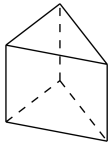
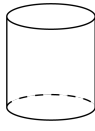


1. 다음 도형 중 직육면체는 어느 것입니까?

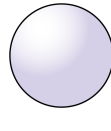
①



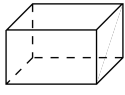
②



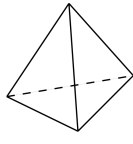
③



④

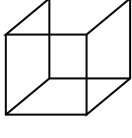


⑤

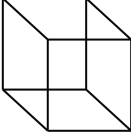


2. 다음 그림 중에서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것을 찾으시오.

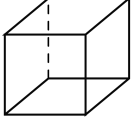
①



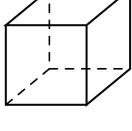
②



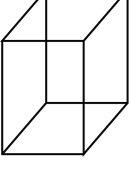
③



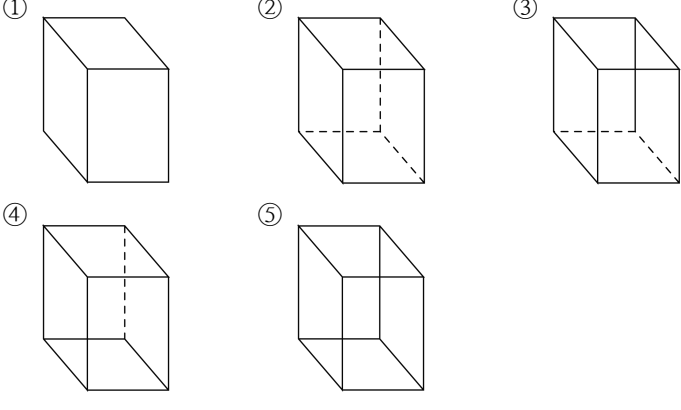
④



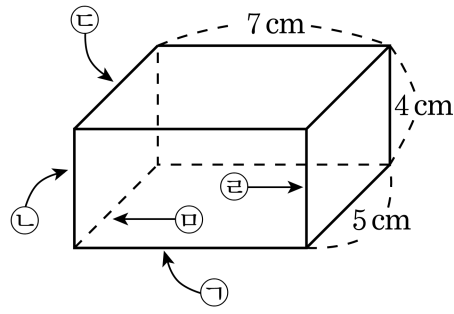
⑤



3. 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



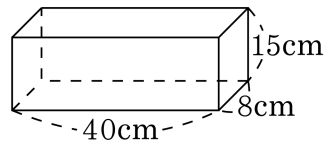
4. 다음 그림과 같은 직육면체에서 길이가 각각 5 cm 인 모서리의 기호를 모두 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

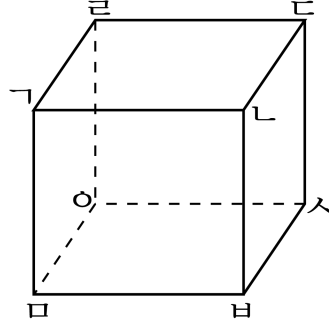
5. 다음 입체도형을 옆에서 보면 어떤 모양이 됩니까?



 답: _____

6. 다음 안에 알맞은 말을 쓰시오.

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

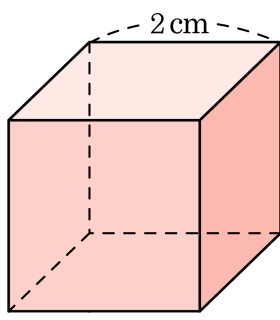


 답: _____

7. 한 모서리의 길이가 16cm 인 정육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

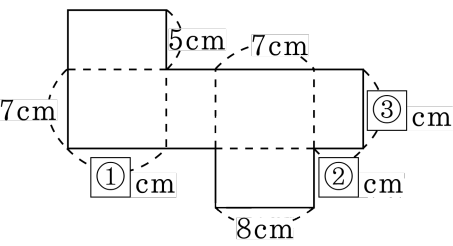
 답: _____ cm

8. 다음 정육면체의 모든 모서리의 합은 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

9. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

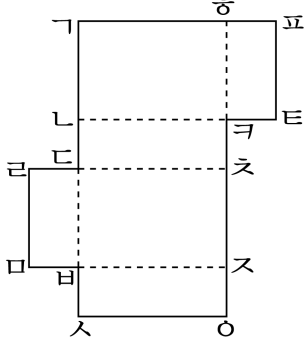


> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

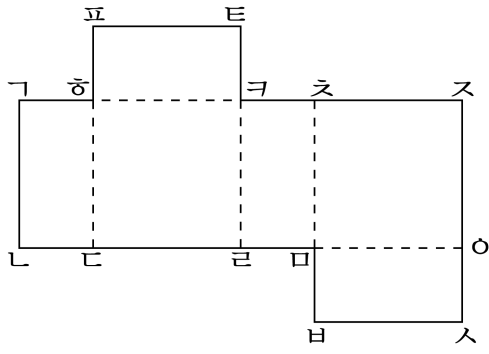
> 답: _____ cm

10. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었다. 변 표^ㅍ와 만나는 변은 어느 것입니까?



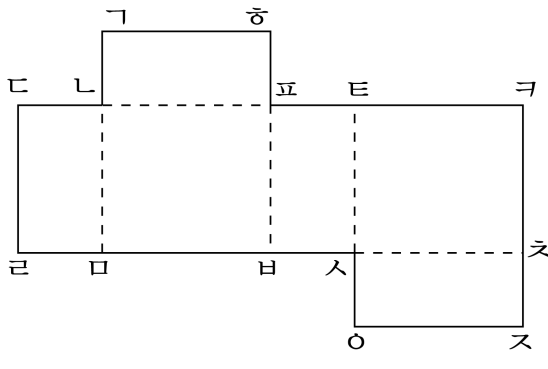
▶ 답: 변 _____

11. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 면 모스 와 평행인 면을 고르시오.



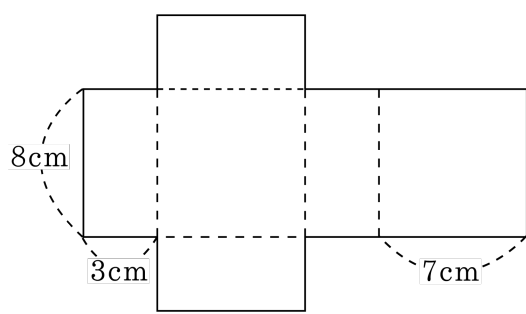
- ① 면 표표고
- ② 면 고로고
- ③ 면 고로로
- ④ 면 로로스
- ⑤ 면 스로스

12. 면 Lㄷㄹㄹ과 평행인 면은 어느 것입니까?



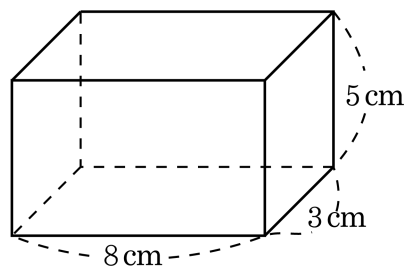
- ① 면 ㄱㄴㄷㄹ
- ② 면 ㄴㄷㄹㄹ
- ③ 면 ㄷㄹㄹㄹ
- ④ 면 ㄹㄹㄹㄹ
- ⑤ 면 ㄹㄹㄹㄹ

13. 다음 직육면체의 전개도를 보고 그 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

14. 다음 직육면체의 겉면에 평행인 면끼리 같은 색의 종이를 붙이려고 합니다. 몇 가지 색깔의 색종이가 필요합니까?



▶ 답: _____ 가지

15. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



 답: _____ 배

16. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

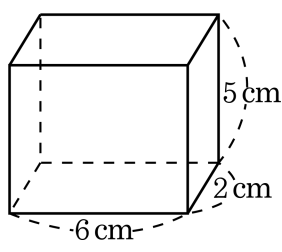
17. 다음 정육면체를 이루고 있는 모든 면의 넓이의 합이 150cm^2 일 때, 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하시오.

 답: _____ cm

18. 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

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

19. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



 답: _____ cm

20. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?
- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
 - ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

21. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것을 모두 골라 그 기호를 쓰시오.

- ☐

보이는 모서리는 9개입니다.
- ☐

보이지 않는 면은 4개입니다.
- ☐

직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ☐

보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ☐

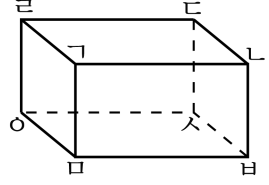
마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.

답: _____

답: _____

답: _____

22. 다음 직육면체의 면 $\square \text{HRSO}$ 와 평행인 모서리가 아닌 을 고르시오.

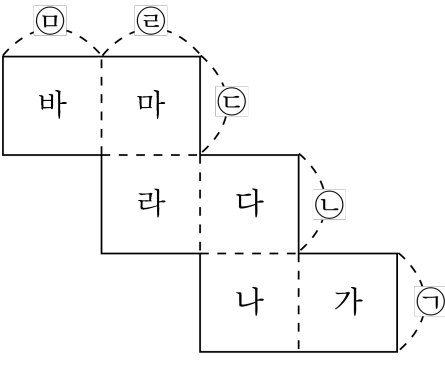


- ① 선분 RS
- ② 선분 KL
- ③ 선분 LT
- ④ 선분 KR
- ⑤ 선분 CS

- 23.** 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

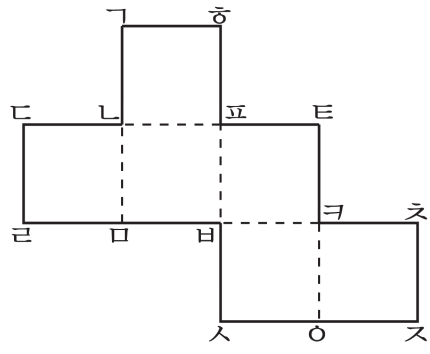
 답: _____ cm

24. 다음 전개도를 이용하여 정육면체를 만들었을 때, 변 ㉠ ~ ㉤ 중에서 변 ㉠과 붙는 변은 어느 변입니까?



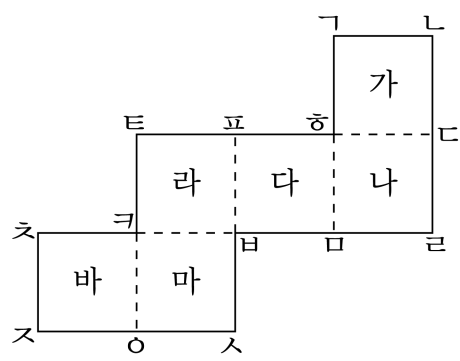
▶ 답: 변 _____

25. 다음 정육면체의 전개도에서 변ㄱ₁과 붙는 변은 어느 것입니까?



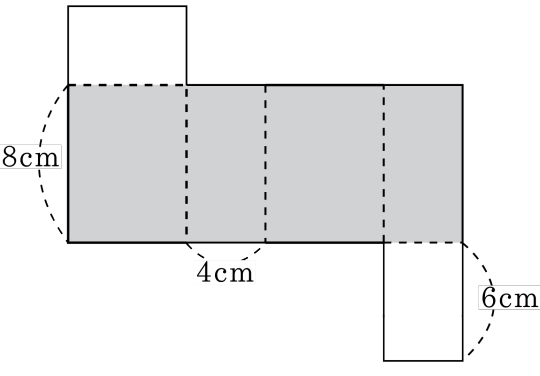
▶ 답: 변 _____

26. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때, 점 D 과 만나는 점을 쓰시오.



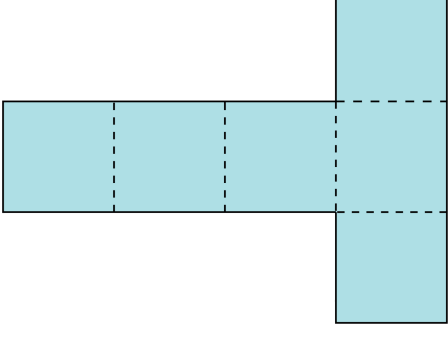
> 답: 점 _____

27. 다음 직육면체의 전개도에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



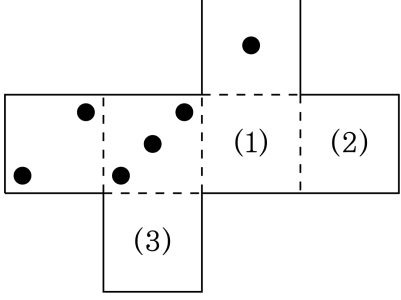
 답: _____ cm

28. 다음 그림은 한 모서리가 4cm 인 정육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

29. 아래 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 두 면의 눈의 합은 7 입니다. 빈 곳에 알맞게 눈을 그려 넣으려고 합니다. 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



> 답: _____

> 답: _____

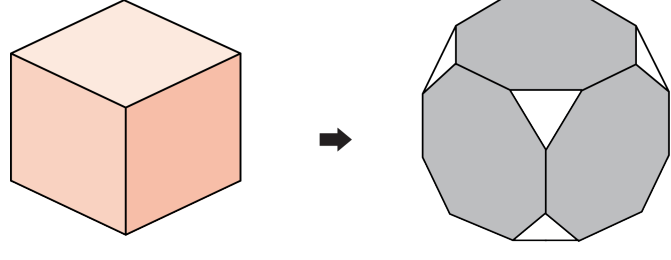
> 답: _____

30. 가로와 세로의 길이가 각각 9cm 인 직육면체 모양의 상자를 리본으로 묶은 것입니다. 매듭의 길이가 20cm 가 사용되어 리본은 1m 60cm 가 들었습니다. 이 상자의 높이를 구하시오.



 답: _____ cm

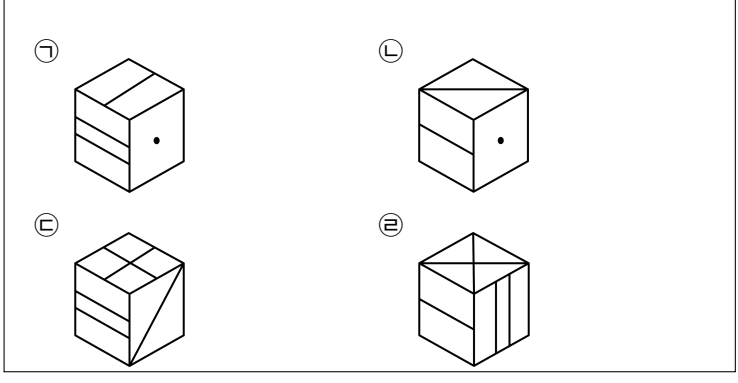
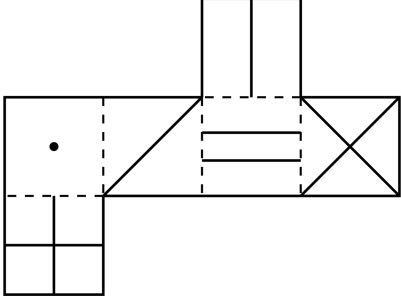
31. 정사각형 6개로 둘러싸인 정육면체의 모든 모서리를 삼등분한 다음 잘라내는 부분이 겹치지 않게 삼등분한 점을 연결하여 각 꼭짓점의 부분을 똑같이 잘라내면 아래의 오른쪽 그림과 같이 정삼각형이 8개, 팔각형이 6개인 입체도형이 됩니다.



월드컵에서 공식적으로 사용되는 축구공은 정오각형이 12개, 정육각형이 20개로 이루어진 입체도형입니다. 이 축구공과 같은 입체도형을 만들려면 합동인 도형으로 둘러싸인 어떤 입체도형의 모든 모서리를 삼등분한 다음 위와 같은 방법으로 각 꼭짓점 부분을 똑같이 잘라내면 됩니다. 이 입체도형의 각 면은 어떤 평면도형이고, 몇 개인지 차례대로 짝지은 것은 어느 것입니까?

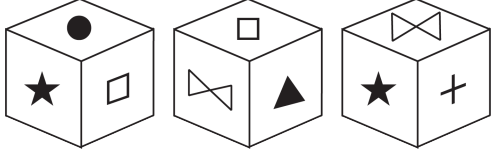
- ① 정삼각형, 12개
- ② 정오각형, 12개
- ③ 정삼각형, 20개
- ④ 정사각형, 20개
- ⑤ 정육각형, 12개

32. 다음 전개도를 접었을 때 만들어지는 정육면체가 아닌 것은 어느 것입니까?



▶ 답: _____

33. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.
★무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.



- ① + ② □ ③ ✕ ④ ● ⑤ ▲