$2x^2 + x - 15 = 0 \left\{ \frac{5}{2} \right\}$ ④ $x^2 + 4x - 12 = 0 \{6\}$

1. 다음 중 { } 안의 수가 주어진 방정식의 해인 것을 모두 고르면?

 $x^2 - 9x + 20 = 0$ {4}

 $x^2 + 2x - 3 = 0$ {-1}

- 이차방정식 (x+1)(2x-5) = 0 을 $ax^2 + bx + c = 0$ 의 꼴로 고칠 때, a, b, c 의 값은?
 - ② a = 2, b = -3, c = -5① a = -2, b = -3, c = -5
 - ③ a = -2, b = 3, c = 5(4) a = 2, b = 3, c = 5

 \bigcirc a = -2, b = 3, c = -5

- 이차방정식 $2(x-4)^2 = a$ 가 하나의 근을 갖도록 하는 상수 a 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: a =

이차방정식 $3x^2 + bx + c = 0$ 의 두 근이 2 와 -1 일 때, bc 의 값을 구하여라.

▶ 답:

① $1 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$	② $1 \pm \sqrt{10}$	$3 -1 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$
$4) 2 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$	\bigcirc -1 ± $\frac{\sqrt{10}}{2}$	2

1/10

이차방정식 $2x^2 - 4x - 3 = 0$ 을 완전제곱식을 이용하여 해를 구하면?

1/10

- **6.** 둘레의 길이가 $18\mathrm{m}$, 넓이가 $20\mathrm{m}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이 x 를 구하는 방정식은?
 - ① $x^2 9x + 20 = 0$ ② $x^2 + 9x + 20 = 0$
 - ③ $x^2 18x + 20 = 0$ ④ $x^2 + 18x + 20 = 0$

 $3 x^2 - 20x + 18 = 0$

다음 그림과 같은 정사각형 모양의 꽃받이 있 다. 꽃밭 사이에 폭이 1m 가 되는 길을 1개 만들었더니 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 $30 \, \mathrm{m}^2$ 였다. 꽃밭의 가로의 길이는? ① 3 m (2) 4 m 3 5 m

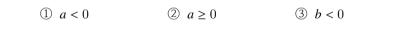
- 이차방정식 $x^2 2x + a = 0$ 가 x = 4를 해로 가질 때, 다른 해를 구하면?
 - ① -8 ② -6 ③ -4 ④ -2 ⑤ 0

🔰 답:

이차방정식 $4x^2 - 12x + 1 - k = 0$ 이 중근을 가질 때, 이차방정식

 $-\frac{1}{4}kx^2 - 3x - 2 = 0$ 의 두 근의 곱을 구하여라.

10. 이차방정식
$$(x+a)^2 = b$$
 가 서로 다른 두 개의 근을 가질 조건은?



(5) ab > 0

4 b > 0

11. 이차방정식 $2x^2 - 6x - 5 = 0$ 을 풀었더니 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 가 되었다. A - B 의 값은?

② -16

어떤 자연수를 제곱해야 할 것을 잘못하여 2 배를 하였더니 제곱을 한 것보다 99 만큼 작아졌다. 원래 구해야 될 값은? (1) 64 ② 81

13. 자연수 1에서 n-1까지의 합은 $\frac{(n-1)n}{2}$ 이다. 자연수 7부터 n-1까지의 합이 57일 때, n의 값을 구하여라.

▶ 답:

12월 중 3일 동안 눈이 왔는데 눈이 오기 시작하는 날의 날짜의 제곱은 나머지 2일의 날짜의 합과 같다. 눈이 오기 시작하는 날의 날짜는? ① 12월3일 ② 12 월 4 일 ③ 12월 5일 ⑤ 12월 7일 ④ 12월6일

15. 4월 중 2박 3일 동안 봉사활동을 하는데 봉사활동의 둘째 날의 날짜 의 제곱은 나머지 2일의 날짜의 합과 같다. 봉사활동이 끝나는 날의 날짜는? ① 4월1일 ② 4월2일 ③ 4월3일

⑤ 4월5일

④ 4월4일