3 இயற்கணிதம்

I. கொள்குறி வகை வினாக்கள்

1. $3^2+4^2=x^2$ எனில், 'x'-ன் மதிப்பு ______
   (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 0
2. $6^3+4\times3-5=?$
   (1) 216 (2) 655 (3) 218 (4) 223
3. $(-7)^2$ -ன் மதிப்பு ______
   (1) -49 (2) 49 (3) -14 (4) 14
4. $6^3\div(-2)^3$ -ன் மதிப்பு ______
   (1) $(-3)^3$ (2) 3^3 (3) 4^3 (4) $(-12)^3$
5. $2^5+2^5=?$
   (1) 4^5 (2) 2^{10} (3) 2^6 (4) 4^{10}
6. 100^0 -ன் ஒன்றாம் இலக்கம் ______
   (1) 0 (2) 1 (3) 100 (4) undefined
7. $10^{10}+11^{11}+15^{15}$ என்ற கோவையின் ஒன்றாம் இலக்கம் ______
   (1) 0 (2) 1 (3) 5 (4) 6
8. $2a^3bc+3a^3b+3ac^4$ என்ற கோவையின் படி ______
   (1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 2
9. $(2x^2+3xy-y^2)-(y^2-3xy-2x^2)$ -ன் படி ______
   (1) 2 (2) 1 (3) 0 (4) 4
10. $p=1$, $q=2$ மற்றும் $r=3$ எனில், $p^2-q^2+r^2-pqr$ –ன் மதிப்பு
    (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

11. ஓர் எண்ணின் அடிமானம் 10 அடுக்கு 5 எனில், அவ்வெண்ணின் அடுக்கு வடிவம் ________.
12. 9^3 -ன் மதிப்பு ________.
13. 49^{17} -ன் ஒன்றாம் இலக்கம் ________.
14. $12pq^2r^2$ என்ற உறுப்பின் படி ________.
15. $3x^2-6xy-3y^2$ என்ற கோவையின் படி ________.

III. சரியா, தவறா எனக் கூறுக.

16. 1000 ஐ 10-ன் அடுக்காக எழுத முடியும்.
17. $(3^2)^0=9$
18. $12^5\div6^5=2^5$
19. $31x^2y^3z$ மற்றும் $-31zy^2x^3$ ஆகியவை ஒத்த உறுப்புகள்.
20. -125 என்ற உறுப்பின் படி 1.

IV. பொருத்துக

20. $(4\times3)^3$	(a) 7^5
21. $5^5\times5^7$	(b) 28^5
22. $28^{10}\div28^5$	(c) 3^{12}
23. $14^5\div2^5$	(d) 12^3
24. $(3^4)^3$	(e) 5^{12}

LIVEWORKSHEETS