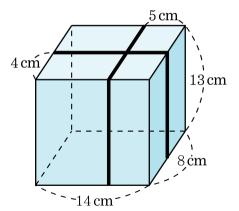
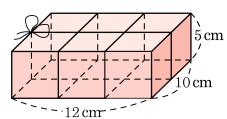
- . 정육면체에서 (면의 수) + (꼭짓점의 수)는 모서리의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.
 - **▶** 답: 개

2. 가로, 세로의 길이가 각각 14cm, 8cm 이고 높이가 13cm 인 직육면체 모양의 나무 도막을 오른쪽 그림과 같이 굵은 선을 따라 톱질하여 나누었습니다. 만들어진 나무 도막들의 모서리 길이의 합을 구하시오.

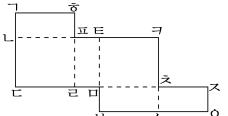




3. 리본으로 직육면체를 다음 그림과 같이 포장하는 데 리본을 114 cm 사용했습니다. 매듭을 묶는 데 몇 cm사용했습니까?



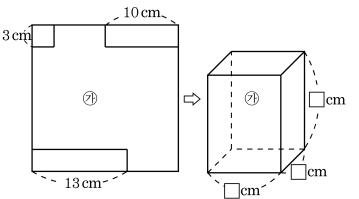
☑ 답: cm



직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



5. 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 모양의 종이에서 색칠한 부분을 잘라낸 후, 남은 종이를 접어 직육면체를 만들었습니다. ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 위에서부터 시계 방향으로 쓰시오.)



ы.	

2	ᆸ.	

ᆙ	
$_{H}$.	
_	

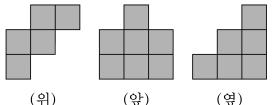
다음 정육면체는 서로 마주 보는 눈의 합이 10입니다. 전개도를 접어서 정육면체를 완성하였을 때, 면 50에 수직인 면에 있는 눈의

수의 합과 면 예의 눈의 수의 차는 얼마인지 구하시오.

6.



보이는 모양을 그린 것입니다.



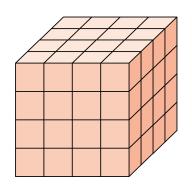
다음 그림은 크기가 같은 몇 개의 정육면체를 쌓아놓고 위치에 따라

최소한 몇 개의 정육면체를 쌓은 것인지 구하시오.

>	답:	개
---	----	---

- 정육면체 모양의 주사위를 차곡차곡 쌓아서 직육면체 모양을 만들었 8. 습니다. 이 직육면체 모양을 앞에서 보면 주사위가 48개, 위에서 보면 24개, 옆에서 보면 32개가 보였습니다. 모두 몇 개의 주사위가 쌓여 있는지 구하시오.
- ▶ 답:

다음 그림과 같이 정육면체의 겉면에 모두 색칠을 한 다음, 각 9. 모서리를 4 등분 하여 크기가 같은 작은 정육면체가 되도록 모두 잘랐습니다. 작은 정육면체 중 한 면도 색칠되어 있지 않은 정육면체의 개수는 전체의 몇 분의 몇입니까?

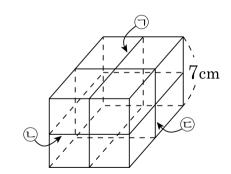


- 10. 한 변의 길이가 8cm인 정육면체 모양의 나무 도막이 있습니다. 이나무 도막의 겉면에 노란색 페인트를 칠한 후 톱질을 12번 하여 크기가같은 125개의 작은 정육면체로 자른다면, 이 작은 정육면체 중에서노란색 페인트가 칠해져 있는 면이 1개 또는 1개도 없는 정육면체는

모두 몇 개입니까?

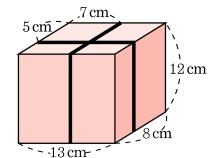
> 답: 개

11. 다음 그림과 같이 직육면체에 3개의 띠를 그렸습니다. 띠 ⑤의 길이가 30 cm이고, 띠 ⑥의 길이가 28 cm일 때, 띠 ⓒ의 길이를 구하시오.



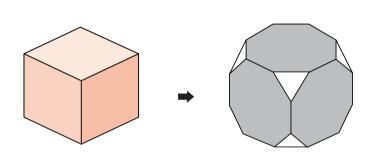
> 답: cm

12. 가로, 세로의 길이가 각각 13cm, 8cm 이고 높이가 12cm 인 직육면체 모양의 나무 도막을 다음 그림과 같이 굵은 선을 따라 톱질하여 나누 었습니다. 만들어진 나무 도막들의 모서리 길이의 합을 구하시오.



▷ 납: _____ cm

13. 정사각형 6개로 둘러싸인 정육면체의 모든 모서리를 삼등분한 다음 잘라내는 부분이 겹치지 않게 삼등분한 점을 연결하여 각 꼭지점의 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 잘라내면됩니다. 이 입체도형의 각 면은 어떤 평면도형이고, 몇 개인지 차례대로 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형, 12개
- ③ 정삼각형, 20개

- ② 정오각형, 12개
- ④ 정사각형, 20개

⑤ 정육각형, 12개

m cm

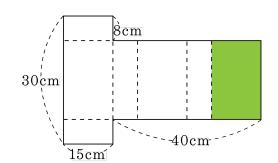
하였습니다. 이 상자의 높이를 구하시오

/3	×	7

14. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm사용

☑ · cm

15. 직육면체를 만들기 위해 다음과 같이 전개도를 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



> 답: cm

바르게 짝지은 것을 고르시오.

 E
 F
 B
 C
 A

다음은 알파벳 A에서 F까지를 각 면에 적어 놓은 정육면체를 세 방향에서 본 모양입니다. 마주 보는 면에 적혀 있는 알파벳을 각각

① A-D, B-F, C-E ② A-D, B-E, C-F

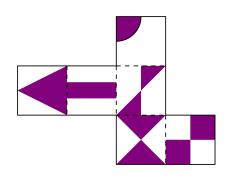
③ A-E, B-D, C-F

-F ④ A-F, B-E, C-D

⑤ A-F, B-D, C-E

16.

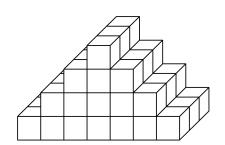
17. 다음 전개도로 만든 정육면체가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



©	

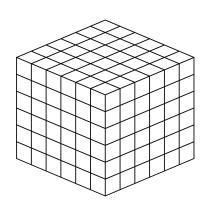
▶ 답:

18. 한 변의 길이가 1cm인 정육면체를 다음 그림과 같이 10층까지 쌓은 다음 바닥을 제외한 모든 면에 파란색 물감을 칠하였을 때, 어느 한 면도 물감이 칠해지지 않는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.



≥ 답: 개

19. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 6개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답: 개