1. ☐안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

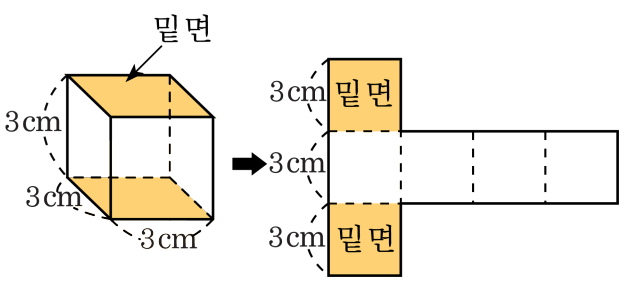
답: _____

2. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

· 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다. · 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다. · 겉넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.

답: _____

3. 그림을 보고 이 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



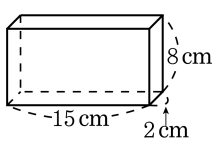
답: _____ cm^2

4. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.

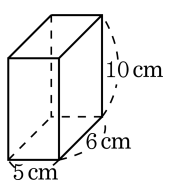
① $66\,\mathrm{cm}^2$ ② $121\,\mathrm{cm}^2$ ③ $864\,\mathrm{cm}^2$
④ $1331\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $132\,\mathrm{cm}^2$

5. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

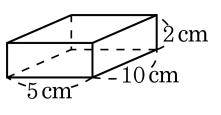
(1)



(2)



(3)



답 : (1) _____ cm^2

답 : (2) _____ cm^2

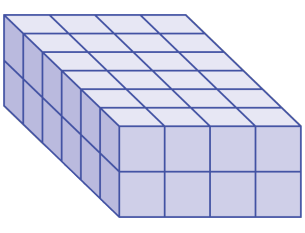
답 : (3) _____ cm^2

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7.3\,\mathrm{m}^3 = \square\,\mathrm{cm}^3$$

답: _____

7. 쌓기나무 한 개의 부피는 $1\,cm^3$ 입니다. (　　) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

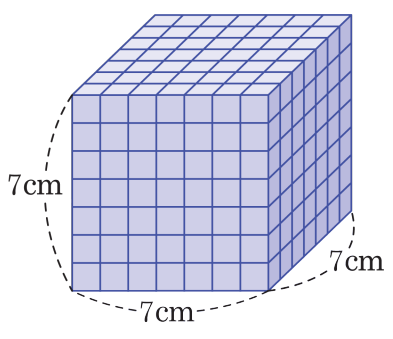


쌓기나무 : (　　) 개　부피 : (　　) cm^3

답: _____ 개

답: _____ cm^3

8. 다음 그림을 보고, (　　) 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

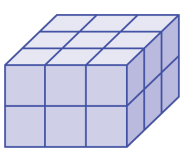


쌓기나무 (　　) 개, 부피 (　　) cm^3

답: _____ 개

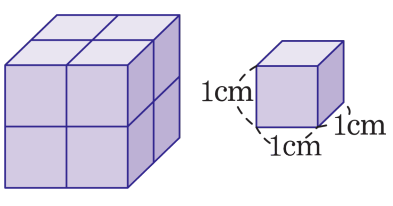
답: _____ cm^3

9. 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



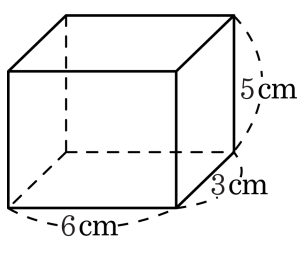
답: _____ cm^3

10. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

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



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×☐
= ☐×☐×☐

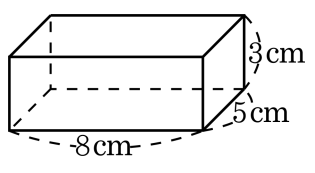
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

12. 직육면체의 부피를 구하는 과정입니다. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

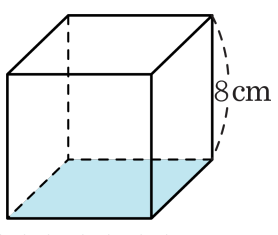


(직육면체의 부피) $= 40 \times \square$
$= \square \text{cm}^3$

답: _____

답: _____ cm^3

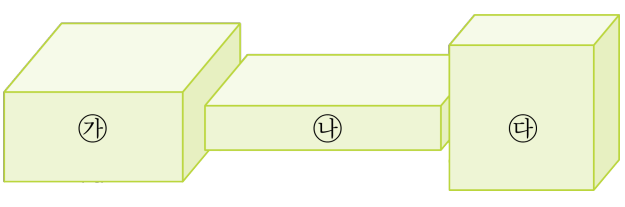
13. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



색칠한 면의 넓이 : $108\,\mathrm{cm}^2$

답: _____ cm^3

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

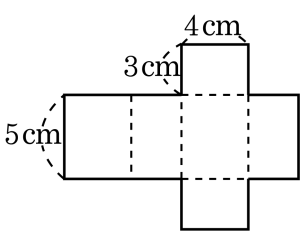


① ㉮상자 ② ㉯상자

③ ㉰상자 ④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

15. 다음 직육면체의 전개도를 보고, ☐ 안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 ☐의 넓이의 합과 ☐의 넓이의 합입니다.

