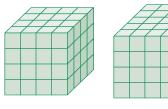
▷ 정답: 5cm

해설
(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이)×6
한 면의 넓이는 🗌 x 📗
따라서 🔲 × 🔲 × 6 = 150
= 5 (cm)

2. 한 모서리에 쌓기나무가 4개씩 놓인 정육면체와 아래 직육면체 중 부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?



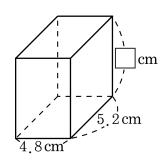


▷ 정답 : 직육면체

해설

정육면체의 쌓기나무 개수 : $4 \times 4 \times 4 = 64$ (개) 직육면체의 쌓기나무 개수 : $6 \times 5 \times 4 = 120$ (개) 따라서 직육면체 부피가 더 큽니다.

3. 다음 직육면체의 옆넓이가 140 cm² 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



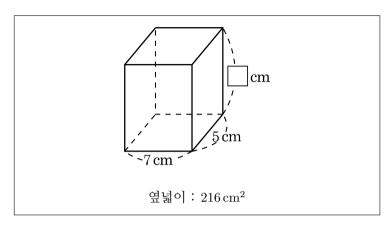
cm

➢ 정답: 7 cm

답:

해설 $\{(5.2+4.8)\times 2\}\times \boxed{} = 140$ $20 \times \boxed{} = 140$ = 7(cm)

4. 도형을 보고, ____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



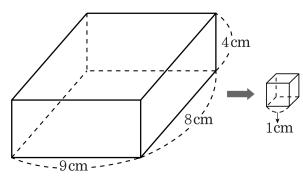
cm

답:

정답: 9 cm

해설
(옆넓이) = (밑면의 둘레)×(높이)이므로
(5+7+5+7)× = 216
24× = 216
= 9(cm)

5. 그림과 같은 직육면체를 한 모서리가 1 cm인 정육면체로 잘라내고, 각 정육면체의 겉넓이의 합을 구했습니다. 이 정육면체들의 겉넓이의 합을 구하시오.



 ${\rm cm}^2$

▷ 정답: 1728 cm²

답:

해설

한 모서리가 1 cm가 되도록 잘라내면 가로 9개, 세로 8개, 높이 4개로 잘려지므로 모두

9×8×4 = 288(개)의 정육면체가 만들어집니다.

정육면체 한 개의 겉넓이가 6 cm^2 이므로 겉넓이의 합은 $288 \times 6 = 1728 (\text{ cm}^2)$ 입니다.