

SMS

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

8 - ஆம் வகுப்பு

கணிதம்



காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.** 5 X 1 = 5
- $x^2 - y^2 = 16$ மற்றும் $(x + y) = 8$ எனில் $(x - y)$ என்பது அ) 8 ஆ) 3 இ) 2 ஈ) 1
 - $(a-b) = 3$ மற்றும் $ab = 5$ பிறகு $a^3 - b^3 = \dots\dots\dots$ அ) 15 ஆ) 18 இ) 62 ஈ) 72
 - $9x^2 + 6xy$ ன் காரணிகள் ஆகும்.
அ) $3y, (x + 2)$ ஆ) $3x, (3x + 3y)$ இ) $6x, (3x + 2y)$ ஈ) $3x, (3x + 2y)$
 - $x^3 + y^3$ ன் ஒரு காரணி ஆகும்.
அ) $(x - y)$ ஆ) $(x + y)$ இ) $(x + y)^3$ ஈ) $(x - y)^3$
 - பிபனோசி எண்தொடரில் ஒவ்வொரு மூன்றாவது உறுப்பும் இன் மடங்கு ஆகும்.
அ) 2 ஆ) 3 இ) 5 ஈ) 8
- II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.** 5 X 1 = 5
- $8m = 56$ என்ற சமன்பாட்டில் m மதிப்பு ஆகும்.
 - ஒரு மாறியில் அமைந்த ஒருபடிச் சமன்பாட்டிற்கு தீர்வு மட்டுமே உண்டு.
 - ஓர் இணைகரம் வரைய அளவுகள் தேவை.
 - x அச்சம் y அச்சம் சந்திக்கும் புள்ளி
 - 5 நபர்கள் 5 வேலைகளை 5 நாட்களில் செய்து முடிப்பர் எனில் 50 நபர்கள் 50 வேலைகளை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்.
- III பொருத்துக.** 5 X 1 = 5
- $(a^2 - b^2)$ - 5
 - $x/2 = 10$ - $1/2$
 - பிபனோசி எண்தொடர் - $(a + b)(a - b)$
 - சாய்சதுரத்தின் பரப்பு - 20
 - $x + 2 = 7$ - $1, 1, 2, 3, 5, \dots$
- IV இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்களுக்கு விடையளி. (ஏதேனும் 5 மட்டும்).** 5 X 2 = 10
- $(3v + 5)^2$ ஐ விரிவாக்குக. 1 காரணிப்படுத்துக. $9x^5y^3 + 6x^3, y^2 - 18x^2y$.
 - காரணிப்படுத்துக. $x^2 + 8x + 15$. 1 தர்க்க. $2x + 5 = 9$.
 - அடுத்தடுத்த மூன்று ஒற்றை எண்களின் கூடுதல் 75 எனில் அவற்றுள் எது பெரிய எண்?
 - A மற்றும் B ஆகிய இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடிப்பர். A தனியே அந்த வேலையை 48 நாட்களில் முடிப்பார் எனில் B தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?
 - 36 மற்றும் 80 என்ற எண்களுக்கு தொடர் கழித்தல் முறையில் மீப்பெரு பொதுக்காரணியைக் காண்க.
- V ஐந்து மதிப்பெண் வினாக்களுக்கு விடையளி. (ஏதேனும் 4 மட்டும்)** 4 X 5 = 20
- சுருக்குக. $(p-2)(p+1)(p-4)$. 1 காரணிப்படுத்துக. $y^3 - 18y^2 + 108y - 216$.
 - m - ன் மதிப்பைக் காண்க. $\frac{m+9}{3m+15} = \frac{5}{3}$
 - இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 36 மேலும் அவற்றுள் ஓர் எண் மற்றொரு எண்ணை விட 8 அதிகம் எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.
 - 180 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 15 பெண்கள் 12 நாட்களில் செய்தனர். 512 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 32 பெண்கள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?
 - 455 மற்றும் 26 என்ற எண்களுக்கு தொடர் வகுத்தல் முறையில் மீப்பெரு பொதுக்காரணியைக் காண்க.
- VI பின்வரும் வினாக்கள் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி.** 1 X 5 = 5
- AR = 6 செ.மீ. RT = 5 செ.மீ. மற்றும் $\angle ART = 70^\circ$ அளவுகளைக் கொண்ட ARTS என்ற இணைகரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க. (அல்லது) RO = 5 செ.மீ. RS = 8 செ.மீ. அளவுகளைக் கொண்ட ROSE என்ற சாய்சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

SMS 8 Maths Single Page

