

1. 다음 중 이차방정식의 해가 옳지 않은 것은?

①  $(x - 3)(x + 3) = 9x(x - 2) \rightarrow x = \frac{3}{2}$  또는  $x = \frac{3}{4}$

②  $3(4 - x) = x^2 + 12 \rightarrow x = 0$  또는  $x = -3$

③  $(x - 3)^2 = 4x \rightarrow x = 1$  또는  $x = 9$

④  $(x + 1)(x + 2) = 6 \rightarrow x = -4$  또는  $x = 2$

⑤  $(x - 2)^2 = 1 \rightarrow x = 1$  또는  $x = 3$

2. 이차방정식  $x^2 - 2x - 15 = 0$  의 근을 구하면?

①  $x = 5, x = -3$

②  $x = -5, x = 3$

③  $x = 15, x = 1$

④  $x = -3, x = -5$

⑤  $x = -5, x = -3$

3. 두 수  $3, -4$  를 두 근으로 하며  $x^2$  의 계수가 4 인 이차방정식을 구하면?

①  $4x^2 + 4x - 40 = 0$

②  $4x^2 + 4x - 44 = 0$

③  $4x^2 + 4x - 48 = 0$

④  $4x^2 + 4x - 52 = 0$

⑤  $4x^2 + 4x - 56 = 0$

4.  $x$ 에 관한 이차방정식  $2x^2 - 11x + a = 0$ 의 한 근이 2일 때,  $a$ 의 값을 구하면?

① 14

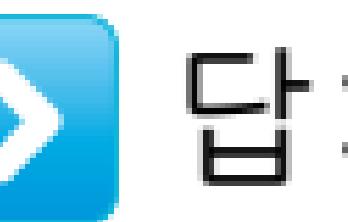
② 13

③ 12

④ 11

⑤ 10

5. 이차방정식  $x^2 - 5x - a = 0$ 의 중근을  $b$ 라고 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

6. 다음 이차방정식을 풀어라.

$$2x(x + 3) = x^2 - 1$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

7. 이차방정식  $\left(\frac{1}{2}x + 1\right)\left(x - \frac{1}{3}\right) = 1$ 의 두 근의 합은?

①  $-\frac{5}{3}$

② -2

③  $-\frac{7}{3}$

④  $-\frac{8}{3}$

⑤ -3

8. 다음 이차방정식 중 해가 없는 것은?

①  $x^2 - 2x - 4 = 0$

②  $2x^2 - 5x + 3 = 0$

③  $x^2 - 4x + 5 = 0$

④  $x^2 - 4x + 4 = 0$

⑤  $3x^2 - 10x + 5 = 0$

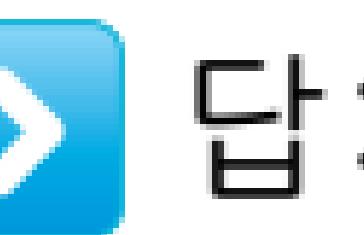
9. 이차방정식  $2x^2 - ax + b = 0$  의 두 근이  $-2, \frac{1}{2}$  일 때,  $a + b^2$  의 값을 구하여라.



답:

---

10. 두 근의 차가 5인 이차방정식  $x^2 - 3x + 2m - 8 = 0$ 이 있을 때,  $m^2$ 의 값을 구하여라.



답:

---