

FM

8-ஆம் வகுப்பு

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

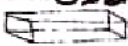

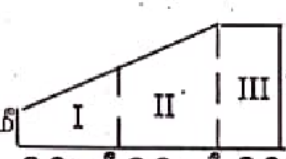
மதுரை கணிதம்

23.08.23

--	--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள் : 50

காலம் : 1.30 மணி

- I** சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 X 1 = 5
- 5/4 என்ற விகிதமுறு எண்ணானது ஆகியவற்றின் இடையில் அமையும்
a) 0 மற்றும் -5/4 b) -1 மற்றும் 0 c) -1 மற்றும் -2 d) -4 மற்றும் -5
 - என்ற விகிதமுறு எண்ணிற்கு தலைகீழி கிடையாது. a) 0 b) 1 c) -1 d) 5
 - $(-2)^{-3} \times (-2)^{-2} = \dots\dots\dots$ a) -1/32 b) 1/32 c) 32 d) -32
 - 43 - ன் வர்க்கமானது..... இலக்கத்தில் முடியும் a) 9 b) 6 c) 4 d) 3
 - ஒரு நாற்கரம் வரைய தேவையான அளவுகள் a) 3 b) 4 c) 5 d) 2
- II** கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5
- 8/3 மற்றும் 8/3 ஆகிய விகிதமுறு எண்கள் விருந்து சம தொலைவில் இருக்கும். X
 - 300 - க்கும், 500 க்கும் இடையே முழுவர்க்க எண்கள் உள்ளன.
 - 73 இன் கனத்திலுள்ள ஒன்றுகளின் இலக்கம் ஆகும்.
 - $a \neq 0$ எனில் $a^0 = \dots\dots\dots$ ஆகும்.
 - ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண்
- III** பொருத்துக.
-  - $(\pi + 2)r$
 -  - πr^2
 - வட்டத்தின் பரப்பளவு - $2\pi r$
 - வட்டத்தின் சுற்றளவு - கனச்செவ்வகம்
 - அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு - சதுர பிரமீடு
- IV** எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 5 X 2 = 10
- 3/4 மற்றும் -2/5 ஆகியவற்றுக்கு இடையே குறைந்தது இரண்டு விகிதமுறு எண்களைக் காண்க.
 - 17/11 இலிருந்து -8/44 ஐக் கழிக்கவும்.
 - மதிப்பு காண்க : $-5/8 \times 7/3$.
 - $\sqrt{256}$ ன் மதிப்பைக் காண்க.
 - 400 என்பது ஒரு முழுகன எண்ணாகுமா?
 - மதிப்பு காண்க : $(-7)^{100}/(-7)^{98}$.
 - ஒரு வட்டக்கோண பகுதியின் ஆரம் 21 செ.மீ மற்றும் அதன் மையக்கோணம் 120° எனில் அதன் பரப்பளவு காண்க.
- V** ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 4 X 5 = 20
- 3/4 மற்றும் 5/6 ஆகியவற்றை ஒப்பிடுக.
 - மதிப்பு காண்க : $-21/5 \div -7/10$.
 - $(-7)^{x+2} \times (-7)^5 = (-7)^{10}$ எனில் X ஐக் காண்க.
 - 27000 இன் கனமூலத்தைக் காண்க.
 - ஒரு 3 மடிப்பு அழைப்பிதழ் அட்டையாது படத்தில் உள்ளவாறு அளவுகளைக் கொண்டுள்ளது. அதன் பரப்பளவைக் காண்க.
- 

5 செ.மீ 8 செ.மீ 8 செ.மீ 16 செ.மீ
- 7.5 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு ஸ்பின்னரானது ஆறு சம அளவுள்ள வட்டக்கோண பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது எனில் ஒவ்வொரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் பரப்பளவையும் காண்க.
- VI** எவையேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி. 1 X 5 = 5
- DE = 6 செ.மீ, EA = 5 செ.மீ, AR = 5.5 செ.மீ, RD = 5.2 செ.மீ மற்றும் DA = 10 செ.மீ ஆகிய அளவுகளைக் கொண்ட DEAR என்ற நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க. (அல்லது)
நாற்கரம் PQRS PQ = QR = 3.5 செ.மீ, RS = 5.2 செ.மீ, SP = 5.3 செ.மீ மற்றும் $\angle Q = 120^\circ$ அளவுகள் கொண்ட நாற்கரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.