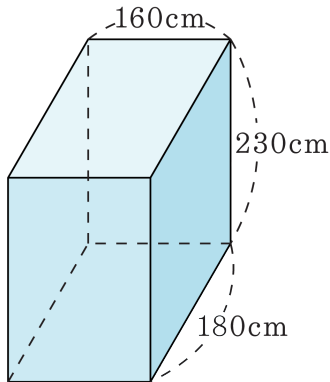


1. 다음 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인니까?



▶ 답 : cm^3

▷ 정답 : 6624000 cm^3

해설

$$160 \times 180 \times 230 = 6624000(\text{cm}^3)$$

2. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

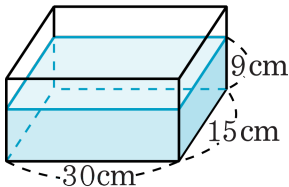
▷ 정답 : 1350 cm²

해설

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) × 6

(겉넓이) = $(15 \times 15) \times 6 = 1350(\text{cm}^2)$

3. 안치수가 다음과 같은 물통에 물을 9cm만큼 채운 후 어떤 물체를 넣었더니 물의 높이가 11cm가 되었습니다. 어떤 물체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



▶ 답: cm^3

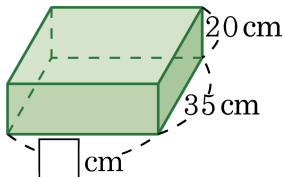
▶ 정답: 900 cm^3

해설

늘어난 물의 높이: $11 - 9 = 2(\text{cm})$

물체의 부피: $30 \times 15 \times 2 = 900(\text{cm}^3)$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



겉넓이 : 8000 cm^2

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 60 cm

해설

를 높이로 두고 계산하면

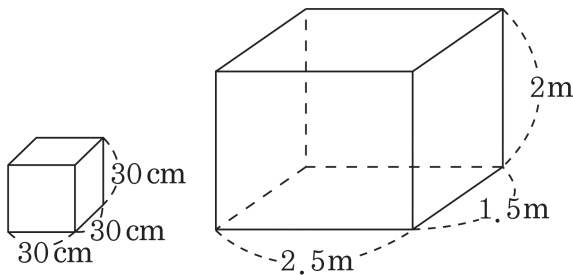
$$(35 \times 20) \times 2 + (20 + 35 + 20 + 35) \times \text{input} = 8000$$

$$1400 + 110 \times \text{input} = 8000$$

$$110 \times \text{input} = 6600$$

$$\text{input} = 60(\text{ cm})$$

5. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



▶ 답 :

개

▶ 정답 : 240 개

해설

$2.5\text{ m} = 250\text{ cm}$, $1.5\text{ m} = 150\text{ cm}$, $2\text{ m} = 200\text{ cm}$

가로, 세로의 길이를 30 으로 나누면

(가로): $250 \div 30 = 8.33 \dots \rightarrow 8(\text{개})$,

(세로): $150 \div 30 = 5(\text{개})$

가로 8 개, 세로 5 개가

놓일 수 있으므로 $8 \times 5 = 40(\text{개})$ 가 놓입니다.

높이를 30 으로 나누면

(높이) $= 200 \div 30 = 6.66 \dots$ 이므로

6층을 쌓을 수 있습니다.

따라서 $8 \times 5 \times 6 = 240(\text{개})$ 넣을 수 있습니다.