

다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① %상자

② 마상자

③ 🕒 상자

④ 알수 없습니다.

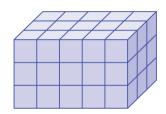
⑤ 모두 같습니다.

- 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.
 - ① $66 \, \mathrm{cm}^2$ ② $121 \, \mathrm{cm}^2$ ③ $864 \, \mathrm{cm}^2$

(5) 132 cm²

4 1331 cm²

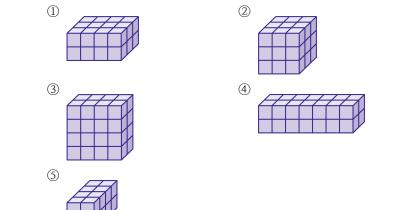
쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 3. 얼마입니까?



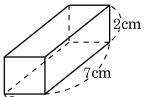
 $\bigcirc 45\,\mathrm{cm}^3$ ② $48 \, \text{cm}^3$

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

 $4.57 \, \text{cm}^3$ $60 \, \text{cm}^3$ 4. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



다음 입체도형의 부피를 구하시오.



2cm	

① $24 \, \text{cm}^3$

 $30\,\mathrm{cm}^3$

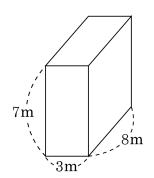
② $25 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $34 \,\mathrm{cm}^3$

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

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.

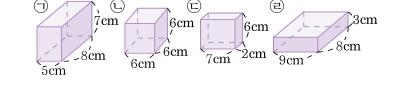


- ① $168 \, \text{cm}^3$
- $3168000 \, \text{cm}^3$

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

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

. 다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까?



1 9-6

2 9-6

)-©

(4) (L)-(Z)

② ⑤ □-**②**

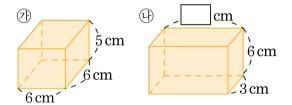
한 면의 넓이가 121 cm² 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피 는 몇 cm³ 입니까? ① $1563 \, \text{cm}^3$ $2 1455 \, \text{cm}^3$ $31331 \, \text{cm}^3$ 4 1256 cm³ (5) 1126 cm³

- 11. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까? ① 한 모서리가 5 cm인 정육면체 ② 가로가 8 cm. 세로가 9 cm. 높이가 3 cm인 직육면체 ③ 한 면의 넓이가 16 cm² 인 정육면체
 - ③ 안 먼의 넓이가 16 cm²인 성육면제 ④ 가로가 3 cm이고, 세로가 6 cm, 높이가 5 cm인 직육면체

⑤ 부피가 216 cm³ 인 정육면체

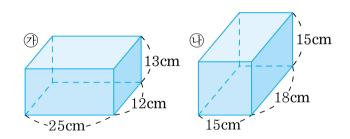
12. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까? ① 높이가 4 cm 인 정육면체 ② 한 면의 넓이가 25 cm² 인 정육면체 ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체 ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직유면체 ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다. 안에 알맞은 수를 고르시오.



10

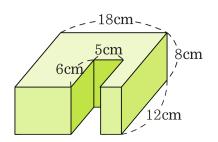
14. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L 의 물을 부었습니다. 어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.



① 가, 1 cm ② 나, 1 cm ③ 가, 1.5 cm

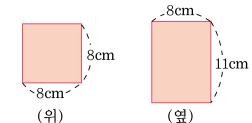
④ 나, 1.5 cm ⑤ 가, 2 cm

15. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



① $864 \,\mathrm{cm}^3$ ② $576 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $240 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $1488 \,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $1728 \,\mathrm{cm}^3$

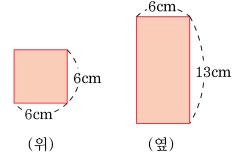
16. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓 이를 구하시오.



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

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

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



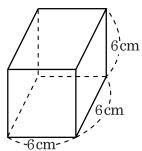
① $384 \,\mathrm{cm}^2$ ② $270 \,\mathrm{cm}^2$

 $256\,\mathrm{cm}^2$

 $5 186 \, \text{cm}^2$

 $289 \, \text{cm}^2$

\<u>\</u>



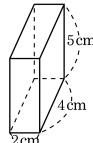
다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?

