

1. $ma - mb + mc$ 를 인수분해한 것은?

① $m(a + b + c)$

② $m(a - b - c)$

③ $m(a - b + c)$

④ $ma(1 - b + c)$

⑤ $m(a + b - c)$

2. $(x + 5)^2 - 2(x + 5)$ 를 인수분해하면?

① $(x + 3)(x - 5)$

② $(x - 3)(x + 5)$

③ $(x - 6)(x + 3)$

④ $(x + 3)(x + 5)$

⑤ $(x - 6)(x + 5)$

3. $(x+2)^2 - (x-1)(x+2)$ 를 전개하여 간단히 나타내면?

① $2x^2 + 4x + 6$

② $2x^2 - 4x$

③ $x^2 - 7x + 2$

④ $3x + 6$

⑤ $3x - 6$

4. $(2x - 1)^2 - (x + 2)^2$ 을 인수분해하면 $(3x + a)(x + b)$ 가 된다고 한다.
이 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

① -1

② 3

③ 0

④ 2

⑤ 4

5.

$x^2 - y^2 + 4yz - 4z^2$ 을 인수분해하였더니
 $(x + ay + bz)(x - y + cz)$ 가 되었다. 이때 $a + b + c$ 의 값은?

① -1

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

6. $2x^2 - \frac{1}{2}$ 을 인수분해하면?

① $2\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x - \frac{1}{2}\right)$

③ $2\left(x + \frac{1}{2}\right)(x - 1)$

⑤ $\frac{1}{2}(2x + 1)(x - 1)$

② $2(x + 1)\left(x - \frac{1}{2}\right)$

④ $2(x + 1)(x - 1)$

7. 다항식 $(a+b)^2 - (a+b)a - 2a^2$ 을 다항식 두 개의 곱으로 나타낼 때
두식을 다음 중에서 고르면?

① $(2a - b)$

② $(b - a)$

③ $(a + b)$

④ $(2a + b)$

⑤ $2a$

8. $(x-y)(x-y+4)+4$ 를 인수분해하면 $(ax+by+c)^2$ 꼴의 결과가 나온다. 이때, $a+b+c$ 의 값은?

① 2

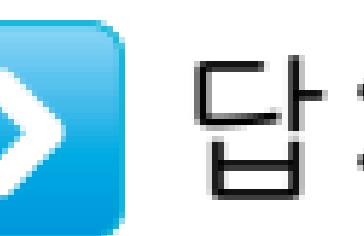
② 4

③ 6

④ 11

⑤ 16

9. $(2a - 3b + 1)^2 - (2a + 3b - 1)^2 = 8a(Aa + Bb + C)$ 일 때, $A + B - C$ 을 구하여라.



답: $A + B - C =$ _____

10. 식 $(x - 1)^2 - 9y^2$ 을 인수분해하면?

① $(x + 3y - 1)(x - 3y + 1)$

② $(x + 3y + 1)(x - 3y - 1)$

③ $(x + 3y - 1)(x - 3y - 1)$

④ $(x + 3y - 1)(x + 3y - 1)$

⑤ $(x + 3y + 1)(x - 3y - 1)$

11. $xy - 3y + x - 3$ 을 인수분해하면 $(ax + b)(my + n)$ 일 때, $a + b + m + n$ 의 값을 구하면?

① 1

② 2

③ 0

④ -1

⑤ -2

12. 다음 중 $4x^2 - 9y^2 - 30y - 25$ 의 인수가 될 수 없는 것을 모두 골라라.

- ㉠ $(2x + 3y + 5)$
- ㉡ $(2x - 3y + 5)$
- ㉢ $(2x - 3y - 5)$
- ㉣ $(2x + 3y + 5)(2x - 3y - 5)$
- ㉤ $(2x + 3y - 5)(2x - 3y + 5)$



답: _____



답: _____

13. $x^2 + 5xy + 2x - 5y - 3$ 을 인수분해하면?

① $(x + 1)(x + 5y + 3)$

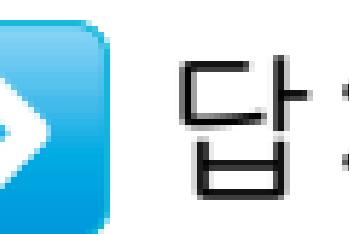
② $(x - 1)(x - 5y + 3)$

③ $(x - 1)(x + 5y - 3)$

④ $(x - 1)(x + 5y + 3)$

⑤ $(x + 1)(x - 5y - 3)$

14. $x^2 - y^2 + 6x - 2y + 8$ 을 인수분해하면 $(ax + by + c)(x + y + 4)$ 일 때,
 $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답: $a + b + c =$ _____

15. 다음 식을 간단히 하여라.

$$(2a - b)^2 - (2a + b)^2$$



답: