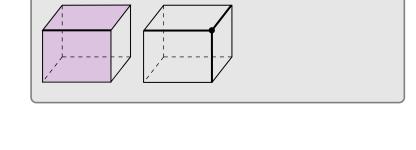
1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

▶ 답:

답:

 ▷ 정답: 2

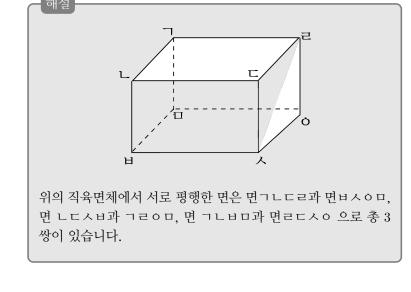
 ▷ 정답: 3



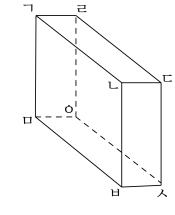
2. 직육면체에서 서로 평행인 면은 모두 몇 쌍입니까?

<u>쌍</u>

▷ 정답: 3 쌍



3. 다음 직육면체에서 모서리 ㅁㅂ과 직각으로 만나는 모서리가 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



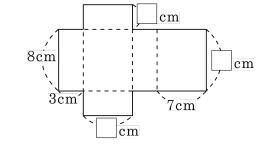
- ① 모서리 ¬□
 ② 모서리 ○□
 ③ 모서리 □○
 ④ 모서리 ∟ㅂ
 ⑤ 모서리 ㅂㅅ

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로

해설

모서리 ㅁㅂ과 만나는 모서리를 모두 찾습니다.

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



 답:
 cm

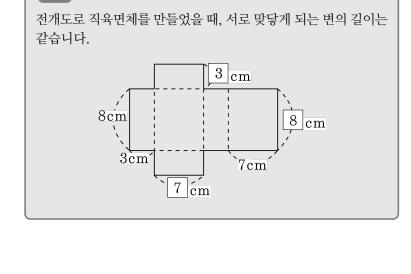
 답:
 cm

 답:
 cm

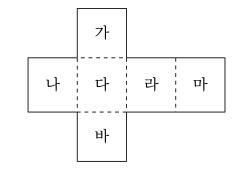
 > 정답:
 3cm

 ▷ 정답: 8cm

 ▷ 정답: 7cm



5. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어 진 것을 모두 찾으시오.

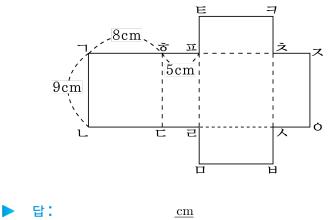


① 가와 바 ② 가와 라 ③ 나와 마 ④ 나와라 ⑤ 다와 바

해설 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 면 가와 면 바, 면

나와 면 라, 면 다와 면 마는 서로 평행한 면이 됩니다.

6. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레 길이를 구하시오.



정답: 90 cm

해설

 $9 \times 2 + 8 \times 4 + 5 \times 8 = 18 + 32 + 40 = 90$ (cm)

- 7. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
 - ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.

① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.

- ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
- ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6개입니다.

⊙ 직육면체는 모든 면이 직육면체입니다.

- ② 직육면체는 마주 보는 면이 서로 평행하고 모양이 같습니다.
- ◎ 직육면체의 꼭짓점은 모두 8개입니다.

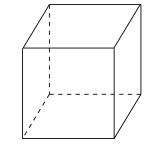
- 8. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?
 - 면이 8개입니다.
 면의 크기가 다릅니다.

 - ③ 꼭짓점이 12개입니다.
 - ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

①, ②, ③, ⑤의 설명은 직육면체에 대한 설명입니다. 정육면

해설

체는 모든 8개의 면이 정사각형으로 되어있으므로 모서리의 길이가 모두 같습니다. 9. 다음 정육면체에서 _____안에 알맞은 수를 써넣으시오.



(정육면체의 꼭짓점의 수)= (한 면의 변의 수)x

▷ 정답: 2

V 06.

▶ 답:

정육면체의 꼭짓점의 수 : 8 개

한 면의 변의 수 : 4 개

(정육면체의 꼭짓점의 수)= (한 면의 변의 수)×2

- 10. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는
 - 작사걱 영은 정사걱 영어다 할 수 있으므로 식육면제는 정육면체라 할 수 있습니다.③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
 - ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
 - ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

정육면체는 직육면체라고 할 수 있지만 직육면체는 정육면체라

해설

고 할 수 없습니다.

입니까?

_5 cm. <

6 cm ᆸ 4.5 cm

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 22<u>cm</u>

▶ 답:

면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 ㄱㄴㄷㄹ입니다.

해설

이때 두 면은 서로 합동이므로 둘레의 길이도 같습니다. 따라서 면 ㅁㅂㅅㅇ의 둘레의 길이는 5+6+5+6 = 22(cm) 입니다.

12. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.



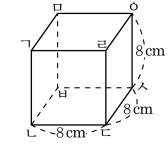
- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다. ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ③ 보이지 않는 면은 3개입니다.

평행인 모서리는 평행이 되게 그리고, 보이는 모서리는 실선으로,

해설

보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

13. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



④모서리 ㅂㅅ

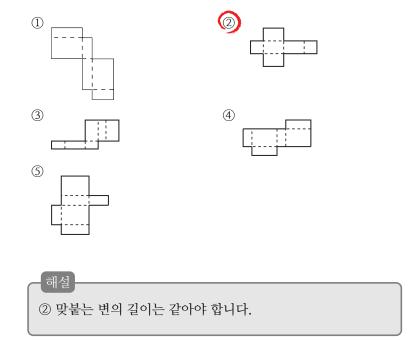
① 모서리 ㅁㅇ

③모서리 ㄴㅂ

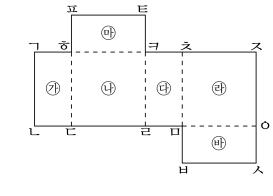
②모서리 ㅁㅂ ③ 모서리 ㅇㅅ

해설 보이지 않는 꼭짓점은 점 ㅂ 입니다.

14. 다음 중 직육면체의 전개도가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



15. 다음 직육면체의 전개도에서 서로 맞닿는 변이 바르게 연결 된 것을 모두 고르시오.



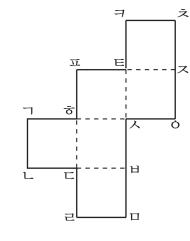
- ② 변 ㅌㅋ 변ㅍㅎ ④ 변 フレ 변ス 0
- ③ 변 亚 世 地 ス ス ⑤ 변 ㅇㅅ 변ㄹㅁ

① 변 ㄷㄹ 변ㄴㄷ

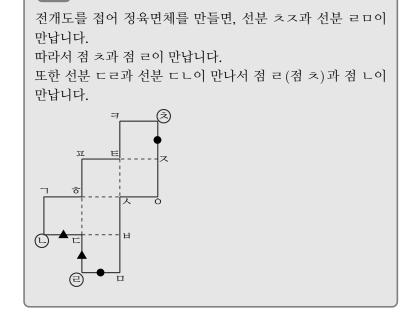
① 변 \Box 2 \rightarrow 변 \Box 4

- ② 변 E ¬ → 변 ¬ ス
- ⑤ 변 ㅇㅅ → 변 ㄴㄷ

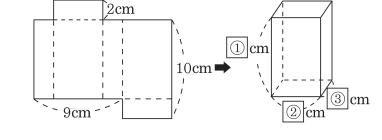
16. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.



① 점ㅍ ② 점ㄱ ③ 점ㄴ ④ 점ㄹ ⑤ 점ㅁ



17. 다음 그림은 전개도를 접어 직육면체를 만든 것입니다. ① 안에 알맞은 길이를 차례대로 써넣으시오.



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

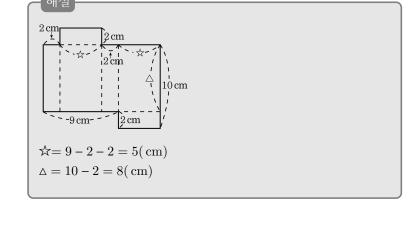
 □</

 ► 답:
 cm

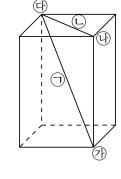
 ▷ 정답:
 8 cm

 ▷ 정답: 5cm

 ▷ 정답: 2cm

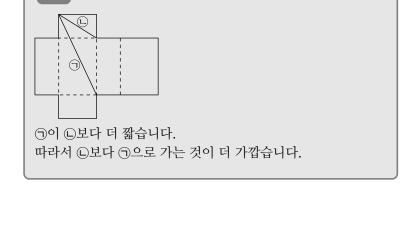


18. 다음 그림에서 직육면체의 ③지점에서 출발하여 ⑤지점까지 가려면 ⑤, ⑥중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?

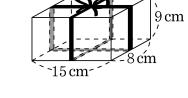


답:▷ 정답: 句

V 0H: (



19. 다음과 같은 직육면체 모양의 상자 위에 색 테이프를 묶었습니다. 묶을 때 매듭의 길이가 7cm 이었다면, 이 상자를 포장하는 데 필요한 색 테이프의 길이는 모두 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 89 cm

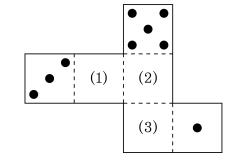
▶ 답:

(색 테이프의 길이)

해설

 $= (15 \times 2) + (8 \times 2) + (9 \times 4) + 7$ = 30 + 16 + 36 + 7 = 89 (cm)

20. 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:

▷ 정답: 6 ▷ 정답: 4

▷ 정답: 2