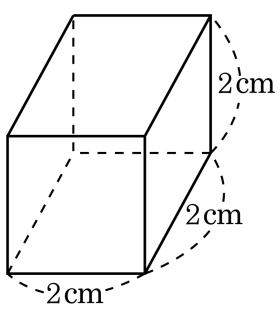
1. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

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

답: _____

2. 다음 정육면체를 보고, ☐ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

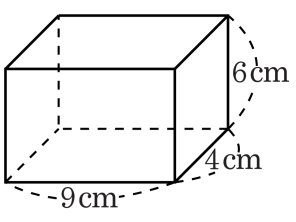


(정육면체의 겉넓이) =(한 면의 넓이) × ☐이므로, 정육면체의 겉넓이는 ☐ cm^2 입니다.

답: _____

답: _____ cm^2

3. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. □안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



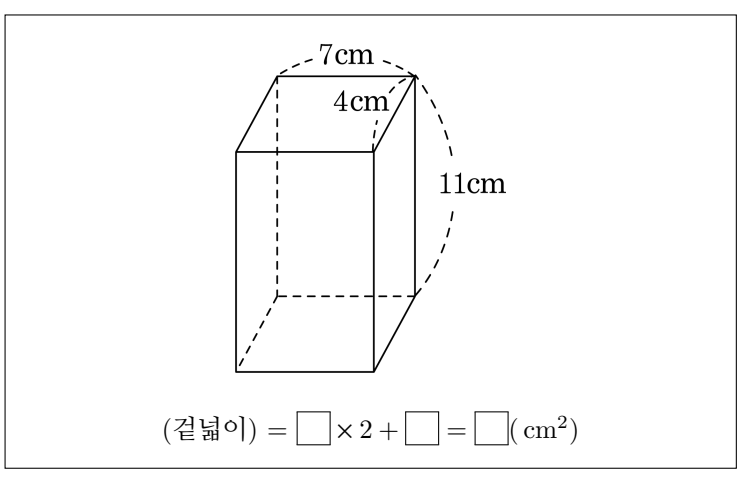
(겉넓이) = □ × 2 + □ = □ (cm^2)

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

4. 직육면체를 보고, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



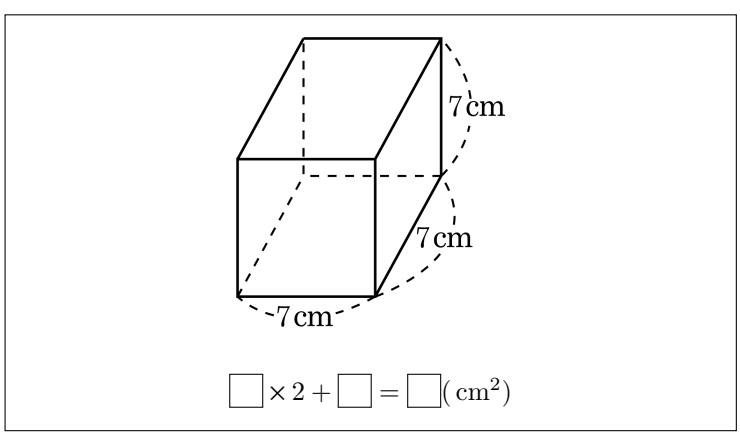
(겉넓이) = ☐ × 2 + ☐ = ☐ (cm^2)

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

5. 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

6. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

7. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

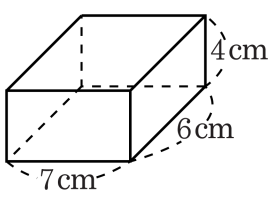
8. 밑면의 한 변이 4 cm인 정사각형이고, 높이가 7 cm 인 직육면체의 옆넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

9. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

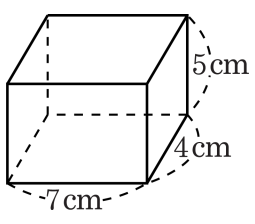
답: _____ cm^2

10. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

11. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

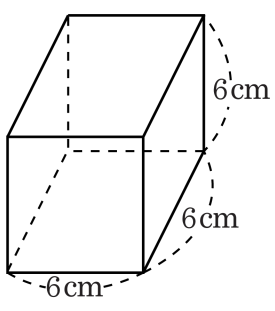


답: _____ cm^2

12. 겉넓이가 150 cm^2인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

13. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?



① $(6+6)\times 2\times 4$

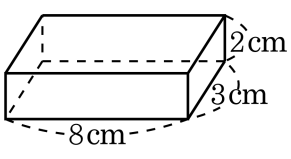
② $6\times 6\times 6$

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

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

⑤ $6\times 6+6\times 6+6\times 6+6\times 6+6\times 6+6\times 6$

14. 다음은 3 쌍의 합동인 면을 이용하여 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$(24+6+16)\times\square=\square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____ cm^2

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

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

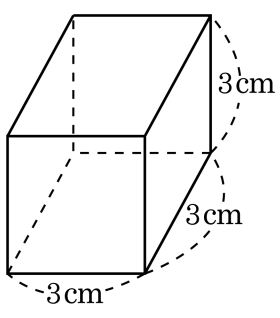
② $(5\times2)+(4\times5)+(2\times4)$

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

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

⑤ $(2\times4)\times6$

16. 다음은 정육면체에 대한 설명입니다. ☐ 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

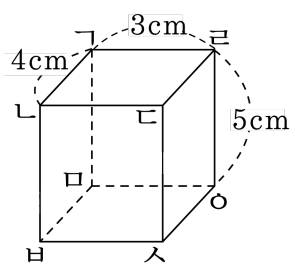


각 면은 모두 네 변의 길이가 같은 정사각형이므로 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 ☐배입니다. 따라서 정육면체의 겉넓이는 ☐cm^2 입니다.

답: _____ 배

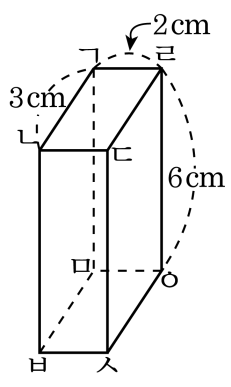
답: _____ cm^2

17. 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면 ㄱㄴㄷㄹ, 면 ㄴㅂㅅㄷ, 면 ㄷㅅㅇㄹ의 합의 몇 배입니까?



답: _____ 배

18. 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면 ㄱㄴㄷㄹ, 면 ㄴㅂㅅㄷ, 면 ㄷㅅㅇㄹ의 합의 몇 배입니까?



답: _____ 배

19. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 겉넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

20. 겉넓이가 $214\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 옆넓이가 $144\,\mathrm{cm}^2$ 인 직육면체의 한 밑면의 넓이는 얼마입니까?

답: _____ cm^2

21. 한 밑면의 넓이가 $30\,\mathrm{cm}^2$이고, 겉넓이가 $214\,\mathrm{cm}^2$인 직육면체가 있습니다. 옆넓이는 몇 cm^2입니까?

답: _____ cm^2

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

① $96\,\mathrm{cm}^2$ ② $92\,\mathrm{cm}^2$ ③ $88\,\mathrm{cm}^2$

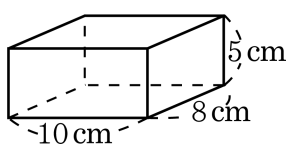
④ $80\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $76\,\mathrm{cm}^2$

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

① 81 cm^2 ② 100 cm^2 ③ 121 cm^2

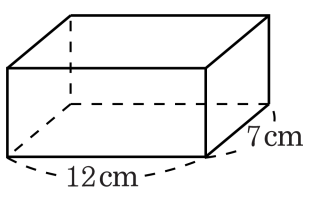
④ 144 cm^2 ⑤ 169 cm^2

24. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 다음 직육면체의 겉넓이는 $358\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



① $190\,\mathrm{cm}^2$ ② $188\,\mathrm{cm}^2$ ③ $176\,\mathrm{cm}^2$

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

26. 밑면이 정사각형이고 높이가 12 cm인 직육면체의 옆넓이가 528 cm^2라고 합니다. 이 직육면체의 밑면의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

답: _____ cm

27. 가로가 36 cm, 세로가 31 cm인 직사각형 모양의 종이에서 밑면의 가로가 8 cm, 세로가 6 cm 이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 전개도를 그려서 오려 냅니다. 전개도를 오리고 남은 종이의 넓이는 몇 cm^2입니까?

답: _____ cm^2