**1.** 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 $x = -5,\ x = -3$

**2.** 이차방정식 $x^2 - 3x - 2 = 0$ 의 근이 $x = \dfrac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 일 때, $A - B$ 의 값은?

① $-14$ ② $14$ ③ $20$ ④ $-20$ ⑤ $17$

**3.** 다음은 이차방정식의 해를 구한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $x^2 - 4x + 1 = 0,\ x = 2 \pm \sqrt{3}$

② $3x^2 + 7x - 5 = 0,\ x = \dfrac{-7 \pm \sqrt{109}}{6}$

③ $4x^2 - 5x - 3 = 0,\ x = \dfrac{5 \pm \sqrt{73}}{8}$

④ $3x^2 + 2x - 4 = 0,\ x = \dfrac{-1 \pm \sqrt{13}}{3}$

⑤ $3x^2 - 6x + 2 = 0,\ x = \dfrac{6 \pm \sqrt{3}}{6}$

**4.** 다음은 이차방정식의 해를 구한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $2x^2 - 4x + 1 = 0,\ x = \dfrac{2 \pm \sqrt{2}}{2}$

② $2x^2 - 6x - 5 = 0,\ x = \dfrac{3 \pm \sqrt{19}}{2}$

③ $x^2 - 2x - 2 = 0,\ x = 1 \pm \sqrt{3}$

④ $x^2 + 2x - 11 = 0,\ x = \dfrac{-1 \pm \sqrt{15}}{2}$

⑤ $2x^2 - 5x + 1 = 0,\ x = \dfrac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$

**5.** 이차방정식 $9x^2 - 6x - 1 = 0$ 을 풀면?

① $x = \frac{1}{3}$ (중근) ② $x = -\frac{1}{3}$ (중근) ③ $x = \frac{6 \pm \sqrt{2}}{18}$
④ $x = \frac{2 \pm \sqrt{2}}{6}$ ⑤ $x = \frac{1 \pm \sqrt{2}}{3}$

**6.** 이차방정식 $3x^2 - 4x - 2 = 0$ 의 해가 $x = \frac{2 \pm \sqrt{k}}{3}$ 일 때, $k$ 의 값은?

① 50 ② 40 ③ 30 ④ 20 ⑤ 10

**7.** 이차방정식 $x^2 + 3x - 28 = 0$ 을 풀면?

① $x = 4$ 또는 $x = -7$
② $x = -4$ 또는 $x = 7$
③ $x = -4$ 또는 $x = -1$
④ $x = 3$ 또는 $x = -1$
⑤ $x = 1$ 또는 $x = -3$

**8.** 다음 이차방정식 $16x^2 - 24x + 9 = 0$ 을 풀면?

① $x = \frac{1}{4}$ 또는 $x = \frac{3}{4}$
② $x = \frac{1}{4}$ 또는 $x = -\frac{3}{4}$
③ $x = -\frac{1}{4}$ 또는 $x = \frac{3}{4}$
④ $x = \frac{1}{4}$ (중근)
⑤ $x = \frac{3}{4}$ (중근)

**9.** 다음은 이차방정식 $2x^2 - 5x + 1 = 0$ 의 근을 근의 공식을 이용하여 구하는 과정일 때, $\boxed{\phantom{00}}$ 안에 들어갈 수의 합은?

$$x = \frac{-\boxed{\phantom{0}} \pm \sqrt{(-5)^2 - 4 \times 2 \times \boxed{\phantom{0}}}}{2 \times \boxed{\phantom{0}}}$$

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**10.** 근의 공식을 이용하여 이차방정식 $9x^2-6x-1=0$ 의 근을 구하면?

① $x=\dfrac{-2\pm\sqrt{2}}{2}$ ② $x=\dfrac{1\pm\sqrt{3}}{2}$ ③ $x=\dfrac{2\pm\sqrt{10}}{3}$
④ $x=2\pm2\sqrt{2}$ ⑤ $x=\dfrac{1\pm\sqrt{2}}{3}$

**11.** 근의 공식을 이용하여 이차방정식 $x^2 + 4x - 2 = 0$ 을 풀면?

① $x = 2 \pm \sqrt{6}$ ② $x = -2 \pm \sqrt{2}$ ③ $x = -2 \pm \sqrt{6}$
④ $x = 2 \pm \sqrt{2}$ ⑤ $x = 2 \pm \sqrt{3}$

**12.** 다음은 근의 공식을 이용하여 이차방정식의 근을 구한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $x^2 - x - 6 = 0 \Rightarrow x = 2$ 또는 $x = -3$

② $(x-1)^2 = 3 \Rightarrow x = 1 \pm \sqrt{3}$

③ $-3x^2 + 4x + 2 = 0 \Rightarrow x = \dfrac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$

④ $x^2 - 4 = 0 \Rightarrow x = 2$ 또는 $x = -2$

⑤ $\dfrac{1}{2}x^2 - \dfrac{4}{3}x + \dfrac{5}{6} = 0 \Rightarrow x = \dfrac{5}{3}$ 또는 $x = 1$

**13.** 근의 공식을 이용하여 이차방정식 $x^2 - 4x - 3 = 0$의 양의 근을 구하면?

① $2 + \sqrt{7}$ ② $2 \pm \sqrt{7}$ ③ $2 - \sqrt{7}$
④ $-2 + \sqrt{7}$ ⑤ $-2 \pm \sqrt{7}$

**14.** 이차방정식 $x^2 - 4x - 1 = 0$ 의 근이 $x = A \pm \sqrt{B}$ 일 때, $A + B$ 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

**15.** 이차방정식 $3x^2 + 4x - 1 = 0$ 의 근을 $x = \dfrac{A \pm \sqrt{B}}{3}$ 라고 할 때, $A + B$ 의 값은?

① 2 ② 5 ③ 9 ④ 24 ⑤ 32