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

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

▶ 답:

2. $5\sqrt{2} \div 3\sqrt{5} \times 6\sqrt{10}$ 을 간단히 하여라.

3. $3\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}} - \sqrt{72}$ 을 간단히 하여라.

> 답:

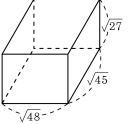
- - ① $\sqrt{7} \sqrt{3} \sqrt{2} = \sqrt{2}$
 - (2) $\sqrt{0.02} \times \sqrt{2} = 0.2$

4. 다음 중 옳은 것은?

- (3) $\sqrt{6} + \sqrt{4} = \sqrt{10}$
- (4) $3\sqrt{2} \times \sqrt{12} \div \frac{1}{\sqrt{3}} = 6\sqrt{2}$ (5) $2\sqrt{2} + \sqrt{18} - \sqrt{50} = -2\sqrt{30}$

답:

하여라.





다음 직육면체의 모서리의 길이의 합을 구

6.
$$\frac{12\sqrt{a}}{\sqrt{12}}$$
 의 분모를 유리화하였더니 $2\sqrt{6}$ 이 되었다. 이 때, 자연수 $\frac{1}{\sqrt{a}}$ 의 값은?

7. $\sqrt{\frac{6}{5}} \div \sqrt{2} \times \sqrt{\frac{20}{3}}$ 을 간단히 하여라.

> 답:

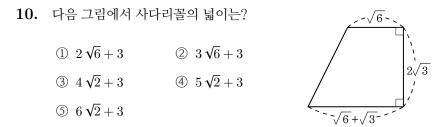
- $\sqrt{5} = x$, $\sqrt{10} = y$ 라 할 때, $5\sqrt{5} + 3\sqrt{10} 10\sqrt{5} + 14\sqrt{10}$ 을 간단히 하면 ax + by 로 나타낼 수 있다. 이 때, 2a - b 의 값은?
- ① -27 ② -5 ③ 3 ④ 5 ⑤ 27

9.
$$\frac{6}{\sqrt{12}} + \sqrt{48} \times (-\sqrt{3})^2$$
 을 간단히 나타내면?

②
$$13\sqrt{3}$$
 ③ $15\sqrt{3}$

(1) $11\sqrt{3}$

 $4 -13\sqrt{3}$ \bigcirc -15 $\sqrt{3}$



- **11.** $2 < \sqrt{x} \le 4$ 인 정수 x가 a개라 할 때, a의 값을 구하여라.
 - > 답:

12.
$$\sqrt{6} \div 3\sqrt{3} \times \frac{3}{\sqrt{12}} \div \frac{\sqrt{18}}{6} = a\sqrt{3}$$
 일 때, a 의 값을 구하여라.

> 답: a =

13.
$$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} - \frac{3}{\sqrt{3}}$$
을 계산하여라.

14. $x = \frac{3+2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}$ 일 때, $x + \frac{1}{x}$ 을 간단히 하여라.

> 답:

$$\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{9}} =$$
 계산하면?