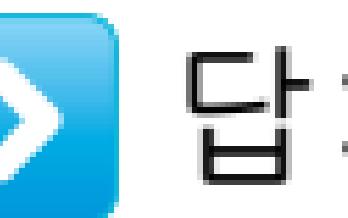


1. $(x - 5 + a)(x - 4 + 3a)$ 를 완전제곱식으로 하는 상수 a 의 값을 구하
여라.



답: $a =$ _____

2. 다음 보기의 인수분해 중 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ $2x^2 + x - 1 = (2x + 1)(x - 1)$

㉡ $4x^2 - y^2 = (2x + y)(2x - y)$

㉢ $a^2 + 2ab + b^2 - a - b = (a + b - 1)(a + b)$

㉣ $4x^2 + 4x + 1 = (2x - 1)^2$



답: _____



답: _____

3. 다음 세 식에서 x 에 대한 일차식을 공통인 인수로 가질 때, k 의 값을 구하여라.

$$6x^2 + x - 1, 9x^2 - 1, 3x^2 + kx - 2$$



답: $k =$

4. 다음 중 $a^2b - ab^2$ 의 인수인 것을 모두 골라라.

① ab^2

② a^2b

③ $a - b$

④ $a + b$

⑤ $a(a + b)$



답:

5. 다음 빈칸에 들어갈 수를 모두 더하여라.

$$3x^2 + \boxed{}x - 96 = 3(x + 4)(x + \boxed{})$$



답:

6. 다음식 $2x^2 + 5x - p = (2x - 1)(x + q)$ 일 때, $p + q$ 의 값을 구하여라.



답:

7.

$x^3 + x^2 - 9x - 9$ 를 인수분해 하였더니
 $(x+a)(x+b)(x+c)$ 가 되었다. 이때 $a+b+c$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

8. $0 < x \leq 1$ 일 때, 다음 식을 만족하는 x 의 값을 구하면?

$$3\sqrt{(-x)^2} - \sqrt{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2} - 4 + \sqrt{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2} + 4 = 5$$

- ① -3
- ② -1
- ③ 1
- ④ 2
- ⑤ 3

9. 신의는 한 변의 길이가 각각 $x\text{ cm}$, $y\text{ cm}$ 인 정사각형 모양의 생일 카드를 만들었다. 이 두 카드의 둘레의 길이의 차가 24 cm 이고 넓이의 차가 150 cm^2 일 때, 두 카드의 둘레의 길이의 합을 구하면?

① 6 cm

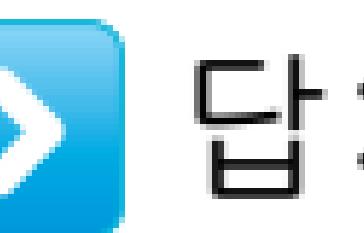
② 25 cm

③ 50 cm

④ 100 cm

⑤ 150 cm

10. $(2x - 3y)(x + ay)$ 를 전개하였을 때, xy 의 계수가 9 일 때, a 의 값을 구하여라.



답:
