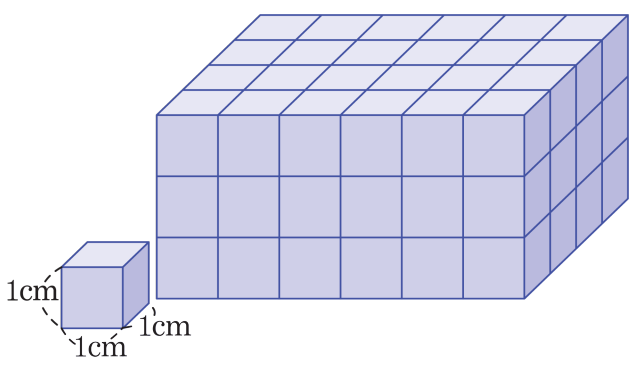
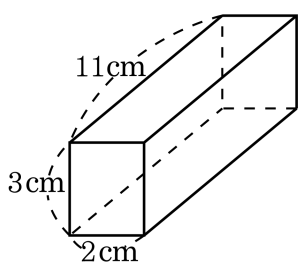
1. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



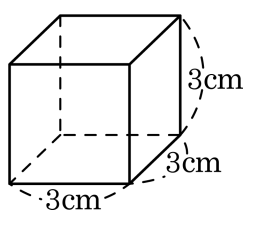
답: _____ cm^3

2. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



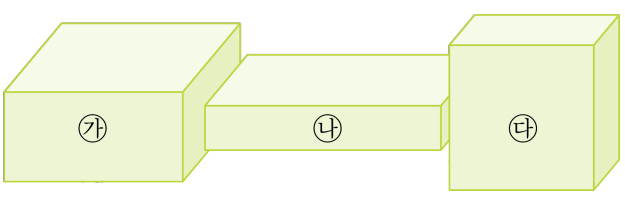
답: _____ cm^3

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. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

$17\,\mathrm{cm}^2$

답: _____

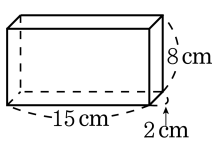
6. ☐안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

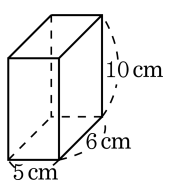
답: _____

7. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

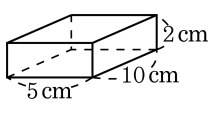
(1)



(2)



(3)

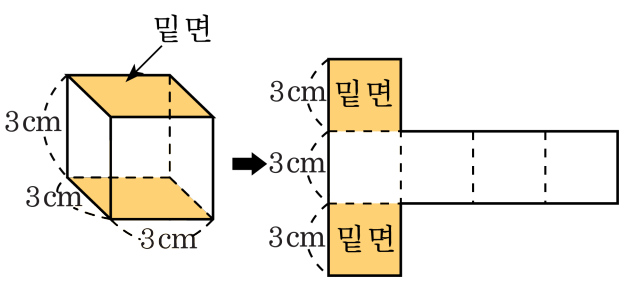


답: (1) _____ cm^2

답: (2) _____ cm^2

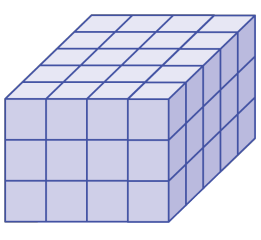
답: (3) _____ cm^2

8. 그림을 보고 이 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



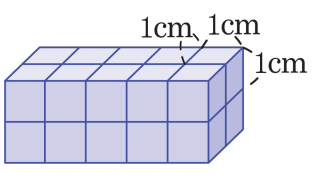
답: _____ cm^2

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



답: _____ cm^3

10. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.

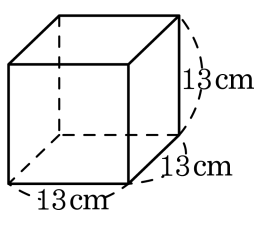


답: _____ cm^3

11. 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

12. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

13. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

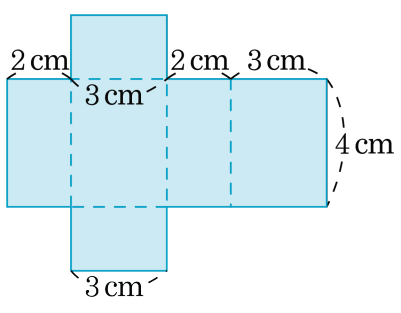
② $5.3\,\mathrm{m}^3$

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. 직육면체의 전개도를 보고, $\square$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: _____

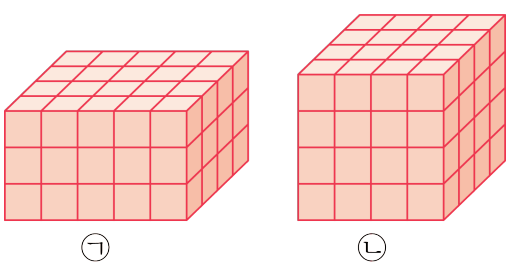
답: _____

답: _____ cm^2

15. 겉넓이가 $150\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

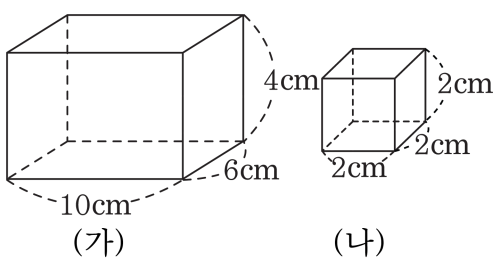
답: _____ cm

16. 쌓기나무 한 개의 부피가 같을 때, 어느 도형의 부피가 더 큽니까?



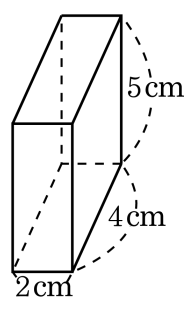
답: _____

17. ㈎상자에 ㈏를 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



답: _____ 개

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



① $(2\times4)\times2+(2+4+2+4)\times5$

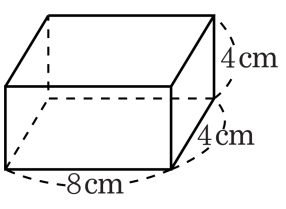
② $(5\times2)+(4\times5)+(2\times4)$

③ $(5\times2)\times2+(4+5+4+5)\times4$

④ $(2\times4)\times2+(4\times5)\times2+(5\times2)\times2$

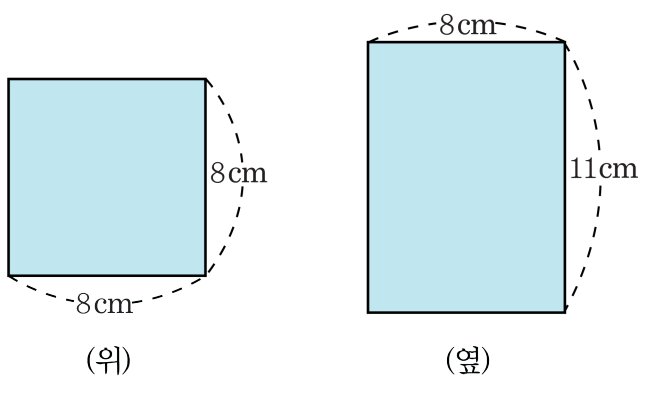
⑤ $(2\times4)\times6$

19. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



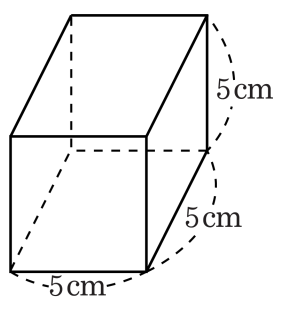
답: _____ cm^2

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



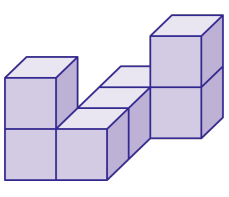
답: _____ cm^2

21. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

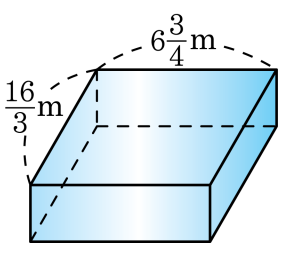
22. 한 변의 길이가 $2\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $112\,\mathrm{cm}^2$ ② $116\,\mathrm{cm}^2$ ③ $120\,\mathrm{cm}^2$

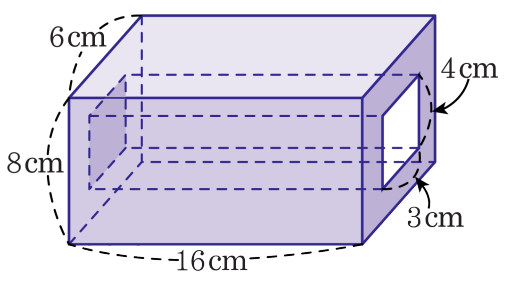
④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $168\,\mathrm{cm}^2$

23. 다음 도형의 부피가 $76\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^3$ 일 때, 높이를 구하시오.



① $\frac{1}{8}$ m ② $\frac{3}{8}$ m ③ $\frac{5}{8}$ m ④ $2\frac{1}{8}$ m ⑤ $3\frac{3}{8}$ m

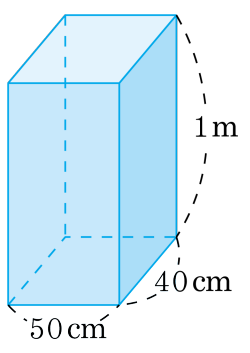
24. 다음 도형의 부피를 구하시오.



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

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

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



① 10 cm ② 8 cm ③ 6 cm ④ 4 cm ⑤ 2 cm