

약점 보강 1

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

보기

- ㉠ $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$
 ㉡ $-\sqrt{44} = -2\sqrt{22}$
 ㉢ $\sqrt{\frac{7}{25}} = \frac{\sqrt{7}}{5}$
 ㉣ $-\sqrt{\frac{13}{36}} = -\frac{\sqrt{13}}{3}$

2. 다음 수를 $a\sqrt{b}$ 꼴로 나타낼 때 옳지 않은 것은?

- ① $\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$ ② $\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$
 ③ $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$ ④ $\sqrt{500} = 5\sqrt{10}$
 ⑤ $\sqrt{1000} = 10\sqrt{10}$

3. $\frac{a}{b} = \frac{d}{c} = \frac{c}{d}$ 이고 $b = \sqrt{3}$, $c = \sqrt{5}$ 일 때, $(a-b)(c+d)$ 의 값을 구하여라. (단, $a > 0$, $d > 0$)

4. $\sqrt{5} \approx 2.236$ 일 때, $\sqrt{0.45}$ 의 근삿값을 구하여라.

5. $\sqrt{3} \approx 1.732$, $\sqrt{30} \approx 5.477$ 일 때, $\sqrt{0.3}$ 의 근삿값을 구하여라.

6. $\sqrt{3} \times \sqrt{50} \div \sqrt{a} \times \sqrt{160} = 10\sqrt{5}$ 일 때, a 를 구하여라.

7. $\sqrt{54} = a\sqrt{6}$, $\sqrt{108} = 6\sqrt{b}$, $\sqrt{c} = 2\sqrt{3}$ 일 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.

8. 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 $2\sqrt{2} + \sqrt{18} - \sqrt{50} = -2\sqrt{30}$