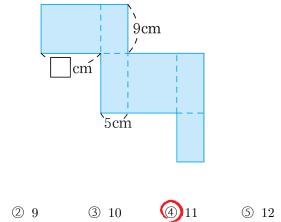
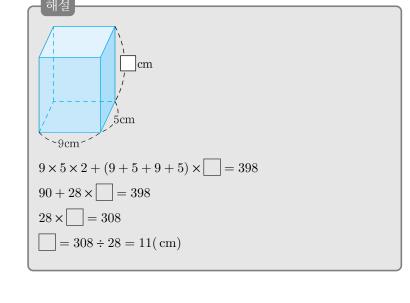
- 1. 한 면의 넓이가 $16 \, \mathrm{cm^2}$ 인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇 $\mathrm{cm^2}$ 입니까?
 - ① $96 \, \text{cm}^2$ ② $92 \, \text{cm}^2$ ③ $88 \, \text{cm}^2$ ④ $80 \, \text{cm}^2$ ⑤ $76 \, \text{cm}^2$
 - g to cm

해설

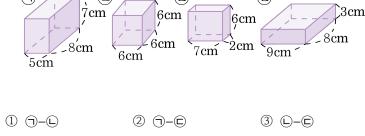
(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6 = 16 × 6 = 96(cm²) 2. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 $398 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 고르시오.



① 8 ② 9 ③ 10 ④11 ⑤ 1



다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까? 3.



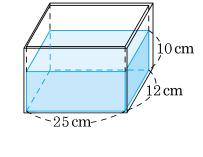
4 L-2

해설

(5) (C)-(E)

 $\ \, \ \, \Im \,\, 5\times 8\times 7 = 280 (\,\mathrm{cm}^3)$ \bigcirc $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^3)$ \bigcirc 7 × 2 × 6 = 84(cm³) $9 \times 8 \times 3 = 216 (\,\mathrm{cm}^3)$

4. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가 $600\,\mathrm{cm}^3$ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?



해설 25×12× = 600

① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

= 2 이므로 돌을 넣으면 물의 높이가 2 cm 만큼 늘어납니다. 따라서 돌을 넣은 후 물의 높이는 10+2=12 (cm) 입니다.