

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

 $\sqrt{10-x}$ 가 가장 큰 자연수가 되도록 하는 자연수 x 는?

③ 3

② 2

- **3.** $P(x) = -\sqrt{x} < n < 0$ 인 정수 n의 개수라 할 때, P(16) P(2.5) 의 값을 구하여라.
- ME I I II

개

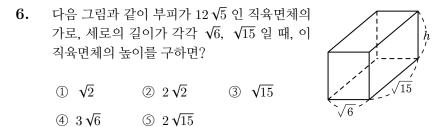
> 답:

- **4.** 다음 중 무리수에 대한 설명이 아닌 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2개)
 - ① 순환하지 않는 무한소수② 분수로 나타낼 수 없는 수③ 유한소수④ 순환소수
 - ③ 유한소수
 ④

 ⑤ 유리수가 아닌 수

5. $\sqrt{18} \div \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}} = a\sqrt{3}$ 일 때, 자연수 a 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6



① 3

(4) 2x

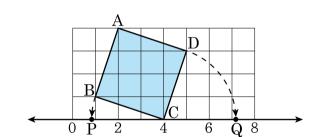
7. $0 < x \le x = x = 0$ 때, $\sqrt{x^2} + \sqrt{(x+3)^2} = x = x = 0$ 하면?

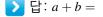
② x + 3

 \bigcirc 2x + 3

③ x - 3

8. □ABCD 는 정사각형이다. 점 P, Q 를 수직선 위에 놓을 때, 좌표 P(a), Q(b) 에 대하여 a + b 의 값을 구하여라.



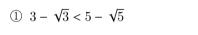


9. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ⊙ 두 자연수 2와 3 사이에는 무수히 많은 무리수가 있다.
- \bigcirc $\sqrt{3}$ 과 $\sqrt{5}$ 사이에는 무수히 많은 유리수가 있다.
- © 수직선은 무리수에 대응하는 점으로 완전히 메울 수 있다.
- ② -2와 √2 사이에는 4개의 정수가 있다.
- ◎ 1과 2사이에는 2개의 무리수가 있다.
- $oxed{eta}$ $\sqrt{5}$ 와 $\sqrt{7}$ 사이에는 1개의 자연수가 있다.

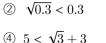
- 🔰 답: _____
- 🔰 답: _____



(3) $4\sqrt{3} - 1 < 3\sqrt{5} - 1$

(5) $2\sqrt{6} + 2 < 3\sqrt{2} + 2$





11. 다음 중 보기의 주어진 식의 대소 관계가 알맞은 것은?
$$A = \sqrt{6} - 3, B = \sqrt{6} - \sqrt{5}, C = 3 - \sqrt{5}$$

① A > B ② A > C ③ B > C > A

(5) C > B > A

(4) C > A > B

12.
$$x = 72$$
 일 때, $2\sqrt{3\sqrt{2x}}$ 를 구하여라.
 답:

〕 답:
$$\frac{a}{b} =$$

13. $a = \sqrt{32} - \frac{12}{\sqrt{8}}, \ b = \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{12}}{3\sqrt{6}}$ 일 때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

14.
$$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} - \frac{3}{\sqrt{3}}$$
을 계산하여라.

15. $6 < x \le 10, 2 \le \sqrt{x} < 3$ 을 동시에 만족하는 자연수 x를 모두 구하여 > 답:

> 답:

- **16.** $\sqrt{7}$ 의 정수 부분을 a, 소수 부분을 b 라고 할 때, 2a + b 를 구하여라.
 - ▶ 답:

17. 자연수 a, b 에 대하여 $\sqrt{\frac{216a}{7}} = b$ 일 때, a + b 의 최솟값은?

3 42

44

② 36

.8. 다음 수 중 가장 작은 수를 x, 가장 큰 수를 y 라고 할 때 $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.

$$\sqrt{5}, -\sqrt{2}, \frac{\sqrt{7}}{2}, \sqrt{6}, -\sqrt{\frac{3}{4}}$$

4 2 5 3 6 4 7 5 8