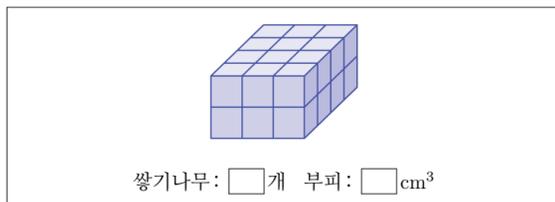


1. 쌓기나무 한 개의 부피는 1 cm^3 입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: 개

▶ 답: cm³

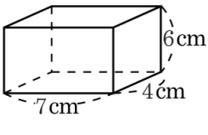
▷ 정답: 24 개

▷ 정답: 24 cm³

해설

쌓기나무의 개수는 가로 3개, 세로 4개, 높이 2개이므로 $3 \times 4 \times 2 = 24$ (개)입니다.
쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 이므로, 쌓기나무 24개의 부피는 24 cm^3 입니다.

2. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▷ 정답: 168cm^3

해설

$$(\text{부피}) = 7 \times 6 \times 4 = 168(\text{cm}^3)$$

3. 어떤 정육면체의 한 면의 넓이를 3배 늘여 75cm^2 가 되었습니다. 처음 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

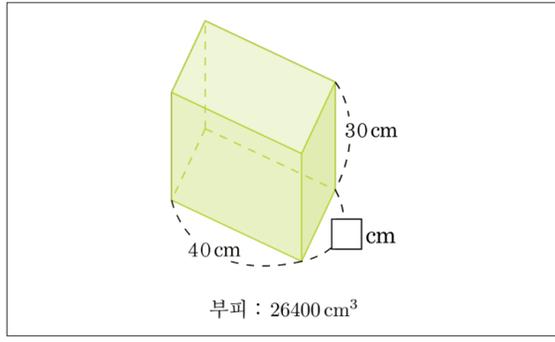
▶ 답: cm^3

▷ 정답: 125 cm^3

해설

3배 늘이기 전 한 면의 넓이는 $75 \div 3 = 25(\text{cm}^2)$ 이므로 한 면의 길이는 5cm 입니다. 따라서, 처음 정육면체의 부피는 $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$ 입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22 cm

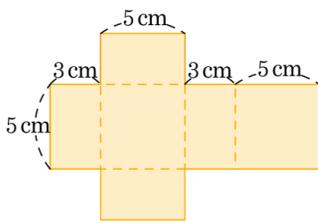
해설

$$40 \times 30 \times \square = 26400 \text{ 이므로}$$

$$1200 \div \square = 26400$$

$$\square = 22 \text{ 입니다.}$$

5. 다음의 전개도를 보고, 겹넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 110 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)
= $15 \times 2 + 80 = 110(\text{cm}^2)$

9. 어떤 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘려 새로운 정육면체를 만들었습니다. 새로 만든 정육면체의 겉넓이가 864cm^2 일 때, 처음 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 6cm

해설

모서리를 2배로 늘이면 겉넓이는 4배로 늘어납니다.

따라서 처음 정육면체의 겉넓이는

$864 \div 4 = 216(\text{cm}^2)$ 입니다.

처음 정육면체의 한 모서리의 길이를

■cm라 하면

$$216 = \text{■} \times \text{■} \times 6$$

$$\text{■} \times \text{■} = 36$$

$$\text{■} = 6(\text{cm})$$