

1. $\sqrt{20} = a\sqrt{5}$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a =$ _____

2. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

| | |
|--|---|
| $\textcircled{㉠} \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} = \sqrt{5}$ | $\textcircled{㉡} -\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} = -\sqrt{3}$ |
| $\textcircled{㉢} \sqrt{168} \div \sqrt{6} = 2\sqrt{7}$ | $\textcircled{㉣} 2\sqrt{12} \div 3\sqrt{6} = \frac{4}{3}$ |
| $\textcircled{㉤} \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{3}} \div \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{12}} = 2\sqrt{3}$ | |

- ① ㉠, ㉢ ② ㉡, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

3. $6\sqrt{2} = 2 \times \sqrt{6} \times \sqrt{x}$ 일 때, 양의 유리수 x 를 구하여라.

▶ 답: $x =$ _____

4. $\sqrt{0.24} \div \sqrt{0.06} \div \sqrt{0.04}$ 를 간단히 하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 14

5. $ab=2$ 일 때, $a\sqrt{\frac{8b}{a}}+b\sqrt{\frac{32a}{b}}$ 의 값은? (단, $a>0, b>0$)

① 2

② 4

③ 5

④ 12

⑤ 24