1. 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

2. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기 (¬) $\sqrt{9}$ 의 제곱근은 $\pm\sqrt{3}$ 이다. (L) 0 의 제곱근은 없다. (c) -2 는 4 의 제곱근이다. (리) ± 2 는 $\sqrt{(-2)^2}$ 의 제곱근이다. (□) -√16 의 값은 -4 이다.

① (¬), (L), (C) ② (¬), (C),(E) ③ (¬),(C),(D) ④ (¬),(≥),(□)
⑤ (L),(□),(□)

a, b, c의 값이 다음과 같이 주어질 때, $a \times b \times c$ 의 값을 바르게 구한 것은?

> $a \rightarrow$ 제곱근 36 $b \rightarrow 3$ 의 양의 제곱근

- $c o \sqrt{(-3)^2}$ 의 음의 제곱근

① -18 ② 18 $4 \ 18\sqrt{3}$ $5 \ 108$

 $3 -18\sqrt{3}$

4. $x^2 = 4$, $y^2 = 9$ 이고 x - y 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, M - m 의 값은?

① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

5. 다음 중 제곱수가 아닌 것 모두 고르면?

① 36 ② 49 ③ -1 ④ 225 ⑤ 50

a>0 일 때, $\sqrt{(-4a)^2}$ 을 간단히 하면? 6.

4*a*

① $-16a^2$ ② -4a⑤ $16a^2$

 $\Im 2a$

y 라 할 때, x − 2y 의 값을 구하여라.

7. $(-12)^2$ 의 제곱근 중 양수인 것을 x , $\sqrt{625}$ 의 제곱근 중 음수인 것을

① 2 ② 7 ③ 17 ④ 22 ⑤ 29

8. a < 0 일 때, $\sqrt{(-6a)^2}$ 을 간단히 하면?

(4) $6a^2$

① $-36a^2$ ② -6a⑤ $36a^2$

③ 6a

9. 다음 중 옳은 것은?

- a > 0 일 때, a 의 제곱근은 √a 이다.
 √16 의 제곱근은 ±2 이다.
- ③ 1.6 의 제곱근은 ±0.4 이다.
- ④ 0 의 제곱근은 없다.
- ⑤ a < 0 일 때, $\sqrt{(-a)^2} = a$ 이다.

10. 다음 중 계산 한 값이 옳은 것은?

① $\sqrt{3^2} - \sqrt{(-5)^2} + \sqrt{2^2} = 10$

②
$$\sqrt{(-2)^2} - (-\sqrt{3})^2 - \sqrt{5^2} = 0$$

③ $\sqrt{\left(\frac{2}{5}\right)^2} + \sqrt{\frac{9}{25}} - \sqrt{\left(\frac{6}{5}\right)^2} = -\frac{1}{5}$
④ $\sqrt{2^2} \times \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2} + \sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} = 0$

$$4 \sqrt{2^2} \times \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2} + \sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} = 0$$

$$\sqrt[6]{3^2} + \sqrt{4^2} - \sqrt{(-5)^2} = 12$$

11. a < 0 , b > 0 일 때, $-\sqrt{b^2} - \sqrt{a^2}$ 을 간단히 하면?

(4) a+b (5) $-a^2+b^2$

① b-a

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

13. x > 1 일 때, $\sqrt{(x-1)^2} - \sqrt{(1-x)^2}$ 의 값을 구하여라.

🔰 답: ____