$$\sqrt{5} \times 3\sqrt{5} = 15$$

$$3 \ 2\sqrt{7} \times 2\sqrt{\frac{3}{7}} = 4\sqrt{3}$$

③
$$2\sqrt{7} \times 2\sqrt{\frac{3}{7}} = 4\sqrt{3}$$

$$3 \ 2\sqrt{7} \times 2\sqrt{\frac{3}{7}} = 4\sqrt{3}$$

③
$$2\sqrt{7} \times 2\sqrt{\frac{3}{7}} = 4\sqrt{3}$$

④ $-3\sqrt{2} \times 2\sqrt{\frac{5}{4}} \times -5\sqrt{\frac{2}{5}} = 30$

 \bigcirc 270

 $90\sqrt{7}$ ④ **3.** $\sqrt{30-a} = 2\sqrt{7}$ 일 때, a의 값은?

4. $\sqrt{12} \times \sqrt{18} \times \sqrt{75} = a\sqrt{2}$ 일 때, a 의 값은? ① 12 ② 15 ③ 30 (4) 90

- 5. 다음 중 수의 형태를 \sqrt{x} 는 $a\sqrt{b}$ 의 꼴로, $a\sqrt{b}$ 는 \sqrt{x} 의 꼴로 바르게 나타낸 것을 모두 고르면?
 - ① $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ ② $\sqrt{98} = 6\sqrt{2}$ ③ $3\sqrt{7} = \sqrt{63}$
 - (4) $8\sqrt{2} = \sqrt{256}$ (5) $4\sqrt{3} = \sqrt{24}$

6. 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 $\sqrt{6}$

①
$$3\sqrt{2} = \sqrt{18}$$

③ $\frac{\sqrt{5}}{2} = \sqrt{\frac{5}{4}}$

$$4 - \frac{\sqrt{2}}{3} = -\sqrt{\frac{2}{9}}$$

$$\sqrt{2} - \sqrt{2} - \sqrt{2}$$

.
$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$$
 의 분모를 유리화한 것으로 옳은 것은?

 $\frac{\sqrt{10}}{5}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{5}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{\sqrt{5}}{2}$ ⑤ $\frac{5}{2}$

9. $\frac{6}{\sqrt{2}}$ 을 분모를 유리화하면?

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

10. $\frac{\sqrt{6}}{5\sqrt{12}}$ 의 분모를 바르게 유리화한 것은?

①
$$\sqrt{2}$$
 ② $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{3}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{10}$ ⑤ $\frac{\sqrt{2}}{5}$

11.
$$\frac{\sqrt{10}-3\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$$
 를 간단히 하면?

(1) $\sqrt{2} - 3$

 $4 \sqrt{2}$

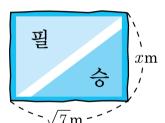
 $\sqrt{2} + 1$

②
$$\sqrt{2}-2$$

②
$$\sqrt{2} - 2$$
 ③ $\sqrt{2} - 1$

다음 그림에서 두 정사각형의 넓이가 각각 12, 27 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하면? ① $3\sqrt{3}$ $3 5\sqrt{3}$ (2) $4\sqrt{2}$

가로가 $\sqrt{7}$ m 인 천으로 넓이가 $\sqrt{28}$ m² 인 직사각형 모양의 응원가를 만들려고 한다. 이 때, 필요한 천의 길이는?



② 2 m