



초등학교 6학년 1학기 6. 직육면체의 부피와 겉넓이

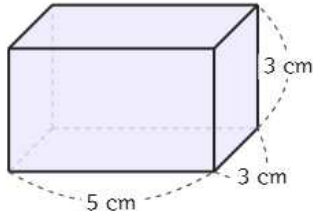
초등학교

6학년 반

직육면체의 겉넓이

이름

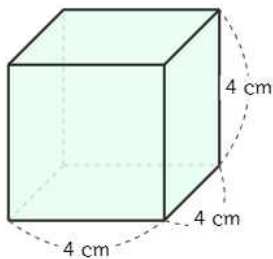
1. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정을 식으로 나타내어보고, 계산해보세요.



[식] _____

[답] _____ cm^2

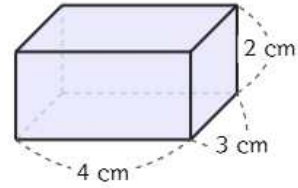
2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 과정을 식으로 나타내어보고, 계산해보세요.



[식] _____

[답] _____ cm^2

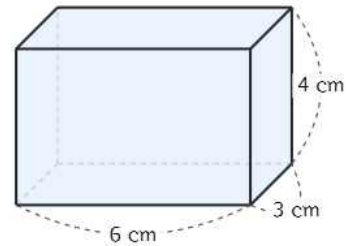
3. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정을 식으로 나타내어보고, 계산해보세요.



[식] _____

[답] _____ cm^2

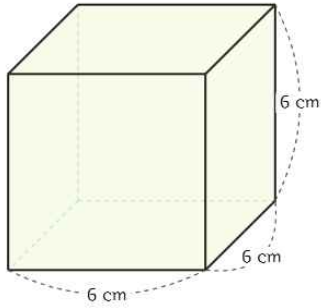
4. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정을 식으로 나타내어보고, 계산해보세요.



[식] _____

[답] _____ cm^2

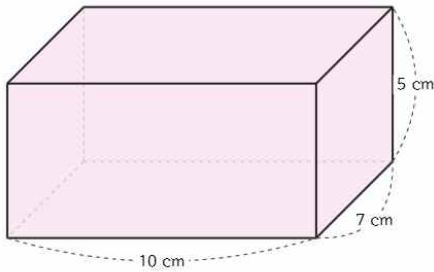
5. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 과정을 식으로 나타내어보고, 계산해보세요.



[식] _____

[답] _____ cm^2

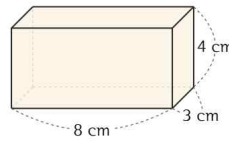
6. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정을 식으로 나타내어보고, 계산해보세요.



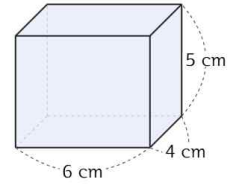
[식] _____

[답] _____ cm^2

7. 다음 두 직육면체 (가)와 (나)의 겉넓이를 각각 구하고, 무엇이 더 큰지 쓰세요.



(가)



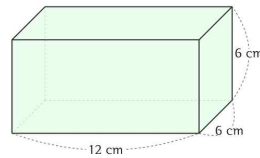
(나)

(가)의 겉넓이: () cm^2

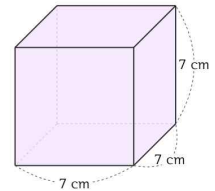
(나)의 겉넓이: () cm^2

()

8. 다음 두 직육면체 (가)와 (나)의 겉넓이를 각각 구하고, 무엇이 더 큰지 쓰세요.



