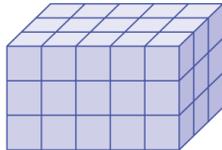
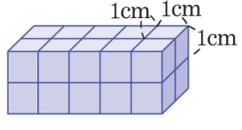


1. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



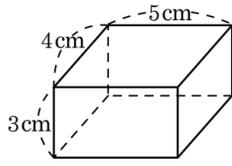
- ①  $45\text{cm}^3$                       ②  $48\text{cm}^3$                       ③  $52\text{cm}^3$   
④  $57\text{cm}^3$                       ⑤  $60\text{cm}^3$

2. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



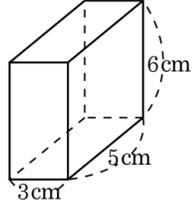
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

3. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



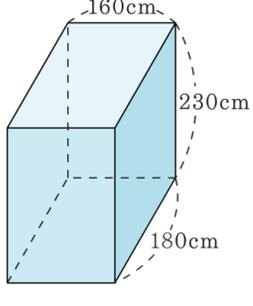
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



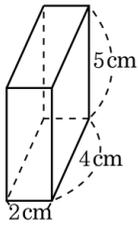
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

5. 다음 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인가요?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

6. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 식으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ①  $(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$
- ②  $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$
- ③  $(5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$
- ④  $(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$
- ⑤  $(2 \times 4) \times 6$

7. 한 면의 넓이가  $121\text{cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $1563\text{cm}^3$

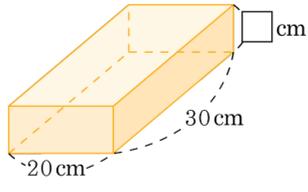
②  $1455\text{cm}^3$

③  $1331\text{cm}^3$

④  $1256\text{cm}^3$

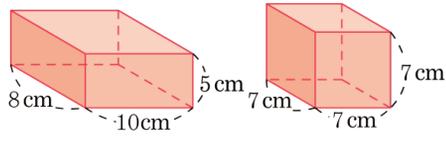
⑤  $1126\text{cm}^3$

8. 직육면체의 겉넓이가  $2100\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



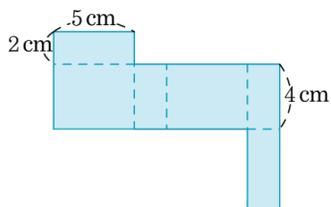
- ① 8 cm    ② 9 cm    ③ 11 cm    ④ 12 cm    ⑤ 13 cm

9. 그림과 같이 직육면체와 정육면체 중 어느 것의 겉넓이가 더 큰지 구하시오.



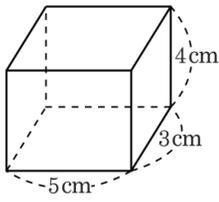
▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



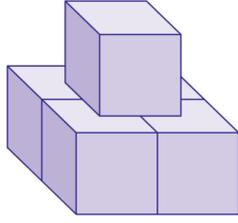
- ①  $72 \text{ cm}^2$                       ②  $76 \text{ cm}^2$                       ③  $80 \text{ cm}^2$   
④  $84 \text{ cm}^2$                       ⑤  $88 \text{ cm}^2$

11. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



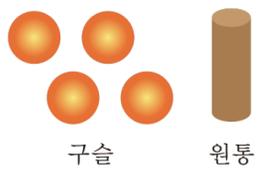
- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$

12. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $135\text{cm}^3$  라면, 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 안지수로 한 변이 0.1m인 정육면체의 통에 6cm 높이로 물을 채운 후 다음 그림과 같이 구슬을 4개 넣었더니 물의 높이가 7.2cm가 되었고, 다시 빼낸 후, 원통을 넣었더니 7.8cm가 되었습니다. 구슬 1개와 원통의 부피의 합을 구하시오.



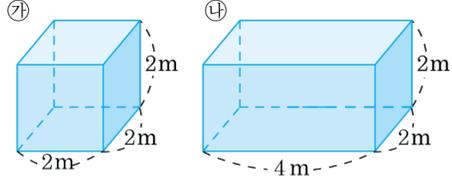
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

14. 쌍기나무의 부피는  $1\text{cm}^3$  입니다. 다음  안의 숫자는 그 곳에 쌓아올릴 쌍기나무의 개수입니다. 완성된 모양의 겉넓이가  $34\text{cm}^2$  가 되도록  안에 알맞은 개수의 합을 구하시오.

2		1
2	2	

 답: \_\_\_\_\_

15. ㉞ 물통에서 ㉜ 물통으로 호수를 연결하여 물이 빠져나오게 하였습니다. 1분에 10L씩 물이 나올 때 ㉞ 물통에 있는 물이 ㉜ 물통으로 모두 옮겨질 때까지 몇 분이 걸리겠습니까? 또, 이때, ㉜ 물통의 물의 높이는 몇 m입니까? 답을 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

▶ 답: \_\_\_\_\_ m