**1.**  $(-5)^2$  의 양의 제곱근을 a,  $\sqrt{81}$  의 음의 제곱근을 b, 제곱근 4 를 c라고 할 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

**▷** 답: a + b − c =

(5)  $\sqrt{3} - 1$ 

①  $\sqrt{8}$ ④  $\sqrt{3} + 3$ 

두 실수  $\sqrt{5}$ 와  $\sqrt{10}$  사이에 있는 실수가 아닌 것은?  $3 \frac{\sqrt{5} + \sqrt{10}}{2}$ 

(5)  $2\sqrt{2}$ 

 $\bigcirc$  3

 $4 \sqrt{5} + 2$ 

(2)  $\sqrt{6}$ 

- n 이 자연수이고, 1 < n < 20 일 때,  $\sqrt{3n}$  이 자연수가 되는 n 의 값들의 합을 구하여라.
- ▶ 답:

5. 다음 보기에서 옳은 것의 개수는?

보기

- ① 모든 무한소수는 무리수이다.
- © 0 이 아닌 모든 유리수는 무한소수 또는 유한소수로 나타낼 수 있다.
  - © -100 은 √10000 의 제곱근이다.
  - 음이 아닌 수의 제곱근은 반드시 2개가 있고, 그 절댓값은 같다.
  - $\bigcirc$   $\sqrt{25} = \pm 5$
- ⊕ 모든 유리수는 유한소수이다.

- ① 1개 ② 2개

③ 3개

⑤ 5개

4) 4개

- 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
  - ① 두 유리수  $\frac{1}{5}$  과  $\frac{1}{3}$  사이에는 무수히 많은 유리수가 있다. ② 두 무리수  $\sqrt{5}$  와  $\sqrt{6}$  사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- ③ √5 에 가장 가까우 유리수는 2 이다
- ④ 서로 다른 두 유리수의 합은 반드시 유리수이지만, 서로 다른 두 무리수의 합 또한 반드시 무리수이다.
  - ⑤ 실수와 수직선 위의 점 사이에는 일대일 대응이 이루어진다.

$$3 - \sqrt{3} < -\sqrt{3}$$

다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

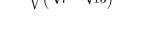
$$\bigcirc 3 - \sqrt{5} > \sqrt{5} - \sqrt{8}$$

 $\bigcirc$   $\sqrt{7} - \sqrt{10} < -3 + \sqrt{7}$ 

© 
$$-1 > -\sqrt{5}$$
  
©  $1 - \sqrt{\frac{1}{2}} < -\sqrt{\frac{2}{3}} + 1$ 

$$\sqrt{196} \div \sqrt{(-2)^2} + \sqrt{(-3)^4} = x$$
,  $2 \times \sqrt{4^2 \times (-2)^4} - \sqrt{225} = y$ ,  $\sqrt{0.64} - \sqrt{0.01} = z$  일 때,  $x + y + 10z$  의 값을 구하여라.

$$\sqrt{\left(\sqrt{13} - \sqrt{7}\right)^2} + \sqrt{\left(\sqrt{11} - 2\sqrt{3}\right)^2} - \sqrt{\left(2\sqrt{3} - \sqrt{11}\right)^2} -$$



▶ 답:

다음을 계산하여라.

 $\sqrt{\left(\sqrt{7}-\sqrt{13}\right)^2}$ 

**10.** 
$$a, b, c$$
 가  $a > 0$  ,  $b > 0$  ,  $c > 0$  이고,  $c > b > a$  일 때,  $\sqrt{(a-b)^2} - \sqrt{(b-c)^2} - \sqrt{(c-a)^2}$  을 간단히 하면?

① 
$$a+b+c$$
 ②  $a-b-c$  ③  $2b-2c$ 

 $\textcircled{4} \ 0 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2a - 2b$