1. a > 0 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $(\sqrt{a})^2 = -a$ ② $(-\sqrt{a})^2 = a$ ③ $-\sqrt{a^2} = a$ ④ $\sqrt{(-a)^2} = -a$ ⑤ $-\sqrt{(-a)^2} = a$

2. 다음 보기 중 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기
(¬) 제곱근 49 는 7 이다.
(L) -4 의 제곱근은 -2 이다.
(C) 0 의 제곱근은 0 이다.
(a) 5 의 제곱근은 ±√5이다.
(□) √36 은 ±6 이다.

▶ 답: _____ 개

- 3. 다음에 알맞은 수를 구하여라.
 - ℂ 제곱하여 36 이 되는 수

⊙ 제곱하여 0 이 되는 수

- ⓒ 제곱하여 −4 가 되는 수
- ② 제곱하여 9 가 되는 수

🔰 답: _____

4. 다음 중에서 제곱근을 구할 수 없는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

[보기] $1, 0, -4, -(-2)^2, (-\sqrt{3})^2, \frac{1}{4}$

답: _____ 개

5. 다음 중 근호를 꼭 사용하여야만 나타낼 수 있는 제곱근은?

① $-\sqrt{4}$ ② $\pm\sqrt{11}$ ③ $\sqrt{25}$

 $4 \pm \sqrt{100}$ 0

6. 다음 중 제곱수가 아닌 것 모두 고르면?

① 36 ② 49 ③ -1 ④ 225 ⑤ 50

7. 다음 수의 제곱근 중 근호가 없는 수로 나타낼 수 있는 것은?

① 2 ② 5 ③ 10 ④ $\sqrt{16}$ ⑤ 20

8. 다음 중 제곱근을 근호를 사용하지 않고 나타낼 수 있는 것은?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{81}$ ③ 1.5 ④ 155 ⑤ 66

9. $a \ge 0$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

▶ 답: _____

10. 3 < x < 4 일 때, $\sqrt{(3-x)^2} - \sqrt{(x-4)^2}$ 을 간단히 하면?

 $4 \ 2x - 7$ $5 \ 2x - 9$

① 2x-1 ② 2x-3 ③ 2x-5

11. x > 2 일 때, 다음 중 $\sqrt{(x-2)^2} - \sqrt{(2-x)^2}$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

12. a의 값의 범위가 -2 < a < 2 일 때, $\sqrt{(a-2)^2} - \sqrt{(a+2)^2}$ 의 식을 간단히 하면?

① 0 ② -2a-4 ③ -4

④ −2a⑤ 2a