

다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① %상자

② 마상자

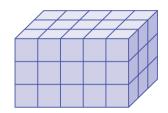
③ 🕒 상자

④ 알수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

- 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.
 - ① $66 \,\mathrm{cm^2}$ ② $121 \,\mathrm{cm^2}$ ③ $864 \,\mathrm{cm^2}$
- (4) $1331 \, \text{cm}^2$ (5) $132 \, \text{cm}^2$

3. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



 $\bigcirc 45\,\mathrm{cm}^3$

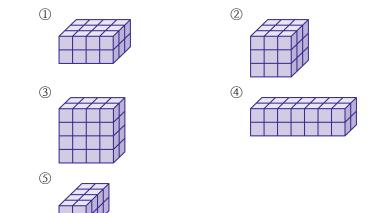
② $48 \, \text{cm}^3$

 $3 52 \,\mathrm{cm}^3$

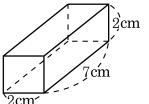
 $4.57 \, \text{cm}^3$

 $\odot 60 \, \text{cm}^3$

4. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



5. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



	2011	
① 24cm^3	$25\mathrm{cm}^3$	

 $4 \ 30 \, \text{cm}^3$ $34 \, \text{cm}^3$

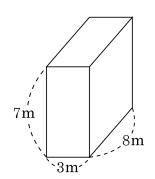
 $5 \,\mathrm{cm}^3$ 3 $28 \,\mathrm{cm}^3$

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

다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까? $0.6 \, \text{m}^3$ (2) 5.3 m³ $900000 \, \text{cm}^3$ ④ 한 모서리의 길이가 1.2m 인 정육면체의 부피 ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m, 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

8. 입체도형의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



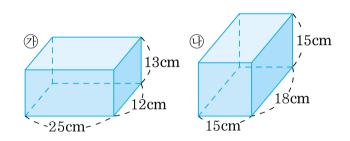
- ① $168 \, \text{cm}^3$
 - $168000\,{\rm cm}^3$

- $16800\,\mathrm{cm}^3$
- $1680000\,\mathrm{cm}^3$

 $5 168000000 \, \text{cm}^3$

한 면의 넓이가 169 cm² 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피 는 몇 cm³ 입니까? ① $2164 \, \text{cm}^3$ ② $2185 \, \text{cm}^3$ $3 2256 \,\mathrm{cm}^3$ (4) 2197 cm³ (5) 2952 cm³

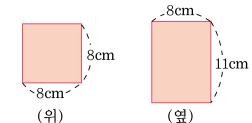
10. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L 의 물을 부었습니다. 어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.



① 가, 1 cm ② 나, 1 cm ③ 가, 1.5 cm

④ 나, 1.5 cm ⑤ 가, 2 cm

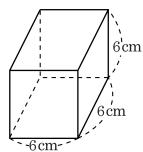
11. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



① $240 \,\mathrm{cm}^2$ ② $300 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $360 \,\mathrm{cm}^2$

 $420 \, \text{cm}^2$ $480 \, \text{cm}^2$

\<u>\</u>



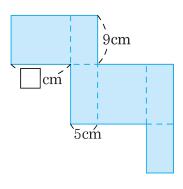
다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?

$$26 \times 6 \times 6$$

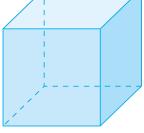
③ $(6 \times 6) \times 2 + (6 \times 6) \times 4$

$$\bigcirc$$
 $6 \times 6 + 6 \times 6$

13. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 $398 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, \square 안에 알맞은 수를 고르시오.



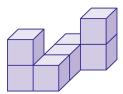
길이는 몇 cm입니까?



다음 정육면체의 겉넓이는 1944 cm² 입니다. 정육면체의 한 모서리의

① $20 \,\mathrm{cm}$ ② $19 \,\mathrm{cm}$ ③ $18 \,\mathrm{cm}$ ④ $17 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $16 \,\mathrm{cm}$

15. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도 형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm² 입니까?



① $112 \,\mathrm{cm}^2$ ② $116 \,\mathrm{cm}^2$

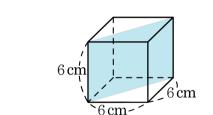
 cm^2 3 120 cm²

 $\textcircled{4} \ 144 \, \text{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 168 \, \text{cm}^2$

 $m cm^2$

몇 cm³입니까?

16.

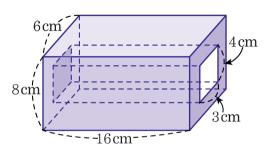


한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는

① $92 \, \text{cm}^3$ ② $96 \, \text{cm}^3$ ③ $100 \, \text{cm}^3$

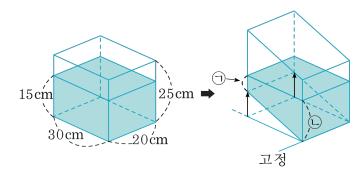
 $4.06 \, \text{cm}^3$ $5.108 \, \text{cm}^3$

17. 다음 도형의 부피를 구하시오.



① $763 \,\mathrm{cm}^3$ ② $645 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $576 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $524 \,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $420 \,\mathrm{cm}^3$

18. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



② 물의 부피는 변하지 않습니다.

- ① 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.
- ☞ ①+ⓒ의 길이를 알 수 있습니다.
- ① ⑦, ④

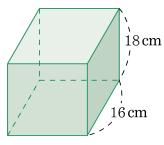
2 9, 0

③ ④, ⑤

4 9, 4, 6

⑤ 모두 옳지 않습니다.

19. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 : 1936cm²

① $5760 \,\mathrm{cm}^3$ ② $5400 \,\mathrm{cm}^3$

 $35216 \, \text{cm}^3$

 $4924 \, \text{cm}^3$

20. 다음은 정육면체 모양의 쌓기나무에 대한 설명입니다. 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

변할 수 있지만 부피는 변하지 않습니다.

○ 쌓기나무 10 개로 서로 다른 모양을 만들 때. 겉넓이는

- ① 쌓기나무 64 개를 쌓아 직육면체를 만들 때, 겉넓이를 가장 작게 만드는 방법은 가로, 세로, 높이를 각각 4 개씩 쌓는 것입니다.
- © 쌓기나무 4 개를 면과 면이 꼭맞도록 연결하여 만들 수 있는 서로 다른 모양은 5 가지입니다. (단, 돌리거나 뒤집어서 같은 모양이 되는 것은 하나로 생각합니다.)

① ①, 心

② ⑦, ©

③ □, □

④ ⋽, ७, ७

⑤ 모두 옳지 않습니다.