

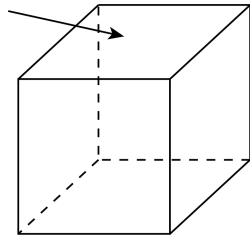
1. 직육면체의 모서리는 모두 몇 개입니까?

 답: _____ 개

2. 직육면체를 둘러싸고 있는 사각형의 이름을 쓰시오.

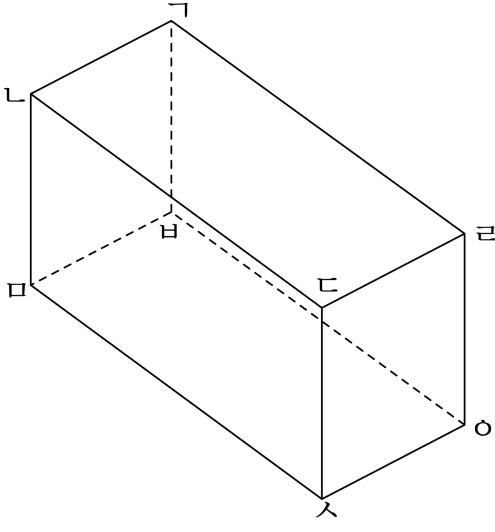
 답: _____

3. 다음 정육면체를 화살표 방향에서 본 면의 모양은 어떤 도형인지 쓰시오.



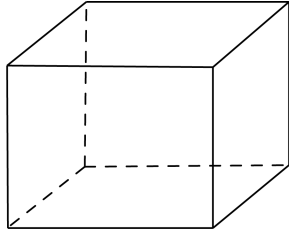
 답: _____

4. 다음 직육면체를 보고 면 $\triangle LMO$ 와 평행인 면을 찾아 쓰시오.



 답: 면 _____

5. 다음 그림은 직육면체의 겨냥도입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



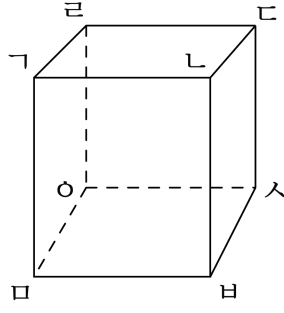
직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리는 개이고, 보이는 면의 수는 개입니다. 또한 보이지 않는 모서리의 개수는 3개, 보이지 않는 면의 수는 개입니다.

 답: _____ 개

 답: _____ 개

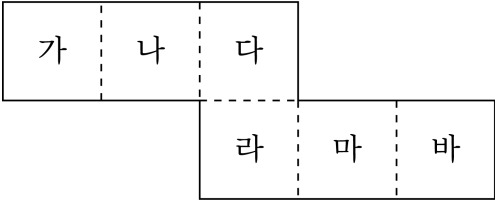
 답: _____ 개

6. 다음 직육면체의 모서리 $\overline{KD}$ 와 평행인 모서리는 몇 개입니까?



 답: _____ 개

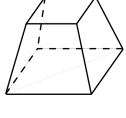
7. 다음 정육면체의 전개도에서 다와 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



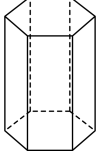
 답: _____ 개

8. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

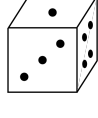
①



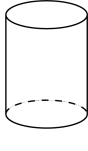
②



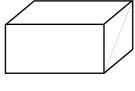
③



④

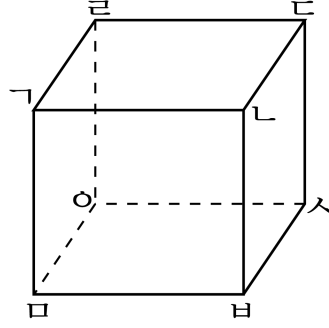


⑤



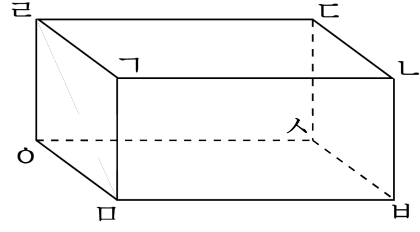
9. 다음 안에 알맞은 말을 쓰시오.

다음 직육면체의 면 $ABCD$ 과 면 $EFGH$ 처럼 아무리 늘여도 만나지 않을 때 '두 면은 서로 이다.'라고 합니다.



