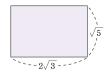
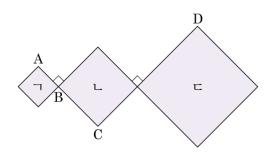
1. 다음 그림과 같은 직사각형의 넓이를 \sqrt{a} 의 꼴로 나 | 4. 다음 식을 간단히 하면? 타냈을 때, a의 값은?



- \bigcirc 40
- ② 50
- 3 60
- (4) 70 (5) 80
- **2.** 다음 그림에서 세 정사각형 \neg , \vdash , \vdash 의 넓이가 각각 2cm², 8cm², 18cm² 일 때, CD 는?



- ① $2\sqrt{2}$ cm
- $\bigcirc 3\sqrt{2}$ cm
- $3 4\sqrt{2}$ cm

- $4 5\sqrt{2}$ cm
- $\Im 6\sqrt{2}$ cm
- **3.** $\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{3}{\sqrt{32}}$ 을 계산하면?

 - ① $\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{8}$ ④ $-\frac{\sqrt{3}}{8}$

보기 $\sqrt{12} + \sqrt{3} - \sqrt{48}$

- ① $-\sqrt{3}$ ② $\sqrt{3}$
- (3) $2\sqrt{3}$
- $(4) -2\sqrt{3}$ $(5) 7\sqrt{3}$
- 5. $\sqrt{6} \times \sqrt{3} \div \sqrt{12}$ 을 간단히 한 것은?

 - ① $\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{2}$
- $3\sqrt{2}$
- **6.** $\sqrt{2} = a$, $\sqrt{3} = b$, $\sqrt{5} = c$ 일 때, $\sqrt{360} = 6$ ()로 나타낼 때, ()에 들어갈 a, b, c를 고르면?
 - ① ac
- ② $\sqrt{a}\sqrt{c}$ ③ $\sqrt{b}\sqrt{c}$

- (4) bc
 - ⑤ *abc*
- 7. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

$$\bigcirc -\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}} = -\sqrt{3}$$

$$\bigcirc \sqrt{168} \div \sqrt{6} = 2\sqrt{7}$$

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

- ① ①, ©
- 2 0, 6
- ③ ₺, ₴

- ④ □, ⊕⑤ ⊕, □

- 8. 등식 $5+3\sqrt{2}+3x-y=2\sqrt{2}x-\sqrt{2}y-3$ 을 만족하는 유리수 x, y 의 값을 구하여라.
- **13.** $a = -\sqrt{5}, b = \sqrt{3}$ 일 때, $2a^2 (-b)^2$ 의 값을 구하여 라.

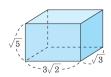
14. $12(3\sqrt{10}-\sqrt{2})-\sqrt{2}(8\sqrt{5}-1)=a\sqrt{2}+b\sqrt{10}$ 일 때,

a+b 의 값은? (단, a, b는 유리수이다.)

 $\bigcirc -5$

⑤ 23

9. 다음 그림과 같은 직육면체의 부피를 \sqrt{a} 의 꼴로 나타냈을 때, a의 값을 구하여라.



- **15.** 세 실수 $A=\sqrt{20}+\sqrt{80}$, $B=\sqrt{21}+\sqrt{79}$, $C=\sqrt{22}+\sqrt{78}$ 의 대소 관계가 바르게 된 것은?
 - ① A < B < C

① -11

(4) 17

② A < C < B

③ 10

- 3 B < A < C
- $\bigcirc C < A < B$
- \bigcirc C < B < A

- 10. 다음 무리수 중 가장 작은 것은?
 - ① $2\sqrt{7}$
- ② $3\sqrt{6}$
- $3 4\sqrt{5}$

- $4 5\sqrt{4}$
- ⑤ $6\sqrt{2}$
- **11.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$3\sqrt{3} \times 2\sqrt{2} = 6\sqrt{6}$$

②
$$\sqrt{5} \times 3\sqrt{5} = 15$$

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

 $12. \sqrt{15} \times \sqrt{6} \times \sqrt{8} = a\sqrt{5}$ 일 때, a 의 값을 구하여라.