

1. 이차방정식  $3(x + 4)^2 - 15 = 0$  의 근을  $x = a \pm \sqrt{b}$  라고 할 때,  $a$ ,  $b$  의 값을 구하여라.

➤ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

2. 이차방정식  $2(x - 2)^2 - 18 = 0$  의 해를 구하여라.

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

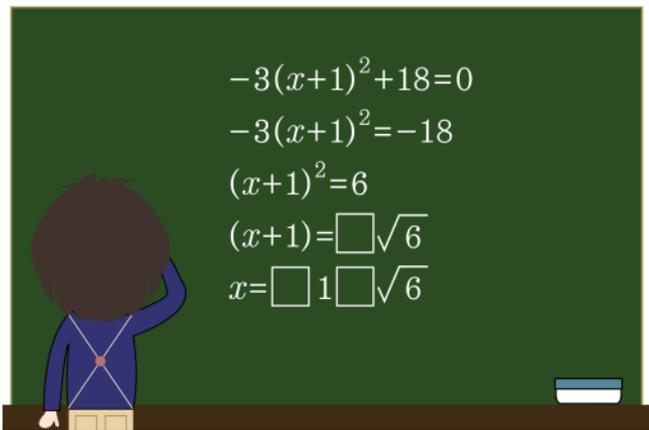
 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

3. 이차방정식  $2(x - 3)^2 - 8 = 0$  의 해의 값을 구하여라.

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

4. 다음은 영태가 이차방정식  $-3(x+1)^2 + 18 = 0$  의 해를 구하고 실수로 부호를 모두 지워버렸다.  에 알맞은 부호를 순서대로 써넣어라.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 이차방정식  $(x - 1)(x - 5) = 4$  를  $(x + p)^2 = q$  의 꼴로 나타내려고 한다. 이 때,  $p + q$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.  $3x^2 - 6x + 1 = 0$  의 해를 구하면  $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{3}$  이다. 이때,  $A + B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 이차방정식  $3x^2 - 4x - 6 = 0$  의 해가  $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{3}$  일 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 이차방정식  $2x^2 + 5x - 2 = 0$  의 두 근 중 작은 근을  $p$  라 하면  $n < p < n + 1$  이 성립한다. 이때, 정수  $n$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 이차방정식  $\frac{(x+1)(x-1)}{2} = \frac{(x+2)(x+1)}{3}$  의 두 근 중 큰 근을  $\alpha$

라고 할 때,  $\frac{\alpha}{7}$  의 값은?

① 5

② 1

③  $-\frac{1}{7}$

④ -5

⑤ -1

10. 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  $-3$