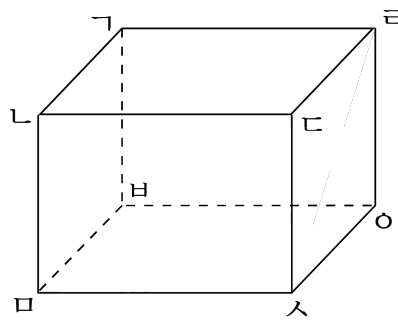
 답: _____

10. 다음 직육면체를 보고, 면 $DCBH$ 과 평행인 면을 찾으시오.



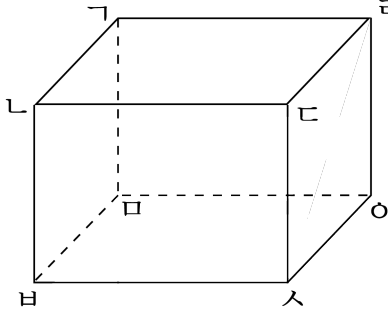
- ① 면 $ADBE$
- ② 면 $ABFG$
- ③ 면 $EGFH$
- ④ 면 $BCGF$
- ⑤ 면 $DEGH$

11. 다음 직육면체에서 면 $\triangle BOK$ 과 수직으로 만나는 면은 몇 개입니까?



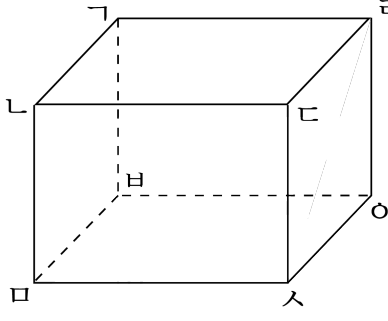
 답: _____ 개

12. 다음 직육면체에서 면 $\triangle LBO$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



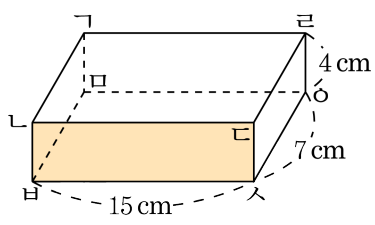
- ① 면 $\triangle LCK$
- ② 면 $\triangle KOA$
- ③ 면 $\triangle BKA$
- ④ 면 $\triangle CBA$
- ⑤ 면 $\triangle BAO$

13. 다음 직육면체에서 면 $\square \text{AODH}$ 과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



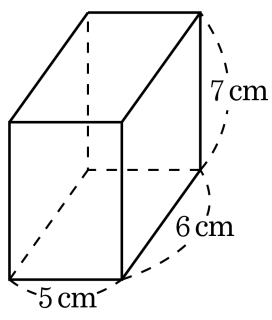
- ① 면 $\triangle \text{ADB}$
- ② 면 $\triangle \text{BDC}$
- ③ 면 $\triangle \text{CDG}$
- ④ 면 $\triangle \text{AEO}$
- ⑤ 면 $\triangle \text{BFO}$

14. 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

15. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.

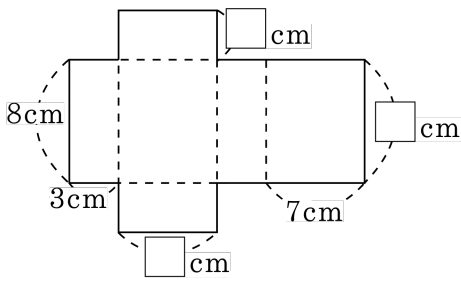


▶ 답: _____ cm

16. 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 면, 보이는 모서리의 수와 보이지 않는 꼭짓점의 수의 합은 몇개인지 구하시오.

 답: _____ 개

17. 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 차례대로 쓰시오.

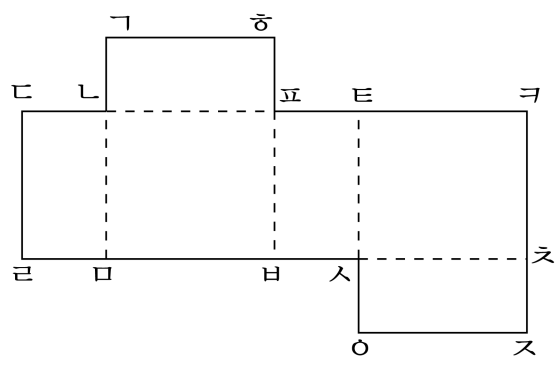


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

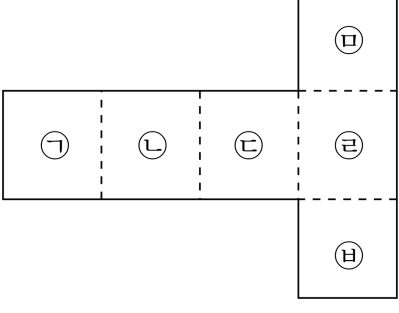
> 답: _____ cm

18. 선분 AB 의 중점과 AB 에 수직인 선분은 어느 것입니까?



