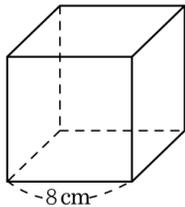


1. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



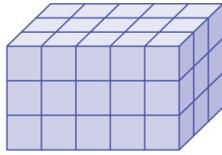
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $384\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{정육면체의 겉넓이}) &= (\text{한 면의 넓이}) \times 6 \\ &= (8 \times 8) \times 6 = 384(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

2. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



- ①  $45\text{cm}^3$       ②  $48\text{cm}^3$       ③  $52\text{cm}^3$   
④  $57\text{cm}^3$       ⑤  $60\text{cm}^3$

해설

$$(5 \times 3) \times 3 = 45(\text{개})$$

$$1 \times 45 = 45(\text{cm}^3)$$

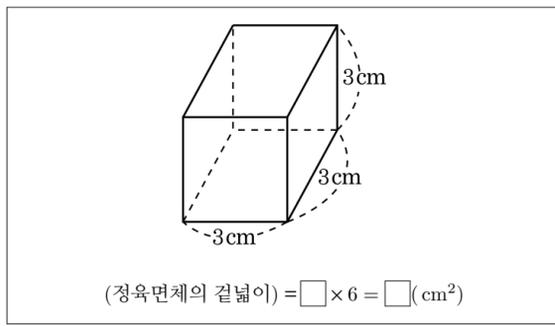
3. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

해설

- ①  $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$
- ②  $9 \times 4 \times 3 = 108(\text{cm}^3)$
- ③  $5.5 \times 6 \times 4 = 132(\text{cm}^3)$
- ④  $4 \times 4 \times 6 = 96(\text{cm}^3)$
- ⑤  $12 \times 3 \times 2.5 = 90(\text{cm}^3)$

4. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답: cm<sup>2</sup>

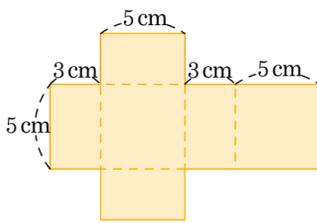
▷ 정답: 9

▷ 정답: 54 cm<sup>2</sup>

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) × 6  
 $(3 \times 3) \times 6 = 9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$

5. 다음의 전개도를 보고, 겹넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $110\text{cm}^2$

**해설**

- (1) (밑넓이) =  $5 \times 3 = 15(\text{cm}^2)$
- (2) (옆넓이) =  $(3 + 5 + 3 + 5) \times 5 = 80(\text{cm}^2)$
- (3) (겹넓이) = (밑넓이)  $\times 2$  + (옆넓이)  
=  $15 \times 2 + 80 = 110(\text{cm}^2)$