

* இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

எட்டாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

7x1=7

1. $x^2 - y^2 = 16$ மற்றும் $(x+y) = 8$ எனில், $(x-y)$ என்பது

அ) 8

ஆ) 3

இ) 2

ஈ) 1

2. $(x+4)(x-5)$ ஆகியவை - இன் காரணிகள் ஆகும்.

அ) x^2-x+20

ஆ) $x^2-9x-20$

இ) x^2+x-20

ஈ) x^2-x-20

3. $8m=56$ என்ற சமன்பாட்டில் m -ன் மதிப்பு _____ ஆகும்.

அ) 7

ஆ) 8

இ) 9

ஈ) 11

4. ஓர் எண் மற்றும் அதன் பாதியின் கூடுதல் 30 எனில், அவ்வெண் _____ ஆகும்.

அ) 15

ஆ) 20

இ) 25

ஈ) 40

5. இரண்டு எண்களின் மீ.சி.ம மற்றும் மீ.பொ.கா ஆகியவற்றின் பெருக்குத் தொகை 24 ஆகும்.

அவற்றுள் ஓர் எண் 6 எனில் மற்றொரு எண் _____ ஆகும்.

அ) 6

ஆ) 2

இ) 4

ஈ) 8

6. பியனோசி எண் தொடரில் ஒவ்வொரு மூன்றாவது உறுப்பும் _____ இன் மடங்கு ஆகும்.

அ) 2

ஆ) 3

இ) 5

ஈ) 8

7. 30 மற்றும் 250-ன் பொது பகாக் காரணிகள் _____ ஆகும்.

அ) 2×5

ஆ) 3×5

இ) $2 \times 3 \times 5$

ஈ) 5×5

II பொருத்துக

5x1=5

8. $x + 5 = 12$

- $a^2 - b^2$

9. $\frac{2p}{3} = 10$

- $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$ ச.அ

10. $(a+b)(a-b)$

- 5

11. சாய்சதுரத்தின் பரப்பு

- 15

12. 20 மற்றும் 15-ன் மீ.பொ.கா

- 7

(2)

VIII கணிதம்

III எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி

5x2=10

13. விரிவாக்குக $(3a+4c)^2$
14. விரிவாக்குக $(y-5)^3$
15. காரணிப்படுத்துக $18xy - 12yz$
16. காரணிப்படுத்துக $y^2-10y+25$
17. தீர்வு காண்க $x - 7 = 6$
18. பின்வரும் கூற்றை ஒரு படிச் சமன்பாடுகளாக மாற்றுக. ஓர் எண்ணின் 4 மடங்குடன் 18ஐக் கூட்ட 28 கிடைக்கிறது.
19. தொடர் கழித்தல் முறையை பின்பற்றி 36 மற்றும் 80-ன் மீ.பொ. காரணி காண்க.

IV எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி

4x5=20

20. சுருக்குக $(P-2)(P+1)(P-4)$
21. விரிவாக்குக $(104)^3$
22. $(x+2)(x-1)$ மற்றும் $(x-3)$ ஆகிய பக்க அளவுகள் கொண்ட கனச்செவ்வகத்தின் கன அளவைக் காண்க.
23. காரணிப்படுத்துக $x^3+15x^2+75x+125$
24. இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 36 மேலும் அவற்றுள் ஓர் எண் மற்றோர் எண்ணை விட 8 அதிகம். எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.
25. தொடர் கழித்தல் முறையில் மீ.பொ.காரணி காண்க. 320, 120 மற்றும் 95.

V எவையேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி

1x8=8

26. $BI = 6.5$ செ.மீ, $IR = 5$ செ.மீ மற்றும் $\angle BIR = 70^\circ$ அளவுகளைக் கொண்ட BIRD என்ற இணைகரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

(அல்லது)

27. $FA = 6$ செ.மீ மற்றும் $FC = 8$ செ.மீ அளவுகள் கொண்ட FACE என்ற சாய்சதுரம் வரைந்து அதன் பரப்பளவைக் காண்க.

***/**