다음 이차방정식의 두 근의 곱을 구하면?
$$0.3x^2 + 0.2x = 0.5$$

2. (x+y)(x+y-6)-16=0 일 때, x+y의 값들의 합은? 3 8 4 9

③ $9 - x^2 = 4(x+3)$ ④ (x+1)(x-1) = 2x - 2

② $x^2 = 10x - 25$

다음 이차방정식 중 근의 개수가 다른 하나는?

① $x^2 + 12x + 36 = 0$

(5) $x^2 = 4x - 4$

이차방정식 $x^2 + 5x + 2 - k = 0$ 의 해가 없도록 하는 k 값의 범위는? ② $k > -\frac{17}{4}$ ① $k \ge -\frac{17}{4}$

 $5 k \le -\frac{17}{4}$

 $4 k < -\frac{17}{4}$

5. 이차방정식
$$3x^2 - 9x + 5 = 0$$
 의 두 근을 α , β 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

①
$$\alpha + \beta = \frac{1}{3}$$
 ② $\alpha^2 + \beta^2 = 5$ ③ $\frac{1}{\alpha\beta} = \frac{3}{5}$

①
$$\alpha + \beta = \frac{1}{3}$$
 ② $\alpha^2 + \beta^2 = 5$ ③ $\frac{1}{\alpha\beta} = \frac{3}{5}$ ④ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{5}{9}$ ⑤ $(\alpha - \beta)^2 = \frac{3}{7}$

이차방정식 $x^2 - 8x + m = 0$ 의 한 근이 다른 근의 3 배일 때. 상수 m의 값은? \bigcirc -12

7. 다음은 이차방정식
$$ax^2 + bx + c = 0 \ (a \neq 0)$$
 을 푸는 과정이다. ① ~ ⑤에 들어갈 식이 바르지 못한 것은?

$$(x+2)^{2} = 3$$

$$x = 4 \pm 3$$

$$2 \frac{b}{2a}$$

$$\sqrt{b^{2} + 4a^{2}}$$

 $ax^2 + bx + c = 0$

$$x + a^{2} - a$$

$$x^{2} + \frac{b}{a}x + 0 = -\frac{c}{a} + 0$$

$$(x + 2)^{2} = 3$$

$$x = 4 \pm 5$$

$$0 \frac{b^{2}}{4a^{2}}$$

$$2 \frac{b}{2a}$$

$$3 \frac{b^{2} - 4ac}{2a}$$

8. 이차방정식 $x^2 - 2x - 4 = 0$ 의 근이 $x = A \pm \sqrt{B}$ 일 때, A + B 의 값을 구하여라.

🔰 답:

이차방정식 $x^2 + ax - 10 = 0$ 의 해가 정수일 때, 정수 a 의 개수를 구하면?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

10. 이차방정식 $x^2 - 8x - 3 + a = 0$ 가 중근을 갖도록 a 의 값을 구하여라. > 답:

11. 이차방정식 $(x-4)^2=2(x+6)$ 의 두 근을 α , β 라고 할 때, $\sqrt{\alpha}+\sqrt{\beta}$ 의 값을 구하여라.

🔰 답: ____

- **12.** 이차방정식 $x^2 + 3x 1 = 0$ 의 두 근을 α , β 라 하고 $\alpha 1$, $\beta 1$ 을 두 근으로 하는 이차방정식을 $x^2 + mx + n = 0$ 이라 할 때, mn을 구하여라.

 - ▶ 답:

13. 이차방정식 $x^2 - ax + b = 0$ 의 한 근이 $3 + \sqrt{5}$ 일 때. ab 의 값으로 옳은 것은? (*a*,*b* 는 유리수)

① 24 ② -24 ③ 12 ④ -12 ⑤ 10

14. 이차방정식 $(x+2)^2 = 2a$ 의 한 근이 $-2 + \sqrt{2}$ 일 때, 유리수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

15. 이차방정식 $x^2 - (3a^2 - a - 4)x + a - 1 = 0$ 의 두 근은 절댓값이 같고 부호는 다를 때, a의 값을 구하여라.

) 답: a =

- 어떤 자연수에 4를 더하여 제곱해야 할 것을 잘못하여 2를 더하고 4 를 곱했더니 29만큼 작아졌다. 어떤 수를 구하여라
 - ▶ 답:

17. 두 근이 $\frac{1}{3}$, -2 이고 x^2 의 계수가 3인 이차방정식 $3x^2 + ax + b = 0$ 에서 ab 의 값을 구하여라.

▶ 답:

18. 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 의 해가 $-\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ 일 때, $ax^2 + bx + 1 = 0$ 의 두 근의 합을 구하여라.

답: _____

이차방정식 $2x^2 - ax + 5b = 0$ 이 중근을 가질 때, a 의 값을 최소가 되게 하는 b 의 값은? (단, a, b 는 양의 정수)

20. 이차방정식 $x^2 + 4x - 3 = 0$ 의 두 근을 m, n 이라 할 때, 다음 보기중 옳은 것을 모두 골라 기호로 써라.

▶ 답:		

납: ____