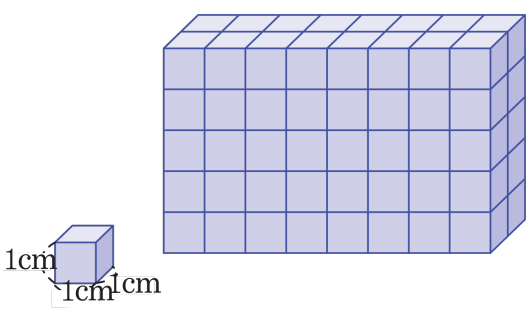
1. 그림을 보고, ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

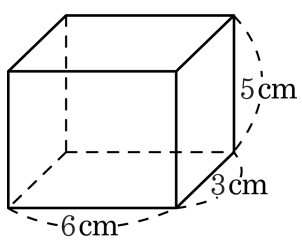


쌓기나무 ( ) 개, 부피 ( ) cm^3

답: _____ 개

답: _____ cm^3

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



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×☐
= ☐ × ☐ × ☐

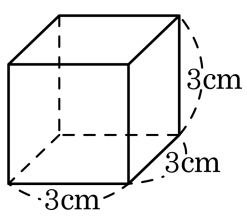
답: _____

답: _____

답: _____

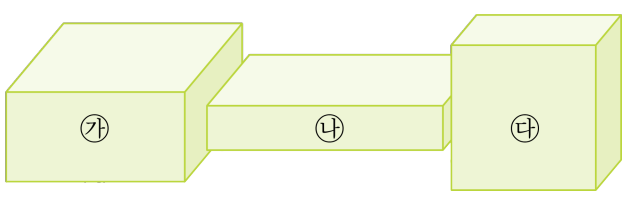
답: _____

3. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

4. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① ㉮상자 ② ㉯상자

③ ㉰상자 ④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$2\,\mathrm{m}^3 = \square\,\mathrm{cm}^3$

답: _____

6. ☐안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

직육면체는 합동인 면이 3쌍이고, 직육면체의 여섯 면의 넓이의 합을 ☐라고 합니다.

답: _____

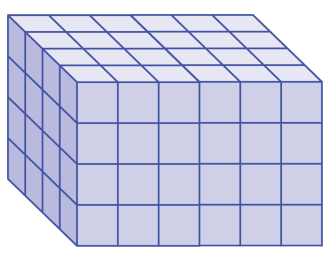
7. 한 밑면의 넓이가 $30\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 옆면의 넓이가 $220\,\mathrm{cm}^2$ 인 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

8. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

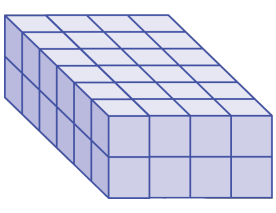
답: _____ cm^2

9. 쌓기나무 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

10. 쌓기나무 한 개의 부피는 $1\,\mathrm{cm}^3$ 입니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



쌓기나무 : ☐개 부피 : ☐cm^3

답: _____ 개

답: _____ cm^3

11. 직육면체의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

12. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3입니까?

답: _____ m^3

13. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

② $5.3\,\mathrm{m}^3$

③ $900000\,\mathrm{cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가 $1.2\,\mathrm{m}$ 인 정육면체의 부피

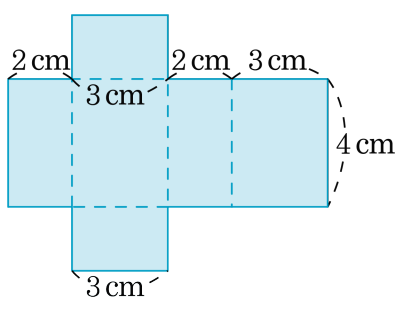
⑤ 가로가 $1\,\mathrm{m}$ 이고 세로가 $0.5\,\mathrm{m}$, 높이가 $2\,\mathrm{m}$ 인 직육면체의 부피

14. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 $\square$cm 인 직육면체의 부피는 147 cm^3 입니다.

답: _____ cm

15. 직육면체의 전개도를 보고, □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(1) (옆넓이)$= (2+3+2+3) \times \square = 40\,\text{cm}^2$

(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

16. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

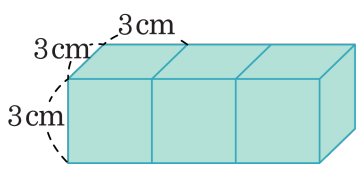
17. 걸넓이가 150 cm^2인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

18. 한 모서리의 길이가 3cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 4배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?

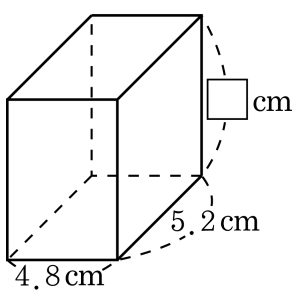
답: _____ 배

19. 한 모서리가 3 cm인 주사위 3개를 다음 그림과 같이 나란히 한 줄로 붙여 색종이로 포장하려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 입니까?



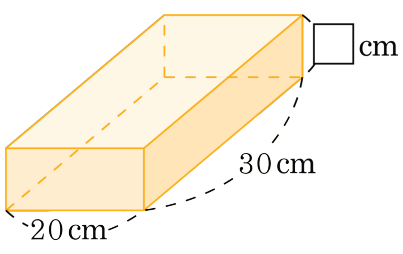
답: _____ cm^2

20. 다음 직육면체의 옆넓이가 $140\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



답: _____ cm

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

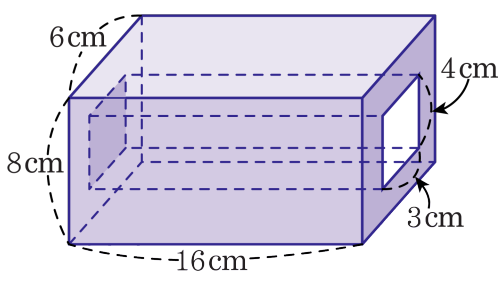


① 8 cm ② 9 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

22. 겉넓이가 726 cm^2인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

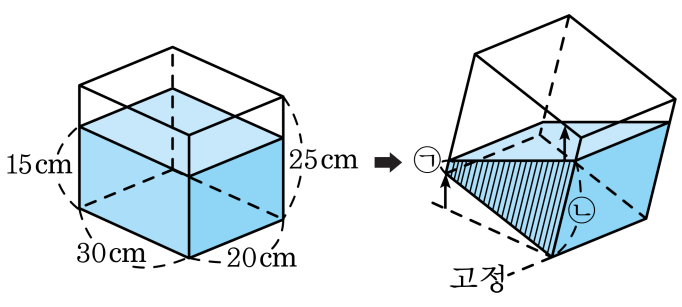
23. 다음 도형의 부피를 구하시오.



① $763\,\mathrm{cm}^3$ ② $645\,\mathrm{cm}^3$ ③ $576\,\mathrm{cm}^3$

④ $524\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $420\,\mathrm{cm}^3$

24. 물이 15 cm 높이만큼 들어 있는 수조를 오른쪽 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸습니다. 이 때, 빗금친 부분의 넓이를 바르게 구한 것은 어느 것입니까? (단, 그릇의 두께는 무시합니다.)



① $300\,\mathrm{cm}^2$

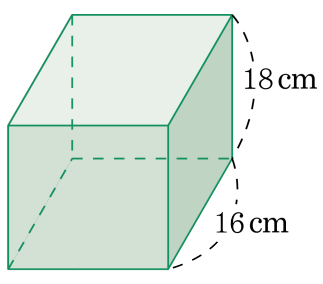
② $450\,\mathrm{cm}^2$

③ $600\,\mathrm{cm}^2$

④ $750\,\mathrm{cm}^2$

⑤ ㉠, ㉡의 길이를 알 수 없으므로 구할 수 없습니다.

25. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 : $1936\,\mathrm{cm}^2$

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

④ $4924\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $4866\,\mathrm{cm}^3$