

1. 가로, 세로, 높이가 각각 15 cm, 21 cm, 18 cm인 직육면체의 속에 가로, 세로, 높이가 각각 8 cm, 7 cm, 6 cm인 직육면체의 크기로 파내었습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.

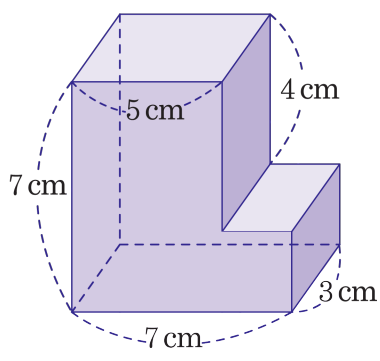
▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 5334cm³

해설

(큰 직육면체의 부피)-(작은 직육면체의 부피)
= $(15 \times 21 \times 18) - (8 \times 7 \times 6)$
= $5670 - 336 = 5334(\text{cm}^3)$

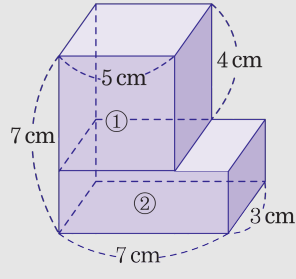
2. 다음 도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm³

▶ 정답 : 123cm³

해설



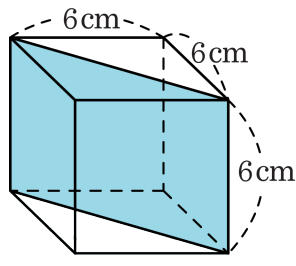
도형의 윗부분 ①과 아랫부분 ②을 나누어 구한 다음 더하면

①의 부피: $(5 \times 3) \times 4 = 60(\text{cm}^3)$

②의 부피: $(7 \times 3) \times 3 = 63(\text{cm}^3)$

따라서 ① + ② = $60 + 63 = 123(\text{cm}^3)$

3. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm^3 인니까?



▶ 답 : cm^3

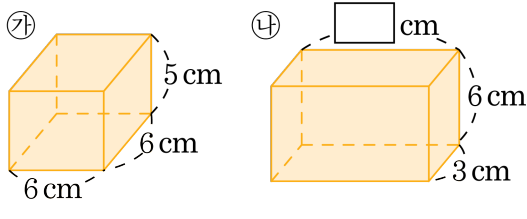
▷ 정답 : 108 cm^3

해설

정육면체의 밑면은 정사각형이므로 대각선을 따라 자르면 $\frac{1}{2}$ 이 됩니다.

$\{(6 \times 6) \times 6\} \times \frac{1}{2} = 108(\text{cm}^3)$

4. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다. 안에 알맞은 수를
고르시오.



- ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

해설

가 : $6 \times 6 \times 5 = 180(\text{cm}^3)$

가의 부피 = 나 의 부피

$\times 3 \times 6 = 180 \text{ cm}^3$

$= 180 \div 18$

$= 10(\text{cm})$