다음 중 근호를 사용하지 않고 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 모두 골라라.

©
$$\sqrt{0.4}$$
 © $\sqrt{101}$ © $-\sqrt{\frac{4}{9}}$

 \bigcirc $\sqrt{0.16}$

≥ 답: ____

2. 다음 보기 중 주어진 수를 근호 안의 수가 가장 작은 자연수가 되도록 $a\sqrt{b}$ 의 꼴로 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 고르시오.

| 보기 |
|---|
| $ \bigcirc -\sqrt{44} = -2\sqrt{22} $ $\sqrt{13} \qquad \sqrt{13} $ |
| |

▶ 답: ____

3. 다음 중 $\sqrt{\frac{2}{5}} \div \sqrt{2} \div \frac{1}{\sqrt{15}}$ 를 바르게 계산한 것을 고르면?

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

4. $\sqrt{42} \div \sqrt{7} \div \sqrt{\frac{5}{3}} = n\sqrt{10}$ 일 때, n 의 값을 구하여라.

> 답: n =

5. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}\sqrt{3}}$ 를 유리화할 때, 분모, 분자에 공통으로 곱해야 하는 수를 구하여라.

▶ 답: ____

 $\sqrt{6} \times \sqrt{40} \div \sqrt{96} \times \sqrt{150} = 5\sqrt{a}$ 일 때, a 를 구하여라.

) 답: a =

넓이가 $\sqrt{18}\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길 이가 $\sqrt{6}$ cm 일 때, 세로의 길이는? ① $\sqrt{2}$ cm $\bigcirc \sqrt{3}$ cm $\sqrt{5}$ cm \bigcirc 2 cm

- $\sqrt{81}$ 의 양의 제곱근을 a, $(-4)^2$ 의 음의 제곱근을 b 라고 할 때, a-b의 값은?
- ① -7 ② -1 ③ 1 ④ 7 ⑤ 13

- a > 0 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ① $\sqrt{a^2} = a$ ②

 $(\sqrt{a})^2 = a$

②
$$(-\sqrt{a})^2 = a$$
 ③ $-\sqrt{(-a)^2} = a$

(5) $-\sqrt{a^2} = -a$

10. $\sqrt{2 \times 3 \times 7^2 \times a}$ 가 정수가 되기 위한 가장 작은 자연수 a = 7하면?

| 11. | $\sqrt{30+x}$ 의 값이 자연수가 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 는? | | | | | |
|-----|---|-----|-----|------|------|--|
| | | | | | | |
| | ① 4 | ② 6 | 3 9 | ④ 10 | ⑤ 19 | |

- 양의 정수(자연수) - 정수 - 0 - 유리수 - 음의 정수 실수 - 정수가 아닌 유리수

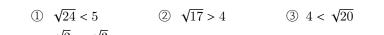
① $\sqrt{5} + 1$

$$2 - \frac{\pi}{2}$$
 3 $\sqrt{0.9}$

 $(5) 0.1234\cdots$

① $11 = \sqrt{x}$ ② $11^2 = x$ ③ $x^2 = 11$ ④ $11 = \pm \sqrt{x}$ ⑤ $x = \sqrt{11}$

13. x 가 11 의 제곱근일 때, x 와 11 의 관계식을 바르게 나타낸 것은?



 $4 \frac{\sqrt{2}}{6} < \frac{\sqrt{3}}{6}$ $\sqrt{0.7} < 0.7$

15. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은? $\sqrt{22}$ $2\sqrt{10}$

| ① $\sqrt{15} \div \sqrt{3}$ | 2 | 3 |
|-----------------------------|---------------------------|---|
| | \bigcirc 6 ÷ $\sqrt{6}$ | |