

1. 이차방정식  $(x - 1)^2 = x - 3$  을  $ax^2 + bx + c = 0$  의 꼴로 나타낼 때,  
 $a - b + c$  의 값을 구하면? (단,  $a > 0$ )

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12

2. 다음 이차방정식 중에서 [ ] 안의 수가 해가 되는 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

①  $(x - 3)^2 = 4x$  [ 1 ]

②  $(x + 2)(x - 3) = 14$  [ -1 ]

③  $x^2 + 2x - 3 = 0$  [ 3 ]

④  $x^2 = -4x + 12$  [ -2 ]

⑤  $2x(x - 3) = 0$  [ 0 ]

3. 이차방정식  $(x - 1)(x - 5) = 4$  를  $(x + A)^2 = B$  의 모양으로 고칠 때,  
 $A$ ,  $B$  의 값을 각각 구하여라.



답:  $A =$  \_\_\_\_\_



답:  $B =$  \_\_\_\_\_

4.  $p$  가 이차방정식  $x^2 - 6x - 3 = 0$  의 한 근일 때,  $p^2 - 6p + 8$ 의 값은?

- ① 61
- ② 51
- ③ 11
- ④ -11
- ⑤ -61

5. 이차방정식  $x^2 + 5ax + 6 = 0$ 의 한 근이 3 일 때, 다른 한 근을 고르면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

6.     이차방정식  $x^2 - (k-2)x + \frac{9}{4} = 0$  이 중근을 가질 때, 양수  $k$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

7. 이차방정식  $(3x - 2)^2 = 16$  을 풀어라.



답:  $x =$

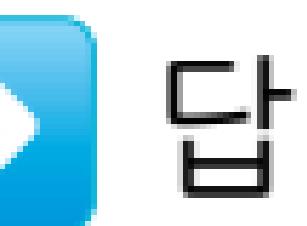
\_\_\_\_\_



답:  $x =$

\_\_\_\_\_

8. 세 이차방정식  $x^2+8x+12=0$  과  $2x^2+9x-18=0$ ,  $2x^2+4mx-12m=0$ 이 공통근을 가질 때,  $m$ 의 값을 구하시오.



답:

---

9. 이차방정식  $x^2 - 5x + 2 = 0$  을 완전제곱식을 이용하여 풀면?

$$\textcircled{1} \quad x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad x = \frac{2 \pm \sqrt{17}}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad x = \frac{4 \pm \sqrt{17}}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$$