

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

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

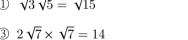
2. $\sqrt{121} - \sqrt{(-6)^2}$ 을 계산하여라.

다음 중 대소비교가 옳은 것을 모두 고르면?

3 (L),(E)

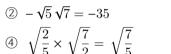
① ① ② ①,© ④ ①,© ③ ①,©,©

 $\sqrt{2} \times 2 \sqrt{6} = 4 \sqrt{3}$



①
$$\sqrt{3}\sqrt{5} = \sqrt{15}$$

③ $2\sqrt{7} \times \sqrt{7} = 14$



5. $3\sqrt{8} - 4\sqrt{18} + \sqrt{50}$ 을 바르게 계산한 것을 고르면?

③ 0

 $4 - \sqrt{3}$ $5 - \sqrt{2}$

 \bigcirc $\sqrt{2}$

① $\sqrt{3}$

다음 식을 간단히 하면?
$$\sqrt{12} + \sqrt{3} - \sqrt{48}$$

 $2\sqrt{3}$

 $-\sqrt{3}$ ② $\sqrt{3}$ ④ $-2\sqrt{3}$ ③ $7\sqrt{3}$

7. 9 의 제곱근 중 작은 수와 25 의 제곱근 중 큰 수의 합을 구하여라. ▶ 답:

다음 중 제곱근을 나타낼 때, 근호를 사용하여 나타내야만 하는 것을 모두 고르면?

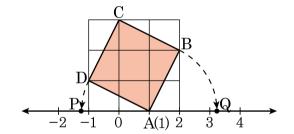
(1) $\sqrt{36}$ 3.9 \bigcirc 0.4 2 169

- - ① $\sqrt{0}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{4}$ ② $\frac{1}{3}$, $\sqrt{5}$, π ④ $\sqrt{-5}$

 \bigcirc $\sqrt{(-11)^2}$, $-\sqrt{2}$, $\sqrt{7}$

 $4\sqrt[3]{\frac{1}{10}}, \sqrt{9}, \sqrt{8}$

10. 다음 그림에서 $\Box ABCD$ 는 정사각형이다. 점 P, Q 의 좌표를 각각 a, b 라 할 때, a+b 의 값은?

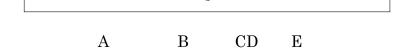


 $4 1 - \sqrt{5}$ $5 1 + \sqrt{5}$

11. 다음 세 수 $a=4-\sqrt{7}$, b=2 , $c=4-\sqrt{8}$ 의 대소 관계로 옳은 것은?

① a < b < c ② a < c < b ③ b < a < c④ b < c < a ⑤ c < a < b

12. 다음의 수를 수직선 위에 나타냈더니 그림과 같았다. 점 D 에 대응하는 수는?



①
$$\sqrt{6}$$
 ④ $3 - \sqrt{2}$

 $\sqrt{6}$ 2.5 $\sqrt{5} + 1$ 3 - $\sqrt{2}$ $\frac{1}{3}$

③
$$\sqrt{5} + 1$$

$$\bigcirc$$

$$3 \quad 2\sqrt{21} \div \sqrt{7} \times \sqrt{3} = 6\sqrt{3}$$

(5) $3\sqrt{14} \div (-\sqrt{7}) \times \sqrt{6} = -6\sqrt{3}$

① $\frac{4}{\sqrt{10}} \times \sqrt{50} \div \sqrt{8} = \sqrt{10}$

14. 제곱근표에서 $\sqrt{1.7} = 1.304$, $\sqrt{17} = 4.123$ 일 때, $\sqrt{170}$ 의 값은? ① 0.4123 ② 13.04 ③ 41.23

(5) 412.3

(4) 130.4

15. 다음 중 가장 큰 수는? $\sqrt{20}$

① $\sqrt{(-7)^2}$	$(2) - (-\sqrt{3})^2$
4 6	⑤ $\sqrt{45}$

16.
$$x = 3 + \sqrt{2}$$
 일 때, $\frac{x+7}{x-3}$ 의 값은?

 $4 2 + 2\sqrt{2}$

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

(5) $2 + 5\sqrt{2}$

17. x, y 가 유리수일 때, $x(2-2\sqrt{2})+y(3+2\sqrt{2})$ 의 값이 유리수가 된다고 한다. $\frac{y}{r}$ 의 값을 구하면?

18. 다음은 $a = \sqrt{5} - 2$, $b = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ 의 대소를 비교하는 과정이다. \Box 안에 알맞은 부등호를 고르면? $a \square b$

$$\textcircled{1} \geq \textcircled{2} > \textcircled{3} \leq \textcircled{4} < \textcircled{5} =$$

19. 다음 부등식을 만족하는 자연수 x 의 개수를 구하여라. $\sqrt{2} < x < \sqrt{17}$