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

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

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

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



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

①
$$(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$$

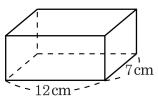
$$(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$$

$$3 (5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$$

$$(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$$

$$\bigcirc$$
 $(2 \times 4) \times 6$

20. 다음 직육면체의 겉넓이는 358 cm² 입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



 $176\,\mathrm{cm}^2$

① $190 \, \text{cm}^2$ ② $188 \, \text{cm}^2$

 $4 170 \,\mathrm{cm}^2$ $5 168 \,\mathrm{cm}^2$

한 면의 넓이가 $16 \, \mathrm{cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇 cm^2 입니까? $96 \, \text{cm}^2$ ② $92 \, \text{cm}^2$ $38 \, \text{cm}^2$

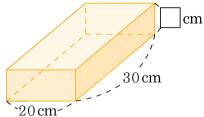
 $5 76 \, \text{cm}^2$

 $4 80 \, \text{cm}^2$

 $(5) 169 \,\mathrm{cm}^2$

 $(4) 144 \, \text{cm}^2$

23. 직육면체의 겉넓이가 2100 cm² 일 때, ☐ 안에 알맞은 수를 구하시 오. ☐



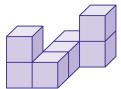
① 8 cm ② 9 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

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 $16 \,\mathrm{cm}$

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



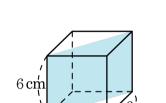
① 112cm^2	② 116cm^2

 ${\rm cm}^2$ 3 120 ${\rm cm}^2$

 $4.144 \, \text{cm}^2$ $5.168 \, \text{cm}^2$

29 cm²

26.



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

 $92\,\mathrm{cm}^3$

몇 cm³입니까?

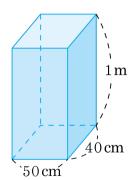
 $96 \, \mathrm{cm}^3$

6 cm-

 $100 \, \rm cm^3$

 $106\,{\rm cm}^{3}$ $108 \, {\rm cm}^3$

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



① $10 \,\mathrm{cm}$ ② $8 \,\mathrm{cm}$ ③ $6 \,\mathrm{cm}$ ④ $4 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $2 \,\mathrm{cm}$

8 cm

 $-20\,\mathrm{cm}$

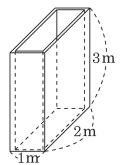
높이는 몇 cm가 되겠습니까?

안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 800 cm³ 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의

28.

① $15 \,\mathrm{cm}$ ② $12 \,\mathrm{cm}$ ③ $10 \,\mathrm{cm}$ ④ $9 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $8 \,\mathrm{cm}$

29. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



① 50) 개
------	-----

② 450 개

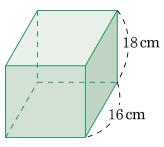
550 개

④ 150 개

개 ⑤ 750 개

① $200 \,\mathrm{cm}^2$ ② $190 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $180 \,\mathrm{cm}^2$ ④ $170 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $160 \,\mathrm{cm}^2$

31. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.

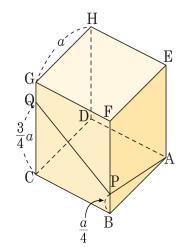


겉넓이 : 1936 cm²

① $5760 \,\mathrm{cm^3}$ ② $5400 \,\mathrm{cm^3}$ ③ $5216 \,\mathrm{cm^3}$

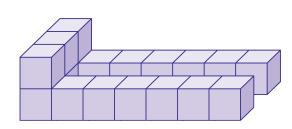
 $4924 \,\mathrm{cm}^3$ $54866 \,\mathrm{cm}^3$

32. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 a 인 정육면체에서 \overline{BF} , \overline{CG} 위에 점 P,Q 를 잡고, 점 A,P,Q를 지나는 평면으로 정육면체를 잘랐을 때, 아래 부분에 해당하는 입체도형의 부피를 구하시오.



① $\frac{7}{24}a^3$ ② $\frac{11}{24}a^3$ ③ $\frac{13}{24}a^3$ ④ $\frac{3}{8}a^3$ ⑤ $\frac{5}{8}a^3$

33. 부피가 1 cm^3 인 정육면체 모양의 쌓기나무 18개를 이용하여 아래와 같이 면과 면이 꼭맞도록 쌓아 여러 가지 모양을 만들 수 있습니다. 이 때 나올 수 있는 겉넓이 중 최소의 겉넓이와 최대의 겉넓이를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



① $36 \,\mathrm{cm}^2$, $70 \,\mathrm{cm}^2$

(2) 42 cm², 70 cm²

 $3 42 \, \text{cm}^2$, $74 \, \text{cm}^2$

 $48 \, \text{cm}^2$, $74 \, \text{cm}^2$

(5) 48 cm². 78 cm²