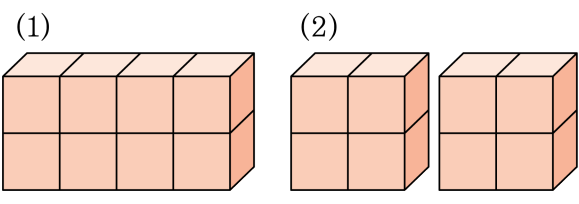
- ① 선분 $\overline{KL}$ ② 선분 $\angle O$ ③ 선분 $\overleftrightarrow{ST}$
④ 선분 $\overline{TK}$ ⑤ 선분 $\overline{TP}$

19. 다음 전개도로 직육면체를 만들 때, 면 ㉠과 평행인 면은 어느 것입니까?



▶ 답: 면 _____

20. 박스 한 개의 겉면의 수는 6개입니다. 같은 크기의 박스 8개를 그림과 같이 놓으면 겉면의 수는 각각 몇 개 인지 차례대로 쓰시오.

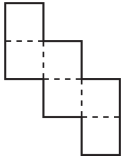


 답: _____ 개

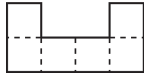
 답: _____ 개

21. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

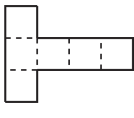
①



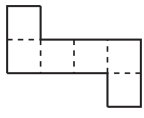
②



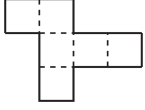
③



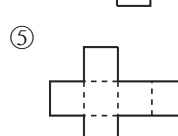
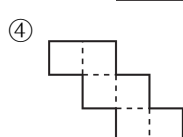
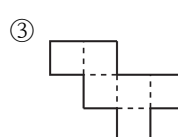
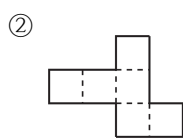
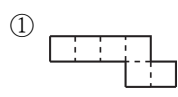
④



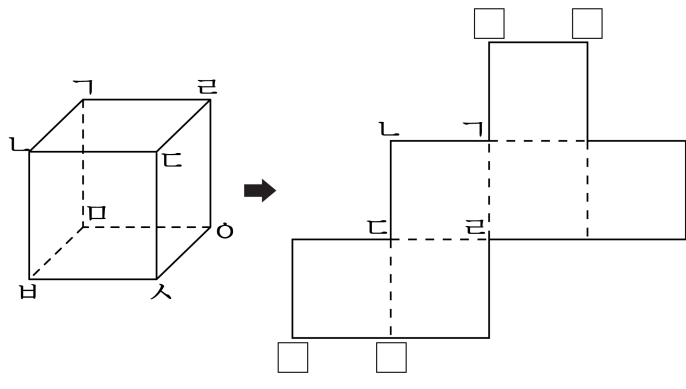
⑤



22. 다음 전개도 중 점선을 따라 접었을 때, 정육면체가 만들어지지 않는 것은 어느 것입니까?



23. 다음은 정육면체의 겨냥도와 전개도입니다. 안에 알맞은 기호를 순서대로 써넣으시오.



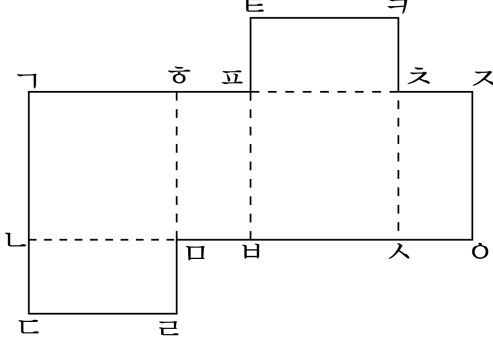
> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

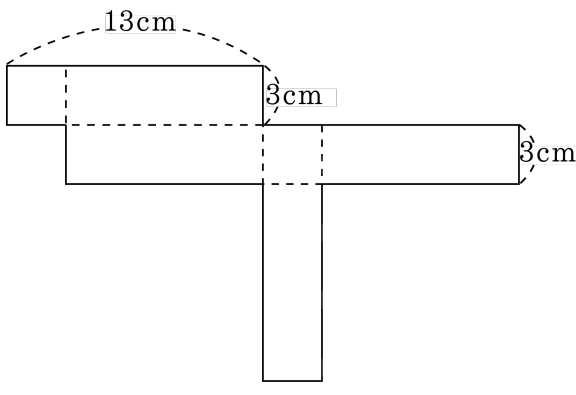
> 답: 점 _____

24. 다음 직육면체의 전개도에서 선분 가나의 길이가 12cm, 선분 나다의 길이가 4cm, 선분 드르의 길이가 10cm 일 때, 사각형 가나오스의 둘레의 길이를 구하시오.



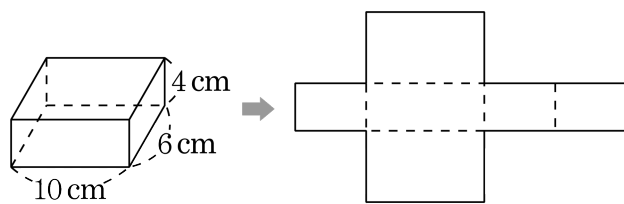
➡ 답: _____ cm

25. 다음은 직육면체와 그 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



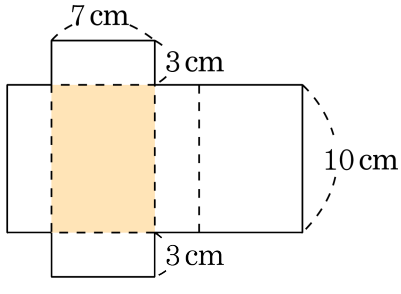
▶ 답: _____ cm

26. 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

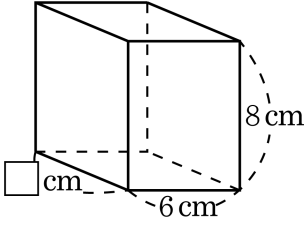
27. 다음 전개도에서 색칠한 면이 바닥에 오도록 직육면체를 만들었을 때, 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

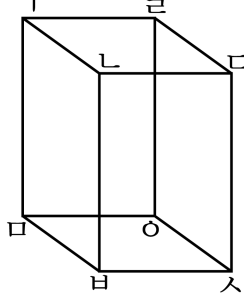
28. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 84 cm 이다. 안에

알맞은 수를 써넣으시오.



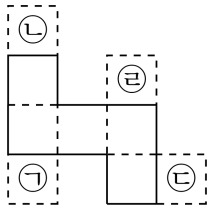
▶ 답: _____ cm

29. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱ , ㄴ 의 길이가 각각 8cm 이고, 모든 모서리의 길이의 합이 112cm 일 때, 모서리 ㄷ 의 길이는 몇 cm 입니까?



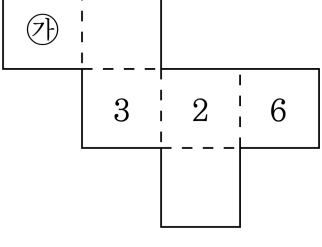
▶ 답: _____ cm

30. 다음 정육면체의 전개도에서 나머지 한 면의 위치로 알맞은 곳의 기호를 쓰시오.



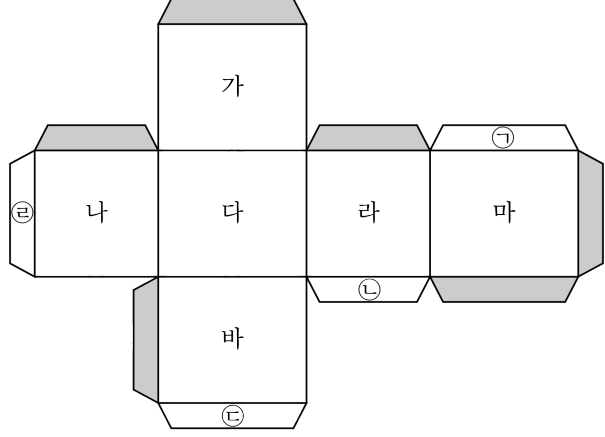
 답: _____

31. 다음 정육면체는 서로 마주 보는 눈의 합이 10입니다. 전개도를 접어서 정육면체를 완성하였을 때, 면 ㉔에 수직인 면에 있는 눈의 수의 합과 면 ㉔의 눈의 수의 차는 얼마인지 구하시오.



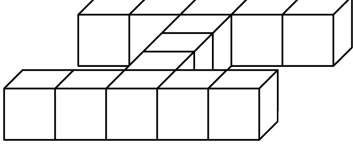
 답: _____

32. 다음 전개도로 직육면체를 만들려면 ㉠ ~ ㉢ 중 어느 부분에 폴질을 하여야 하는지 기호를 쓰시오.



▶ 답: _____

33. 같은 크기의 정육면체를 다음 그림과 같이 붙여 놓고 페인트로 모든 면을 칠한 다음 각각의 정육면체를 모두 떼어 놓았습니다. 3면이 페인트로 칠해진 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오. (바닥도 칠함)



 답: _____ 개