- 1. 다음 중 제곱근을 구할 수 있는 수를 모두 고르면?
 - ① 7 ② 3 ③ -25 ④ -9 ⑤ -4

2. 다음 중 옳은 것은?

 $\sqrt{(-3)^2} = \pm 3$ 이다.

 $\sqrt{36} = 18$ 이다.

④ 0 의 제곱근은 없다.

 $\sqrt{4}$ 의 제곱근은 ± 2 이다.

a > 0 일 때, $\sqrt{a^2} = a$ 이다.

(1) $x = \sqrt{2}$

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

다음 중 x 가 2 의 제곱근임을 나타내는 식은?

제곱근에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?

- - ② -2 는 -4 의 음의 제곱근이다.
- ③ 7² 과 (-7)² 의 음의 제곱근은 다르다.

① 0 의 제곱근은 없다.

- ④ 0 을 제외한 모든 자연수의 제곱근은 2 개이다.
- - ⑤ √16 의 제곱근은 ±4 이다.

- 다음 중 의미하는 것이 다른 하나는?
 ① 9 의 제곱근
 ② 제곱근 9
- ③ 제곱하여 9 가 되는 수
 - ④ $x^2 = 9$ 를 만족하는 x 의 값

⑤ ±3

- 다음 중 그 값이 다른 것을 고르면? ① √7
- ② 7 의 제곱근
 - ③ √7² 의 제곱근
 - ④ (-√7)² 의 제곱근
 - ⑤ $x^2 = 7$ 을 만족시키는 수 x

③ $x^2 = 13$ 을 만족시키는 수 x

7. 다음 중 그 값이 다른 것을 고르면?

① 13 의 제곱근

② $(-\sqrt{13})^2$ 의 제곱근

⑤ √13² 의 제곱근

④ 제곱근 13

다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? ① 양수의 제곱근은 2 개이다. ② 0 의 제곱근은 0 이다. ③ 제곱근 4 는 ±2 이다. ④ 음수의 제곱근은 음수이다.

⑤ 2 의 음의 제곱근은 **-** √2 이다.

9. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?

□ 3 의 음의 제곱근은 √-3 이다.

 \bigcirc $\sqrt{25}$ 는 5 이다.

ⓒ 제곱근 16 은 4 이다.

② (-3)² 의 제곱근은 3 이다.

© $x^2 = a$ 이면 $x = \sqrt{a}$ 이다.

① ①, ①

2 (1), (12)

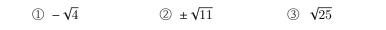
③ □, ❷

4 L, D S L, D, D

10. 제곱근
$$\frac{9}{16}$$
 를 $\frac{b}{a}$ 라고 할 때, $a+b$ 의 값은? (단, a , b 는 서로소이다.)
① -1 ② 1 ③ 3 ④ 7 ⑤ 9

11. 다음 중 제곱수가 아닌 것 모두 고르면? ② 49 ③ -1 ④ 225

12.	다음 중 제곱	근을 근호를	사용하지 않고	나타낼 수 있	는 것은?
	$\textcircled{1} \frac{1}{2}$	② $\frac{1}{81}$	③ 1.5	④ 155	⑤ 66



 $4 \pm \sqrt{100}$ \bigcirc 0 14. 다음 수의 제곱근 중 근호가 없는 수로 나타낼 수 있는 것은? $4 \sqrt{16}$ 5 20① 2 ② 5 ③ 10

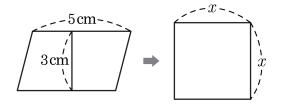
15. 제곱근
$$\sqrt{(-4)^2}$$
 를 A , $\frac{1}{4}$ 의 음의 제곱근을 B 라 할 때, AB 의 값은?

①
$$\frac{1}{2}$$
 ② $-\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ -1 ⑤ -2

16. 제곱근 2.99 의 값과 2 를 제곱근으로 갖는 수의 제곱근의 합을 구하

② $\sqrt{3}$

17. 가로의 길이가 5 cm, 높이가 3 cm 인 평행사변형과 넓이가 같은 정사 각형의 한 변의 길이 x 를 구하면?



(2) $a^2 + b^2$ $3) \sqrt{a+b}$ ① a + b

18. $\sqrt{3} = a$, $\sqrt{5} = b$ 일 때, 다음 중 $\sqrt{8}$ 을 바르게 나타낸 것은?

(5) $\sqrt{a^2 + b^2}$ $4 \sqrt{ab}$

19. $(-\sqrt{0.9})^2 - (-\sqrt{(0.4)^2})$ 을 계산하면? $\bigcirc 0.1$ 2 0.4 $\bigcirc 0.5$ (4) 1.1

20. 다음 중 반드시 근	다음 중 반드시 근호를 사용하여 나타내야만 하는 것은?			
① $\sqrt{0.49}$	② $\sqrt{121}$	$\sqrt{1}$		

① $\sqrt{0.49}$	② $\sqrt{121}$	
$4 \sqrt{\frac{1}{16}}$		

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

① $\sqrt{36}$ ② 169 ③ 3.9 ④ $\frac{98}{2}$ ⑤ 0.4

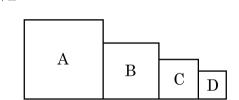
다음 중 제곱근을 나타낼 때, 근호를 사용하지 않아도 되는 것은 모두 몇 개인가? $12, 0.4, \frac{1}{16}, 0.4, \frac{4}{25}$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

23. 반지름의 길이의 비가 1:3 인 두 원이 있다. 이 두 원의 넓이의 합이 40π cm² 일 때, 작은 원의 반지름의 길이는 몇 cm 인가? ② 2cm ③ 3cm (5) 5cm (1) 1cm (4) 4cm

다음 그림에서 사각형 A, B, C, D 는 모두 정사각형이다. C 의 넓이는 D 의 넓이의 2 배, B 의 넓이는 C 의 넓이의 2 배, A 의 넓이는 B 의 넓이의 2 배인 관계가 있다고 한다. A 의 넓이가 4 cm²일 때, D 의

한 변의 길이는?



25. 다음 보기의 수를 각각 제곱근으로 나타낼 때, 근호를 사용하지 않아도 되는 것을 모두 고르면?

	보기	
\bigcirc $\sqrt{36}$	© 25	\bigcirc $\sqrt{(-3)^2}$
€ 1.6	$\bigcirc \frac{49}{9}$	

① ①, ① 2 (, 2 \bigcirc \bigcirc \bigcirc (5) (L), (E), (H)

4 (¬), (□), (□)