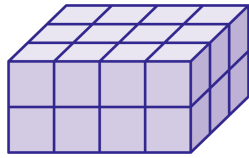
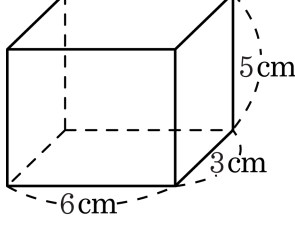


1. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 직육면체 모양을 쌓기나무 몇 개로 쌓았는지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

2. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다.
안에 알맞은 말과 수를 차례대로 써넣으시오.



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×
= × ×

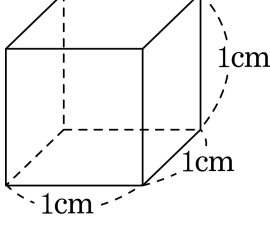
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. 다음은 직육면체의 부피를 재는 단위 부피를 설명하고 있다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

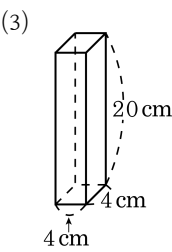
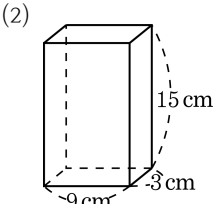
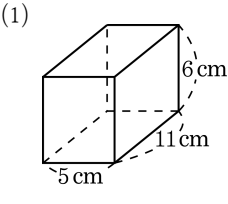


입체도형의 부피를 나타내기 위하여 한 모서리가 cm인
정육면체의 부피를 단위로 사용합니다. 이 정육면체의 부피를
cm³라 하고, 1 세제곱센티미터라고 읽습니다.

답: cm

답: cm³

4. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

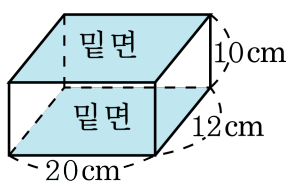


➤ 답: (1) _____ cm^2

➤ 답: (2) _____ cm^2

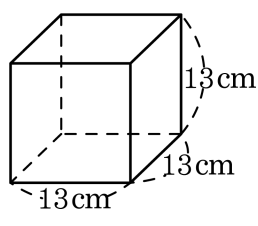
➤ 답: (3) _____ cm^2

5. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

6. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

7. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

8. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 6 m^3

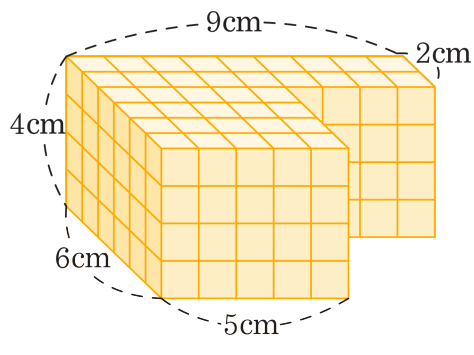
② 5.3 m^3

③ 900000 cm^3

④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피

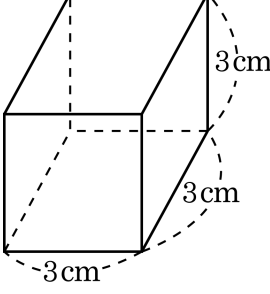
⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m , 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

9. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



▶ 답: _____ 개

10. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) = × 6 = (cm²)

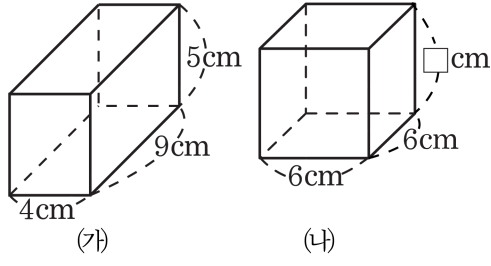
답: _____

답: _____ cm²

11. 겉넓이가 150 cm^2 인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

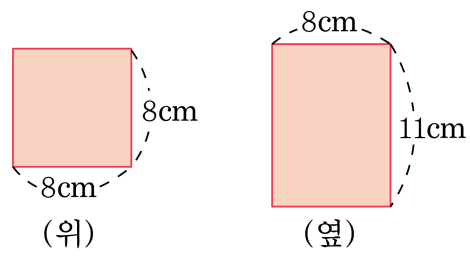
 답: _____ cm

12. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 썩기나무를 이용하여 직육면체 (㉠)를 만든 후, 그 썩기나무를 하나도 남김없이 그대로 사용하여 직육면체 (㉡)를 만들었습니다. (㉡)의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



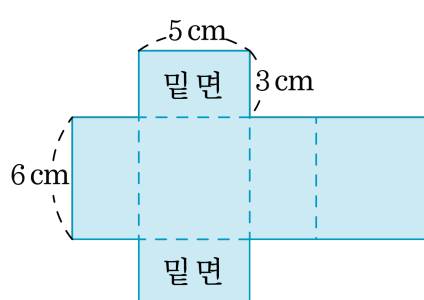
▶ 답: _____ cm

13. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 240 cm^2 ② 300 cm^2 ③ 360 cm^2
④ 420 cm^2 ⑤ 480 cm^2

14. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.

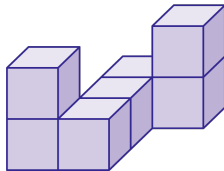


➤ 답: _____ cm^2

15. 옆넓이가 484 cm^2 인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

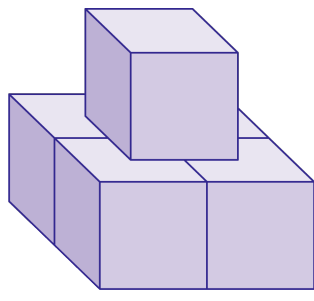
 답: _____ cm^2

16. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인니까?



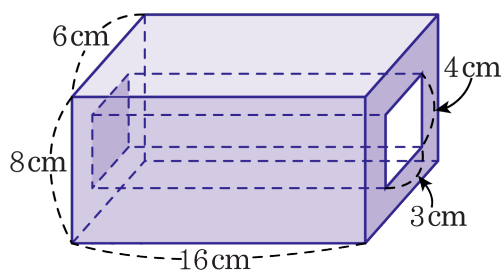
- ① 112 cm^2 ② 116 cm^2 ③ 120 cm^2
④ 144 cm^2 ⑤ 168 cm^2

17. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 135 cm^3 라면, 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



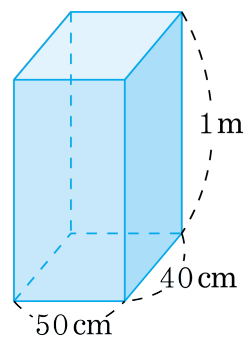
▶ 답: _____ cm

18. 다음 도형의 부피를 구하시오.



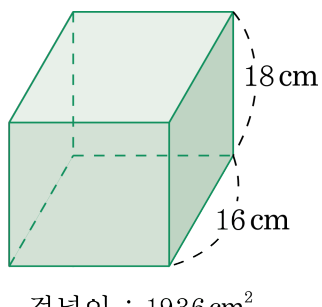
- ① 763 cm^3 ② 645 cm^3 ③ 576 cm^3
④ 524 cm^3 ⑤ 420 cm^3

19. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



➤ 답: _____ cm

20. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 : 1936 cm^2

- ① 5760 cm^3 ② 5400 cm^3 ③ 5216 cm^3
④ 4924 cm^3 ⑤ 4866 cm^3