1. 다음 중 근호를 사용하지 않고 나타낼 수 없는 것을 모두 골라라.

㉠ $\sqrt{0.81}$	㉡ $\sqrt{0.1}$	㉢ $\sqrt{121}$
㉣ $\sqrt{13}$	㉤ $-\sqrt{\frac{4}{25}}$	

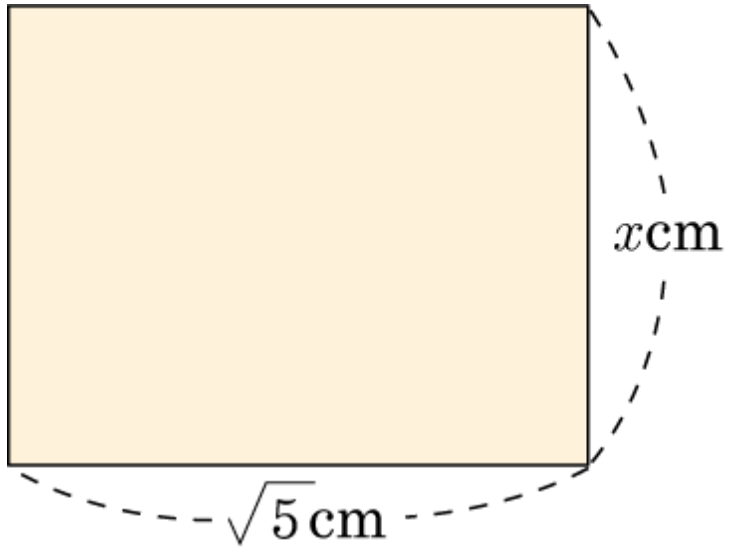
답: _____

답: _____

2. $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}} \times \sqrt{15} \div \sqrt{10}$ 를 간단히 하면?

① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ 2 ④ $\sqrt{5}$ ⑤ $\sqrt{6}$

3. 넓이가 $\sqrt{10}\text{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 $\sqrt{5}\text{cm}$ 일 때, 세로의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

4. $\dfrac{\sqrt{5}}{2\sqrt{3}}$ 의 분모를 유리화하여라.

답: ____________

5. 다음을 계산하여라.

보기

$\sqrt{0.0005} \div \sqrt{3.6}$

답 : _____

6. 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

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

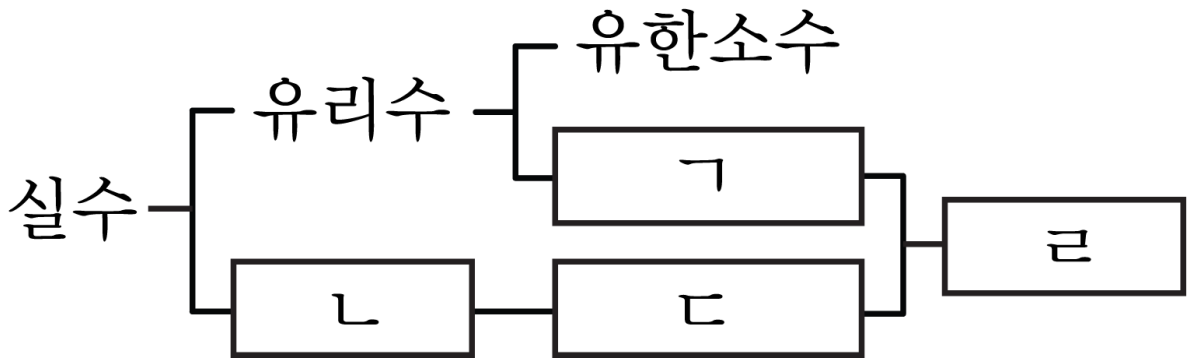
① $-16a^2$ ② $-4a$ ③ $2a$

④ $4a$ ⑤ $16a^2$

8. $\sqrt{18a}$가 정수가 되기 위한 가장 작은 자연수 a 의 값을 구하여라.

답: ____________

9. 다음은 실수를 분류한 표이다. ㅁ안에 들어갈 말로 바르게 짝지어진 것을 모두 고르면? (정답 2개)



① ㄱ. 비순환소수

② ㄴ. 무리수

③ ㄷ. 무한소수

④ ㄷ. 순환소수

⑤ ㄹ. 무한소수

10. $\sqrt{0.45}$ 를 $a\sqrt{5}$ 의 꼴로 나타내었을 때, a 의 값을 구하면?

① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{4}{11}$ ④ $\frac{5}{11}$ ⑤ $\frac{5}{12}$