

1. $3ax^2 - 6ax - 9a$ 의 인수가 아닌 것은?

① $3a$

② $x - 3$

③ $x + 1$

④ $3x - 1$

⑤ a

2. 다음 중에서 $4x^2 - 8x + 4$ 의 인수가 될 수 있는 것을 모두 골라라.

Ⓐ 4

Ⓑ $x - 1$

Ⓒ $x + 1$

Ⓓ $(x - 1)^2$

Ⓔ x



답: _____

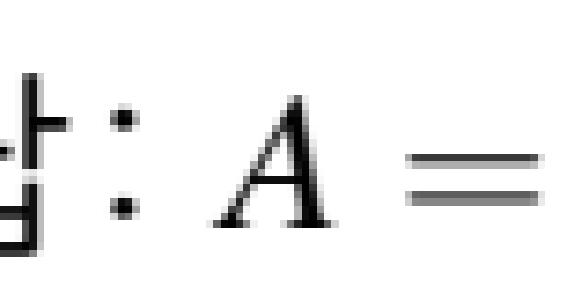


답: _____



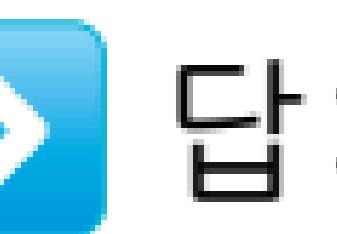
답: _____

3. $2x^2 + Ax - 3$ 의 한 인수가 $x - 3$ 일 때, A 의 값을 구하여라.



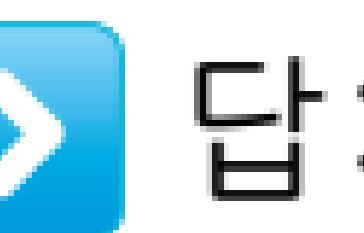
답 : $A =$ _____

4. $(3x+1)(3x-1) - 2(3x-1)^2$ 를 전개하면 $Ax^2 + Bx + C$ 일 때, C 의 값을 구하여라.



답: $C =$

5. $6x^2 + 7x + 2$ 을 인수분해하면, $(ax + b)(cx + d)$ 가 된다. $a + b + c + d$ 의 값을 구하여라.



답:

6. $6x^2 + ax + 15 = (2x + b)(cx + 5)$ 이고 a, b, c 는 상수일 때, $a + b + c$ 의 값은?

① 21

② 22

③ 23

④ 24

⑤ 25

7. 이차식 $ax^2 + bx + c$ 를 인수분해 하는데 민수는 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서

$2(x+1)(x-5)$ 가 되었고, 진영이는 상수항을 잘못 보고 풀어서 $(2x+5)(x-3)$ 이 되었다.

다음 중 $x^2 + Ax + B$ 를 옳게 인수 분해한 것은?

① $(2x - 5)(x + 2)$

② $2(x + 1)^2$

③ $(x - 2)(x + 2)$

④ $(x - 2)(x + 3)$

⑤ $(2x - 4)(x + 5)$

8. 다음 빈칸에 반드시 음수가 들어가야 하는 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{1} \ x^2 + 36x + \textcircled{L} = (2x + \textcircled{C})^2$$

$$6x^2 + x + \textcircled{2} = (3x + 5)(2x + \textcircled{O})$$

① $\textcircled{1}, \textcircled{O}$

② $\textcircled{1}, \textcircled{L}, \textcircled{O}$

③ $\textcircled{1}, \textcircled{C}$

④ $\textcircled{L}, \textcircled{2}$

⑤ $\textcircled{2}, \textcircled{O}$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

$$x^2 - 12x + \square = (x - \square)^2$$



답:



답:

10. $x^2 + Ax + 12 = (x + a)(x + b)$ 일 때, 다음 중 상수 A 의 값이 될 수
없는 것은?(단, a, b 는 정수)

① 8

② -13

③ -8

④ -7

⑤ 1