகரத்தின் பரப்பு = $b \times h$ ச.அலகுகள்.
 - $3xy$ மற்றும் $-12y$ இரண்டும் ஒத்த உறுப்புகள்.
 - $16x - 7$ எனும் கோவையின் மாறி 'x' ஆகும்.
- IV** பொருத்துக. 5 X 1 = 5
- கூட்டல் சமனி - 90°
 - செங்கோணம் - 120°
 - $100 \times (-5)$ - x
 - விரிகோணம் - 0
 - மாறி - (-500)
- V** ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 10 X 2 = 20
- கூட்டுக: (-70) மற்றும் (-12) .
 - மதிப்பு காண்க: -5×12 .
 - அடிப்பக்கம் 12மீ மற்றும் உயரம் 8மீ உடைய இணைகரத்தின் பரப்பு யாது?
 - (-20) லிருந்து (-12) ஐ கழிக்க.
 - (-85) ஐ 5 ஆல் வகுக்க.
 - மூலை விட்டங்கள் 6 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு யாது?
 - எண்கோட்டை பயன்படுத்த கூட்டுக. 10 மற்றும் (-15) .
 - இணைப்பக்கங்களின் அளவுகள் 12மீ, 20மீ, மற்றும் உயரம் 10 மீ கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பை காண்க.
 - $3x - 5 + 7z$ ல் உள்ள மாறி மற்றும் மாறிலிகளை எடுத்து எழுதுக.
 - ஏதேனும் இரண்டு குறுங்கோணங்களை எழுதுக.
 - $18 \times (-5)$ மற்றும் $(-5) \times 18$ சமமானவையா? எந்த பண்பின் அடிப்படையில் சமம்?
 - பரப்பளவு 96 செ.மீ மற்றும் பக்க அளவு 24 மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் உயரம் யாது?
- VI** கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. 2 X 5 = 10
- வரையறு: அ) கோட்டுத்துண்டு ஆ) கதிர் இ) குறுங்கோணம் ஈ) செங்கோணம்
 - X ன் மதிப்பை காண்க.

