

확인테스트다항식의곱셈중

1. 다음 식을 전개한 것으로 옳은 것은?

$$(4 - y)(4 + y)$$

① $16 + y^2$ ② $8 - 2y^2$ ③ $16 - y^2$

④ $8 + 2y^2$ ⑤ $8 - 4y^2$

2. $(3x + A)(Bx - 3) = 6x^2 - 23x + 21$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

3. $(x + 5y)(ax - by) = 2x^2 + cxy - 15y^2$ 일 때, $a + b - c$ 의 값은?

① -2 ② 0 ③ 2 ④ 6 ⑤ 12

4. $(x + a)(2x - 3)$ 에서 x 의 계수가 3 일 때, $(x + a + 5)(ax - 2) = \square x^2 + \square x + \square$ 이다.
다음 $\square$ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

5. $(x - a)(x - 5)$ 의 일차항의 계수가 -8 일 때, $(x - a)(x - a - 1)$ 의 상수항은 얼마인가?

6. $(5x - y + 7)(x - 3y + 3)$ 을 전개하여 xy 의 계수를 a , x 의 계수를 b , y 의 계수를 c 라 할 때, $c + b - a$ 를 구하여라.

7. $(a + 3\sqrt{2})(1 - \sqrt{2})$ 의 계산 결과가 유리수가 되도록 유리수의 a 의 값을 구하여라.

8. $(x - 4)(x - 6) - (x - 3)^2$ 을 간단히 하여라.

9. 다음 식에서 $A + B$ 의 값은? (단, A, B 는 자연수)
 $(a - A)(a - B) = a^2 - 6a + 9$

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

10. 다음 식에서 상수 A, B 의 값을 구하여라. (단, A, B 는 자연수)
 $(x - A)(x - B) = x^2 - 10x + 25$

11. $3(a - 3)(a + 3) - 2(a - 2)^2$ 을 간단히 하면?

① $a^2 - 8a - 35$ ② $a^2 + 8a + 35$

③ $a^2 + 8a - 35$ ④ $a^2 + 6a - 35$

⑤ $a^2 - 6a - 35$

12. $(x - Ay)(Bx + 4y) = 2x^2 + Cxy - 12y^2$ 에서 $AB - 2C$ 의 값을 구하여라.

13. $x^2 + Ax - 6 = (x - 3)(x + B)$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

14. $a^2 = 18, b^2 = 16$ 일 때, $\left(\frac{1}{3}a + \frac{3}{4}b\right)\left(\frac{1}{3}a - \frac{3}{4}b\right)$ 의 값을 구하여라.

15. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 34$ 일 때, $x - \frac{1}{x}$ 의 값은?

- ① ± 6 ② 6 ③ $4\sqrt{2}$
④ $\pm 4\sqrt{2}$ ⑤ 32

16. $x + y = 2\sqrt{2}, xy = -3$ 일 때, $(x - y)^2 + xy$ 의 값을 구하여라.

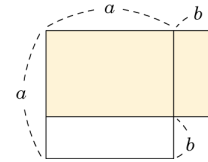
17. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 34$ 일 때, $x - \frac{1}{x}$ 의 값은?

- ① ± 6 ② 6 ③ $4\sqrt{2}$
④ $\pm 4\sqrt{2}$ ⑤ 32

18. $x + y = 2\sqrt{2}, xy = -3$ 일 때, $(x - y)^2$ 의 값을 구하여라.

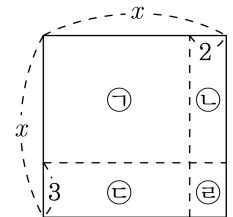
19. $x + y = 2\sqrt{2}, xy = -3$ 일 때, $(x - y)^2$ 의 값을 구하여라.

20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 나타낸 식은?



- ① $a^2 + b^2$ ② $a^2 - b^2$
③ $a^2 - ab$ ④ $a^2 + 2ab + b^2$
⑤ $a^2 - 2ab + b^2$

21. 다음 그림의 ㉠+ ㉡의 넓이를 표현한 것은?



- ① $x^2 + 3x$
② $x^2 + 2x$
③ $x^2 - 5x + 6$
④ $x^2 - 3x$
⑤ $x^2 - 2x$