(가)



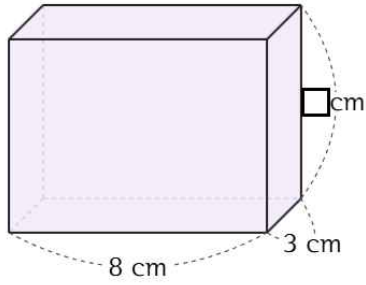
(나)

(가)의 겉넓이: () cm^2

(나)의 겉넓이: () cm^2

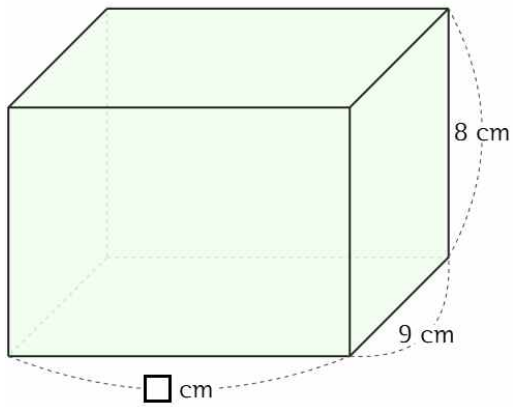
()

9. 다음 직육면체의 겉넓이가 180cm^2 일 때, 이 직육면체의 높이는 몇 cm입니까?



()cm

10. 다음 직육면체의 겉넓이가 518cm^2 일 때, 이 직육면체의 가로는 몇 cm입니까?



()cm

빠른 정답)

1)	$\begin{aligned} \text{식: } & (5 \times 3 + 5 \times 3 + 3 \times 3) \times 2 \\ & = (15 + 15 + 9) \times 2 = 39 \times 2 \\ & = 78 \\ \text{답: } & 78\text{cm}^2 \end{aligned}$
2)	$\begin{aligned} \text{식: } & 4 \times 4 \times 6 = 16 \times 6 = 96 \\ \text{답: } & 96\text{cm}^2 \end{aligned}$
3)	$\begin{aligned} \text{식: } & (4 \times 3 + 4 \times 2 + 3 \times 2) \times 2 \\ & = (12 + 8 + 6) \times 2 = 26 \times 2 \\ & = 52 \\ \text{답: } & 52\text{cm}^2 \end{aligned}$
4)	$\begin{aligned} \text{식: } & (6 \times 3 + 6 \times 4 + 3 \times 4) \times 2 \\ & = (18 + 24 + 12) \times 2 = 54 \times 2 \\ & = 108 \\ \text{답: } & 108\text{cm}^2 \end{aligned}$
5)	$\begin{aligned} \text{식: } & 6 \times 6 \times 6 = 36 \times 6 = 216 \\ \text{답: } & 216\text{cm}^2 \end{aligned}$
6)	$\begin{aligned} \text{식: } & (10 \times 7 + 10 \times 5 + 7 \times 5) \times 2 \\ & = (70 + 50 + 35) \times 2 = 155 \times 2 \\ & = 310 \\ \text{답: } & 310\text{cm}^2 \end{aligned}$
7)	<p>(가)의 겹넓이: 136cm^2 (나)의 겹넓이: 148cm^2 따라서 겹넓이의 크기가 더 큰 직육면체는 (나)입니다.</p>
8)	<p>(가)의 겹넓이: 360cm^2 (나)의 겹넓이: 294cm^2 따라서 겹넓이의 크기가 더 큰 직육면체는 (가)입니다.</p>
9)	6
10)	11

* 이 자료는 배달의민족 주아, 나눔폰트를
사용하였습니다.

출판일

2026년 6월 7일

저작권 및 유의사항

- 썸나는수학 홈페이지:
<https://hakjeso.com>
 - 학습지제작소 홈페이지:
<https://calcproject.tistory.com/>
 - 계산학습지의 오류나 건의사항이 있는 경우,
<https://calcproject.tistory.com/tag>
로 문의해주세요.
 - 이 저작물은 썸나는수학에 있으며, 출처를 밝힌 후
비상업적 용도로 자유롭게 사용이 가능합니다.
 - 상업적 용도는 수업이나 과외지도에서 부교재로 활용하는
경우만 허용합니다.
 - 학습지제작소가 새로운 모습으로 찾아옵니다. '썸나는수학'
많은 이용 부탁드립니다!
 - 이 저작물을 무단으로 **재배포**, **수정**하거나, 게시물
의 **비밀번호를 유포**하는 행위는 삼가주시길 바랍니다.
- © 썸나는 수학, 학습지제작소, 2026, All rights reserved.

Do not Distribute this file.