

## 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.  $(m + \dots)^2 = m^2 + 14m + 49$ .

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

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

- (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)  $(m+n)^3$