

8. இயற்கணிதம் 3.3

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

1. $x^2 - y^2 = 36$ மற்றும் $(x-y) = 4$ எனில் $(x+y)$ என்பது _____

- (i) 18 (ii) 3 (iii) 9 (iv) 1

2. $\frac{(a^3-b^3)(a+b)}{a^2-b^2} =$ _____

- (i) $a^2 - ab + b^2$ (ii) $a^2 + ab + b^2$ (iii) $a^2 + 2ab + b^2$ (iv) $a^2 - 2ab + b^2$

3. $(p-q)(p^2+pq+q^2)$ என்பது _____ க்கு சமம்.

- (i) $p^3 + q^3$ (ii) $(p+q)^3$ (iii) $p^3 - q^3$ (iv) $(p-q)^3$

4. $(a-b)=3$ மற்றும் $ab=4$ பிறகு $a^3 - b^3 =$ _____

- (i) 15 (ii) 18 (iii) 63 (iv) 72

5. $a^3 + b^3 = (a+b)^3 -$ _____

- (i) $3a(a+b)$ (ii) $3ab(a-b)$ (iii) $-3ab(a+b)$ (iv) $3ab(a+b)$

6. $(m +)^2 = m^2 + 14m + 49$.

- (i) 14 (ii) 7 (iii) 28 (iv) 21

7. $(a+b)^2 = (a+b) \times$

- (i) $(a+b)$ (ii) $(a-b)$ (iii) ab (iv) $2ab$

8. $(3a)^2$ க்கு சமமானது எது?

- (i) $3a^2$ (ii) 3^2a (iii) $6a^2$ (iv) $9a^2$

9. $(a+b)^2 - (a-b)^2 =$

- (i) $(a+b)$ (ii) $2ab$ (iii) $a^2 - b^2$ (iv) $4ab$

10. $(m-n)(m^2+n^2-2mn) = ?$

- (i) $m^3 - n^3$ (ii) $m^3 + n^3$ (iii) $(m-n)^3$ (iv) $(m+n)^3$