

1. 다음 중 옳은 것은?

①  $\sqrt{7} - \sqrt{3} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$

②  $\sqrt{0.02} \times \sqrt{2} = 0.2$

③  $\sqrt{6} + \sqrt{4} = \sqrt{10}$

④  $3\sqrt{2} \times \sqrt{12} \div \frac{1}{\sqrt{3}} = 6\sqrt{2}$

⑤  $2\sqrt{2} + \sqrt{18} - \sqrt{50} = -2\sqrt{30}$

2.  $\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{11}} \div \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{33}}$  을 간단히 하였더니  $\sqrt{a}$  이었다. 이때 자연수  $a$  의 값을 구하여라.

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

3. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

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

- ① ㉠, ㉢      ② ㉡, ㉢      ③ ㉡, ㉣      ④ ㉢, ㉣      ⑤ ㉣, ㉤

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

⑤ 120



5.  $2\sqrt{50} - \sqrt{98} + \sqrt{18}$  을 계산하면?

①  $-3\sqrt{2}$

②  $4\sqrt{2}$

③  $5\sqrt{2}$

④  $6\sqrt{2}$

⑤  $-7\sqrt{2}$