☐ × 2 + ☐ = ☐ (cm^2)

답: _____

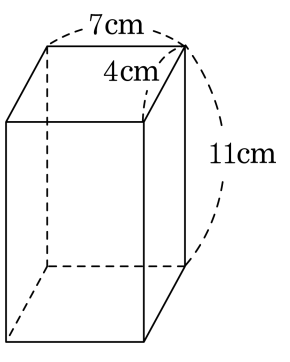
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

16. 직육면체를 보고, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



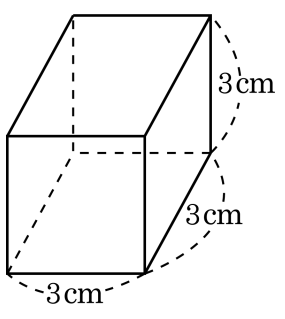
(겉넓이) $= \square \times 2 + \square = \square (\mathrm{cm}^2)$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

17. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

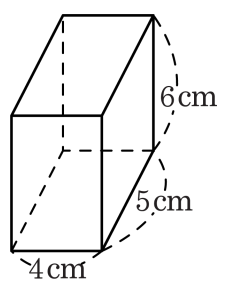


(정육면체의 겉넓이) $= \square \times 6 = \square (\mathrm{cm}^2)$

답: _____

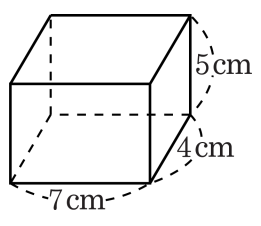
답: _____ cm^2

18. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

19. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

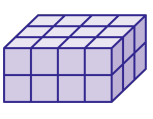


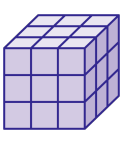
답: _____ cm^2

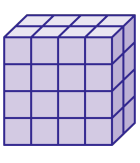
20. 겉넓이가 $150\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

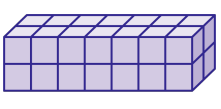
답: _____ cm

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

①


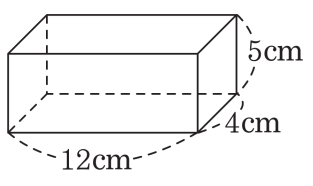
②


③


④


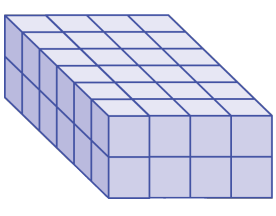
⑤

22. 가로, 세로, 높이가 각각 1 cm인 쌓기나무로 만든 다음과 같은 직육면체 모양을 쌓을 때, 필요한 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

23. 쌓기나무 한 개의 부피는 $1\,cm^3$ 입니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

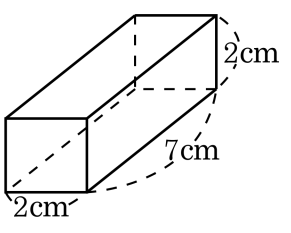


쌓기나무 : ☐개 부피 : ☐cm^3

답: _____ 개

답: _____ cm^3

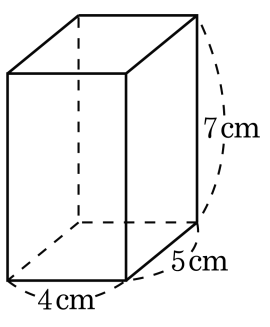
24. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



① $24\,\mathrm{cm}^3$ ② $25\,\mathrm{cm}^3$ ③ $28\,\mathrm{cm}^3$

④ $30\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $34\,\mathrm{cm}^3$

25. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

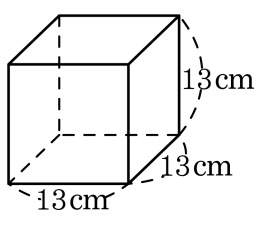


답: _____ cm^3

26. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

27. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

28. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

답: _____ cm

29. 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

30. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

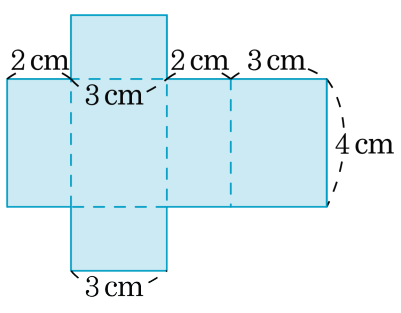
② $5.3\,\mathrm{m}^3$

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

31. 직육면체의 전개도를 보고, $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

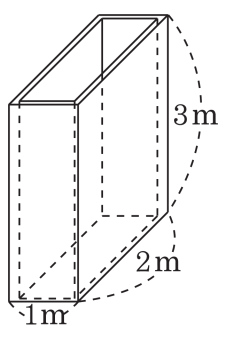
(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

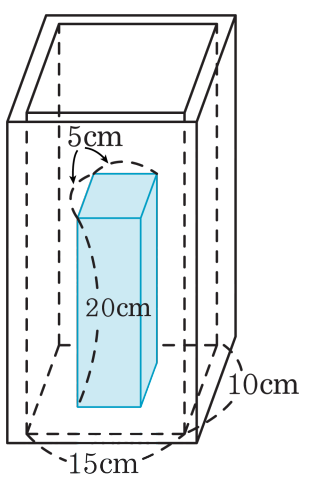
답: _____ cm^2

32. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



① 40 개 ② 42 개 ③ 44 개 ④ 46 개 ⑤ 48 개

33. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았습니다. 이 통에 1.125 L 의 물을 부으면, 물의 높이는 몇 cm가 됩니까?



① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm