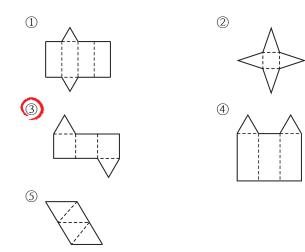
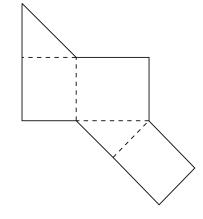
1. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.



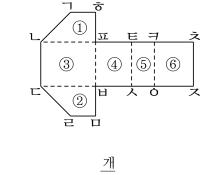
삼각기둥은 밑면이 삼각형이고, 옆면이 직사각형 3개로 되어 있으므로 이 조건을 만족하는 것은 ③입니다. 2. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.



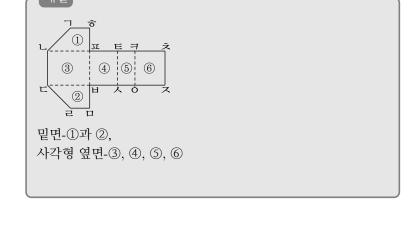
답:▷ 정답: 삼각기둥

각기둥의 밑면은 2개이므로 위의 그림에서 2개인 삼각형이 밑

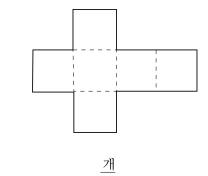
면이 됩니다. 각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 지어지므로 이 전개도로 만들어지는 각기둥은 삼각기둥입니다. 3. 다음 전개도로 입체도형을 만들었을 때, 옆면은 모두 몇 개입니까?



답:▷ 정답: 4<u>개</u>



4. 다음 전개도로 만들 수 있는 입체도형에서 꼭짓점의 수를 구하시오.

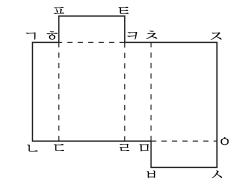


정답: 8<u>개</u>

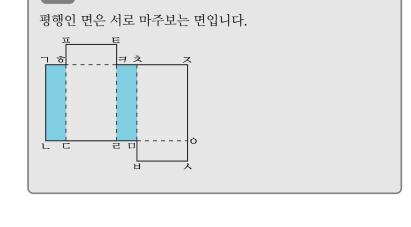
답:

이 전개도로 만들 수 있는 입체도형은 사각기둥이고

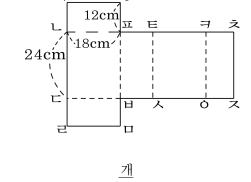
이 사각기둥의 꼭짓점의 개수는 (밑면의 변의 수)×2 이므로 4 × 2 = 8(개) 입니다. 5. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㅍㅎㅋㅌ ② 면 ㅎㄷㄹㅋ
- ③면 ㅋㄹㅁㅊ



6. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 ㄱㄴㅍㅎ과 수직인 면이 아닌 것은 몇 개 있는지 구하시오.



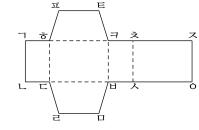
► 답: ▷ 정답: 1<u>개</u>

면 ㄱㄴㅍㅎ은 이 사각기둥의 한 밑면이기 때문에 사각기둥의 모든 옆면과 수직입니다. 다른 밑면 면 ㄷㄹㅁㅂ과는 수직이

해설

아니라, 평행입니다.

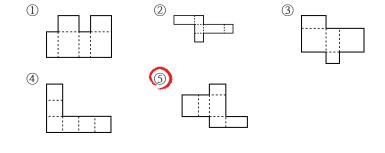
7. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 \neg \lor 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



- ④ 변スo⑤ 변 = D
- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

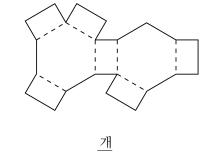
8. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.



점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.

해설

9. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.

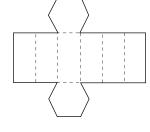


➢ 정답: 20<u>개</u>

해설 전개도를 완성하면 육각기둥입니다.

▶ 답:

육각기둥의 꼭지점 수는 12개 면의 수는 8개 이므로 합은 20(개)입니다. 10. 다음은 어떤 입체 도형의 전개도입니다. 이 입체도형의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 얼마입니까?



