

1. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형

② 직사각형

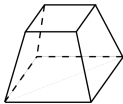
③ 마름모

④ 사다리꼴

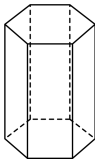
⑤ 직각삼각형

2. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

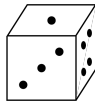
①



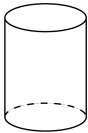
②



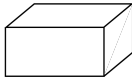
③



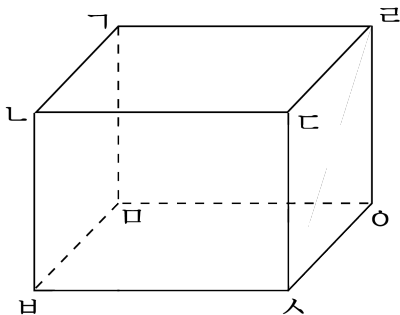
④



⑤



3. 다음 직육면체에서 면 $\angle \angle \angle \square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 $\angle \angle \angle \square$

② 면 $\angle \square \circ \square$

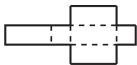
③ 면 $\angle \angle \angle \square$

④ 면 $\square \square \angle \circ$

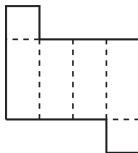
⑤ 면 $\angle \angle \angle \square$

4. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

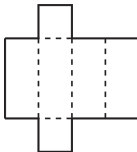
①



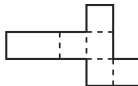
②



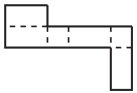
③



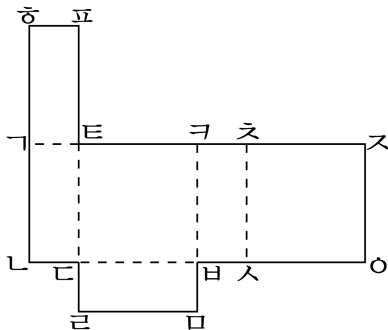
④



⑤



5. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅎ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㄷㅋ ② 선분 ㅋㄴ ③ 선분 ㅇ스
 ④ 선분 ㄱㄷ ⑤ 선분 ㅁㅂ

6. 직육면체에서 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 $\textcircled{㉠}$, $\textcircled{㉡}$, $\textcircled{㉢}$ 이라 할 때,
 $\textcircled{㉠} \times \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.



답: _____

7. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| ① 면의 개수 | ② 면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 모서리의 길이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 | |

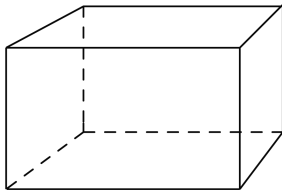
8. 모서리의 길이가 5cm 인 정육면체가 있습니다. 모든 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

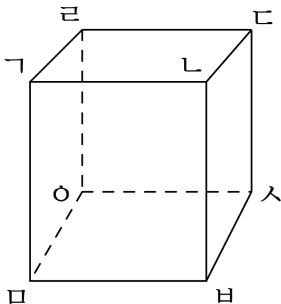
_____ cm

9. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.
- ② 모서리는 모두 12개입니다.
- ③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.
- ④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.
- ⑤ 보이는 면은 3개입니다.

10. 다음 직육면체의 면 ㄷ ㅅ ㅇ ㄹ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴ ㄹ

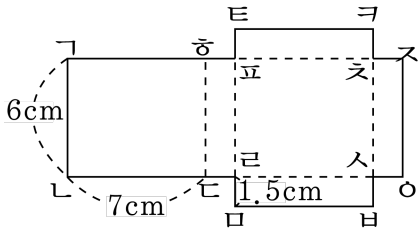
② 선분 ㅁ ㅈ

③ 선분 ㄴ ㅈ

④ 선분 ㅅ ㅇ

⑤ 선분 ㄱ ㅁ

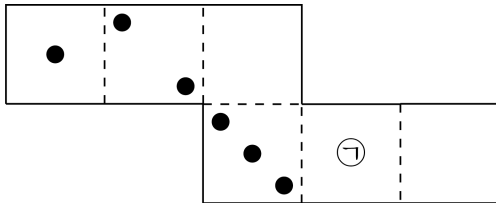
11. 다음 직육면체의 전개도에서 직사각형 $\Gamma\Delta\Theta\Upsilon$ 의 둘레는 몇 cm입니까?



답:

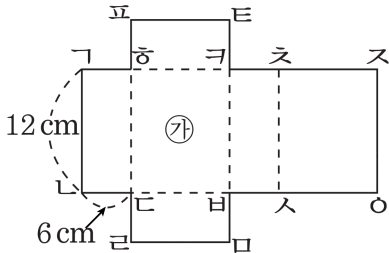
cm

12. 주사위의 전개도에서 마주 보는 면의 눈의 합이 7이 되도록 ㉠에 알맞은 눈의 수를 구하시오.



답: _____

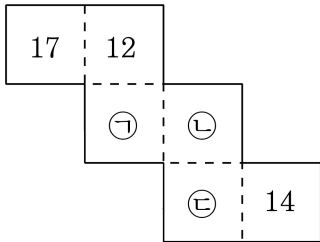
13. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가 108cm^2 일 때, 선분 ㉡의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

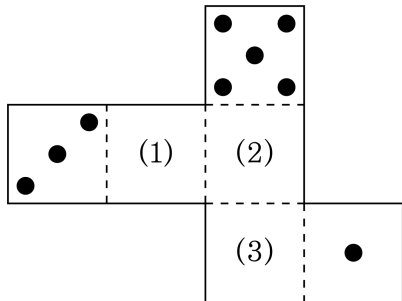
cm

14. 그림과 같은 전개도로 정육면체를 만들었을 때, 서로 마주 보는 면의 수의 합이 27이 되도록 하려고 합니다. ㉠-㉡+㉢은 얼마인지 구하시오.



답: _____

15. 주사위에서 서로 평행인 면의 눈의 합은 7 입니다. 전개도의 빈 곳에 주사위의 눈의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈곳에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



답:



답:



답:
