

எட்டாம் வகுப்பு -கணக்கு-இயற்கணிதம்-ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு

ஆக்கம்: கோ.இளவரசு M.A.,M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., B.T.Asst.,

1. $7p^3$ மற்றும் $(2p^2)^2$ இன் பெருக்கற்பலன்
(அ) $14p^{12}$ (ஆ) $28p^7$ (இ) $9p^7$ (ஈ) $11p^{12}$
2. $-3m^3n \times 9(_) = ______ m^4n^3$ என்ற பெருக்கற்பலனில் விடுப்பட்ட மதிப்புகளைக் காண்க.
(அ) $mn^2, 27$ (ஆ) $m^2n, 27$ (இ) $m^2n^2, -27$ (ஈ) $mn^2, -27$
3. சதுரத்தின் பரப்பளவு $36x^4y^2$ எனில், அதன் பக்க அளவு _____
(அ) $6x^4y^2$ (ஆ) $8x^2y^2$ (இ) $6x^2y$ (ஈ) $-6x^2y$
4. ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு $48m^2n^3$ ச.அ மற்றும் நீளம் $8mn^2$ அலகுகள் எனில் அதன் அகலம் _____ அலகுகள்.
(அ) $6mn$ (ஆ) $8m^2n$ (இ) $7m^2n^2$ (ஈ) $6m^2n^2$
5. ஒரு செவ்வக வடிவ நிலத்தின் பரப்பளவு $(a^2 - b^2)$ சதுர அலகுகள் மற்றும் அகலம் $(a - b)$ அலகுகள் எனில் அதன் நீளம் _____ அலகுகள் ஆகும்.
(அ) $a - b$ (ஆ) $a + b$ (இ) $a^2 - b$ (ஈ) $(a + b)^2$
6. $x^2 - y^2 = 16$ மற்றும் $(x + y) = 8$ எனில் $(x - y)$ என்பது _____
(அ) 8 (ஆ) 3 (இ) 2 (ஈ) 1
7. $\frac{(a + b)(a^3 - b^3)}{(a^2 - b^2)} = ______$
(அ) $a^2 - ab + b^2$ (ஆ) $a^2 + ab + b^2$ (இ) $a^2 + 2ab + b^2$ (ஈ) $a^2 - 2ab + b^2$
8. $(p + q)(p^2 - pq + q^2)$ என்பது _____க்கு சமம்.
(அ) $p^3 + q^3$ (ஆ) $(p + q)^3$ (இ) $p^3 - q^3$ (ஈ) $(p - q)^3$
9. $(a - b) = 3$ மற்றும் $ab = 5$ பிறகு $a^3 - b^3 = ______$
(அ) 15 (ஆ) 18 (இ) 62 (ஈ) 72
10. $a^3 + b^3 = (a + b)^3 - ______$
(அ) $3a(a + b)$ (ஆ) $3ab(a - b)$ (இ) $-3ab(a + b)$ (ஈ) $3ab(a + b)$

11. $9x^2+6xy$ இன் காரணிகள் _____ ஆகும்.
 (அ) $3y, (x+2)$ (ஆ) $3x, (3x+3y)$ (இ) $6x, (3x+2y)$ (ஈ) $3x, (3x+2y)$
12. $4-m^2$ இன் காரணிகள் _____ ஆகும்.
 (அ) $(2+m)(2+m)$ (ஆ) $(2-m)(2-m)$ (இ) $(2+m)(2-m)$ (ஈ) $(4+m)(4-m)$
13. $(x+4), (x-5)$ ஆகியவை _____ இன் காரணிகள் ஆகும்.
 (அ) x^2-x+20 (ஆ) $x^2-9x-20$ (இ) x^2+x-20 (ஈ) x^2-x-20
14. x^2-5x+6 இன் காரணிகள் $(x-2)(x-p)$ பிறகு p இன் மதிப்பு _____ ஆகும்.
 (அ) -3 (ஆ) 3 (இ) 2 (ஈ) -2
15. $1-m^3$ இன் காரணிகள் _____ ஆகும்.
 (அ) $(1+m), (1+m+m^2)$ (ஆ) $(1-m), (1-m-m^2)$
 (இ) $(1-m), (1+m+m^2)$ (ஈ) $(1+m), (1-m+m^2)$
16. x^3+y^3 இன் ஒரு காரணி _____ ஆகும்.
 (அ) $(x-y)$ (ஆ) $(x+y)$ (இ) $(x+y)^3$ (ஈ) $(x-y)^3$
17. ஓர் எண் மற்றும் அதன் பாதியின் கூடுதல் 30 எனில் அவ்வெண் _____ ஆகும்.
 (அ) 15 (ஆ) 20 (இ) 25 (ஈ) 40
18. ஒரு முக்கோணத்தின் வெளிக்கோணம் 120° , அதன் ஓர் உள்ளெதிர்க் கோணம் 58° எனில், மற்றோர் உள்ளெதிர்க் கோணம் _____ ஆகும்.
 (அ) 62° (ஆ) 72° (இ) 78° (ஈ) 68°
19. ஆண்டிற்கு 5% வட்டி வீதத்தில் ஓர் ஆண்டிற்கு ₹500 ஐத் தனிவட்டியாகத் தரும் அசல் எவ்வளவு?
 (அ) 50,000 (ஆ) 30,000 (இ) 10,000 (ஈ) 5,000
20. இரண்டு எண்களின் மீ.சிம மற்றும் மீ.பொ.கா ஆகியவற்றின் பெருக்குத் தொகை 24 ஆகும். அவற்றுள் ஓர் எண் 6 எனில், மற்றோர் எண் _____ ஆகும்.
 (அ) 6 (ஆ) 2 (இ) 4 (ஈ) 8
21. அடுத்தடுத்த மூன்று எண்களில் மிகப்பெரிய எண் $x+1$, எனில் மிகச்சிறிய எண் _____ ஆகும்.
 (அ) x (ஆ) $x+1$ (இ) $x+2$ (ஈ) $x-1$