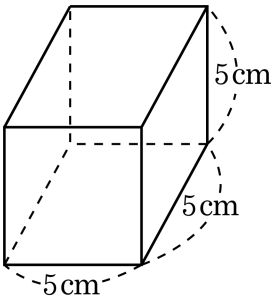
1. 다음 정육면체를 구하는 식에서 □ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) = □ × 6 = □ (cm^2)

▶ 답 :

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 25

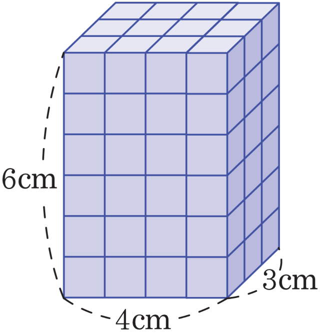
▷ 정답 : 150 cm^2

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×6

$(5 \times 5) \times 6 = 25 \times 6 = 150(cm^2)$

2. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ **답 :** ________ cm^3

▷ **정답 :** 72 cm^3

해설

쌓기나무는 한 층에 $4 \times 3 = 12$ 개씩 6 층이므로 모두 72 개이고, 부피는 72 cm^3 입니다.

3. 다음은 직육면체의 부피를 구하기 위해 알아야 할 식입니다. □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

(직육면체의 부피)=(가로) × (세로) ×(□)

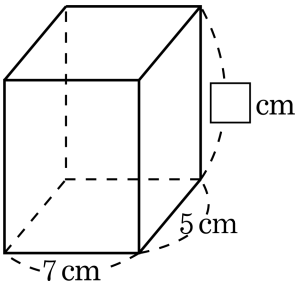
▶ 답 :

▷ 정답 : 높이

해설

(직육면체의 부피)= (가로)×(세로)×(높이) 입니다.

4. 도형을 보고, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



옆넓이 : 216 cm^2

▶ 답 : □ cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

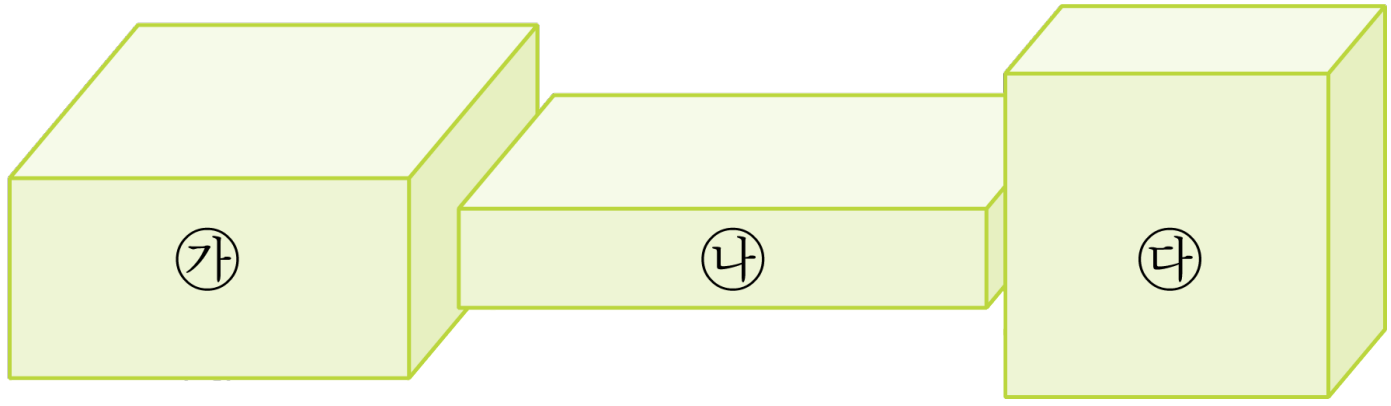
(옆넓이) = (밑면의 둘레)×(높이) 이므로

$(5+7+5+7)\times\square = 216$

$24\times\square = 216$

$\square = 9(\text{cm})$

5. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① ㉮상자

② ㉯상자

③ ㉰상자

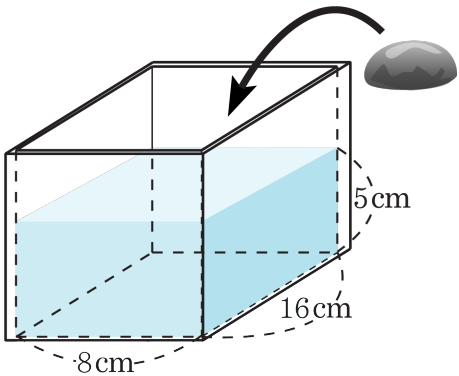
④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

해설

④ 가로, 세로, 높이를 각각 비교하여 상자의 부피를 비교할 수 없습니다.

6. 그림과 같이 물이 5 cm 높이로 들어 있는 통에 돌을 완전히 잠기게 넣었더니 물의 높이가 7 cm가 되었습니다. 돌의 부피를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^3}$

▷ 정답 : $256\,\underline{\text{cm}^3}$

해설

(처음 물의 부피)
$= 8 \times 16 \times 5 = 640(\text{cm}^3)$
(돌을 넣은 후 물의 부피)
$= 8 \times 16 \times 7 = 896(\text{cm}^3)$
(돌의 부피)$= 896 - 640 = 256(\text{cm}^3)$