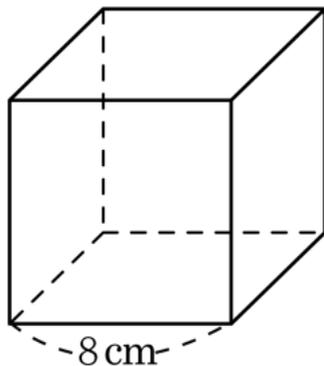


1. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 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. 한 모서리의 길이가 9 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답:                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 486 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned} & \text{(정육면체의 겉넓이)} \\ &= (\text{한 모서리의 길이}) \times (\text{한 모서리의 길이}) \times 6 \\ &= (9 \times 9) \times 6 = 486(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

3. 한 모서리가 3 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

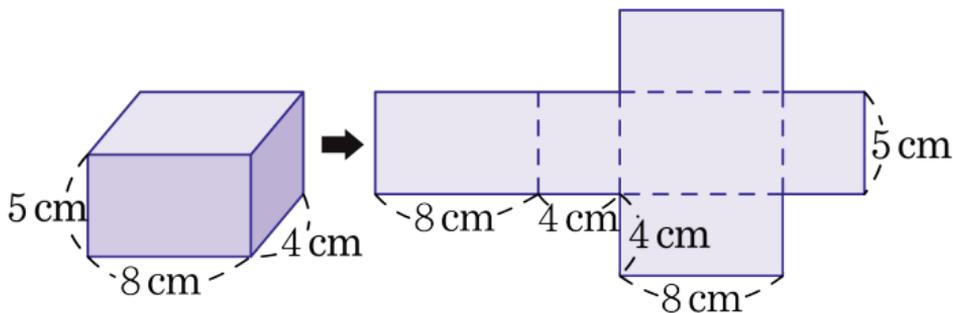
▶ 답:            cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 54 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned}\text{정육면체의 겉넓이} &= (\text{한 면의 넓이}) \times 6 \\ &= (3 \times 3) \times 6 \\ &= 54(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

4. 다음 그림은 직육면체의 전개도를 나타낸 것입니다. 겉넓이를 구하십시오.



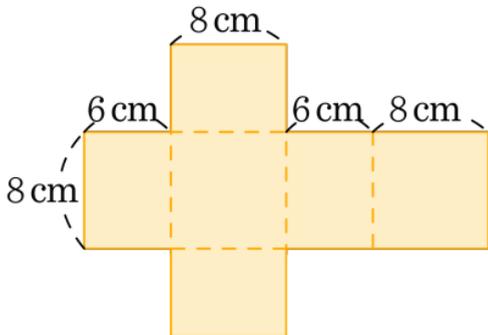
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $184 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (8 \times 4) \times 2 + (8 + 4 + 8 + 4) \times 5 \\ & = 64 + 120 = 184 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

5. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



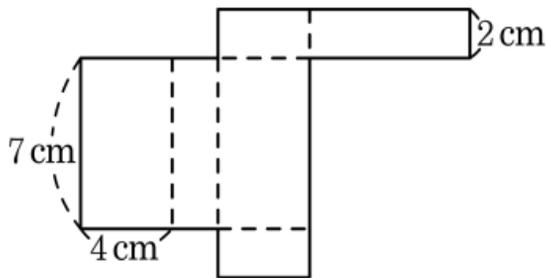
▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 320  $\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{겉넓이}) &= (\text{밑넓이}) \times 2 + (\text{옆넓이}) \\ &= (6 \times 8) \times 2 + (6 + 8 + 6 + 8) \times 8 \\ &= 96 + 224 \\ &= 320(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

6. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

겉넓이는  $4 \times 2 \times 2 + 4 \times 7 \times 2 + 2 \times 7 \times 2 = 16 + 56 + 28 = 100(\text{cm}^2)$   
입니다.