- 1. 다음 중 x 에 대한 이차방정식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ③ $x^3 2x^2 + 3 = x^3 4x^2$ ④ $x^2 + 1 = (x+1)(x-1)$

① $x^2 = -x^2 - 2x$

- $2x^2 = (2x-1)^2 + 5$

2. 다음 이차방정식 $x^2 - 3x - 18 = 0$ 의 해를 모두 구하면?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

- 다음 중 이차방정식 (x-3)(x+7) = 0 의 해를 구하면? 3.
 - ① $x = 3 \pm \frac{1}{2} x = 7$
 - ② $x = -3 \, \pm \frac{1}{2} \, x = 7$
 - ⑤ x = 0 또는 x = 3

다음 이차방정식의 해는? 4.

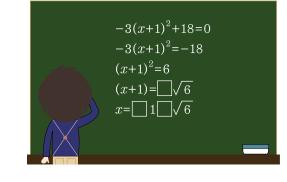
 $2x^2 - 7x + 3 = 0$

- ① $-\frac{1}{2}$, -3 ② $-\frac{1}{2}$, 3 ③ $\frac{1}{2}$, -3 ④ $\frac{1}{2}$, 1

5. $x^2 - 3x - 10 = 0$ 의 두 근 중 큰 근이 $x^2 + 2x + k = 0$ 의 근일 때, k 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

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



- 답: _____
- ひ답: _____

▶ 답:

7. 이차방정식 x² - x = 6x - 2 의 근이 x = a ± √b 2 일 때, a + b 의 값을 구하여라.
(단, a, b 는 유리수이다.)
> 답: ______

8. 이차방정식 $x^2 - 12x + 3 = 0$ 의 근의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

9. 연속하는 두 홀수의 곱이 35 일 때, 이 두 수의 합을 고르면?

① 9 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

10. 두 이차방정식 $x^2 + 3\sqrt{3}x - a = 0$ 과 $x^2 - 2\sqrt{3}x + b = 0$ 이 모두 $\sqrt{3}$ 을 근으로 가질 때, 상수 ab의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

11. 이차방정식 $\frac{1}{5}(x-2)^2 = 0.5x^2 - 0.4(x+1)$ 을 풀면?

① $-2 \pm 2\sqrt{10}$ ② $\frac{-2 \pm 2\sqrt{10}}{3}$ ③ $\frac{-2 \pm 2\sqrt{10}}{5}$ ④ ① $\frac{-2 \pm 2\sqrt{10}}{9}$

12. (x+y)(x+y-3)-28=0 일 때, x+y 의 값을 모두 구하여라.

당: x + y = _____

) 답: x + y = _____

- $3 x^2 = 4$
- ① $x^2 = 6x 9$ ② $2x^2 + x 3 = 0$
- $4 x^2 + 5x = 0$

을 만족하는 상수 b 의 값은?

 ${f 14.}$ 이차방정식 $5x^2-10x+6=0$ 에서 두 근의 합이 a 일 때, $2a^2-a-ab=0$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ -2 ⑤ -1

15. 이차방정식 $x^2 - 2x - 1 = 0$ 의 두 근의 합이 $x^2 - 4x + k = 0$ 의 한 근일 때, 상수 *k* 의 값은?

① -12 ② -4 ③ 2 ④ 4 ⑤ 12

16. 이차방정식 $x^2 + ax + 4 = 0$ 의 한 근이 $3 - \sqrt{5}$ 일 때, 다른 한 근을 b라 하자. 이때, a + b 의 값은?

① $3 - \sqrt{5}$ ② $-3 - \sqrt{5}$ ③ $3 + \sqrt{5}$

 $4 -3 + \sqrt{5}$ $3 -3 - \sqrt{5}$

17. 동화책을 펼쳤더니 펼쳐진 두 쪽수의 곱이 156이었을 때, 앞 쪽의 쪽수는?

① 10쪽 ② 12쪽 ③ 14쪽 ④ 16쪽 ⑤ 18쪽

18. 지상으로부터 30m 인 지점에서 1 초에 15m 의 빠르기로 던져올린 공의 t 초 후의 높이를 hm 라고 하면 $h=-5t^2+15t+30$ 인 관계가 성립한다. 발사 후 3 초 후의 높이를 구하여라.

) 답: _____ m

19. 어떤 정사각형에서 각 변의 길이를 2cm 씩 늘인 정사각형의 넓이는 2cm 씩 줄인 정사각형의 넓이의 9 배가 된다고 한다. 처음 정사각형의 한 변의 길이는?

① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

20. 이차방정식 $x^2 - ax - 12 = 0$ 의 두 근이 -3, b일 때, a, b의 값을 구하면?

① a = 1, b = 3 ② a = 2, b = 4

 $u=2, \ b=3$

⑤ a = 1, b = 4⑤ a = 1, b = -4

③ a = 1, b = 4 ④ a = -1, b = -4

21. 다음에 주어진 이차방정식 중 중근을 갖는 것은?

③ ①, ⑤, ⑥

1 7

② ①, 心 4 7, 2, 2, 2

(5) (7), (C), (E), (E), (E)

22. 이차방정식 $x^2 + 5x - 2 + k = 0$ 이 중근을 갖기 위한 실수 k 의 값을 구하여라.

> 답: _____

23. 다음 이차방정식 $x^2 - 2ax + a^2 - 10 = 0$ 의 해가 $x = 7 \pm \sqrt{b}$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____