답:▷ 정답: 30개

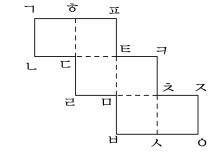
<u>개</u>

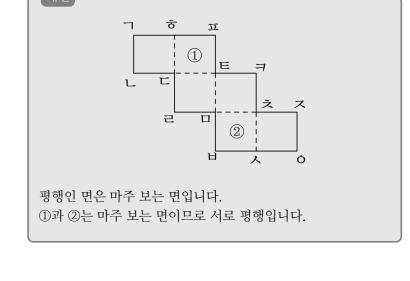
육각기둥의 전개도이다.

해설

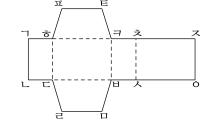
(모서리의 수)= 6 × 3 = 18(개) (꼭짓점의 수)=6 × 2 = 12(개) → 18 + 12 = 30(개)

11. 전개도에서 면 ㅎㄷㅌㅍ과 평행인 면은 어느 것입니까?





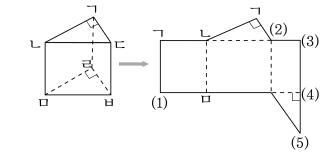
12. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㅋㅂㅅㅊ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



- ① 면 並 ⇒ ¬ E ② 면 ¬ L ⊏ ⇒ ④ 면 って は コ⑤ 면 え人 o ス
- ③ 면 ⊏=□ㅂ

면 ㅋㅂㅅㅊ은 옆면이므로 밑면인 면 ㅍㅎㅋㅌ, 면 ㄷㄹㅁㅂ과 수직입니다.

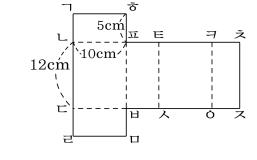
13. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① (1) ㄹ ④(4) - ㅂ
- ② (2) □ ⑤ (5) - □
- ③ (3) ¬
- ()

(3)점의 바로 밑에 있는 꼭짓점이므로 (4)은 점 ㄹ입니다.

고르시오.

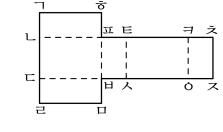


- ① 변人 ② 변 日口 ④ 변 ㄹㅁ ⑤ 변 ㅋㅇ

③ 増 ネス

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㄴㄷ과 만나는 변은 변 코ス입니다.

15. 다음은 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅎㅍ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것인지 고르시오.



② 모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㅂㅅ

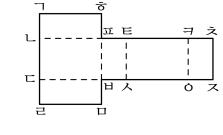
- ④ 모서리 ㅇㅈ ⑤ 모서리 ㅌㅍ

해설 모서리 ㅎㅍ과 겹쳐지는 모서리는 접었을 때 맞닿는 변인 모서리

① 모서리 ㄱㅎ

ㅌㅍ입니다.

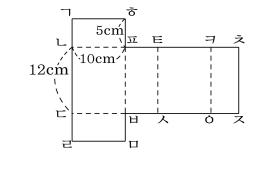
16. 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



① 점 L ② 점 a 3 점 A

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 완성된 입체도형에서 점 ㄷ과 만나는 점은 점 ㅈ입니다.

17. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㅂㅅ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



④ 변 ㄹㅁ

① 변 ㅅㅇ

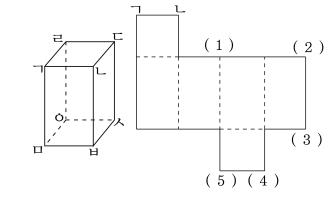
② 변 日口 ⑤ 변 Lㄷ

③ 변 oス

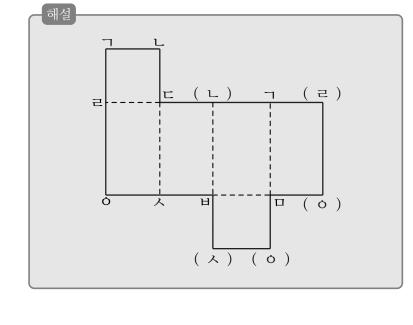
해설

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㅂㅅ과 겹쳐지는 변은 변 ㅂㅁ입니다.

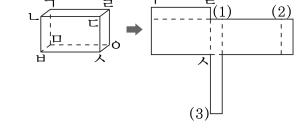
18. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 들어갈 꼭짓점의 기호가 바르게 연결되지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 점ㄴ ② 점ㄹ ③ 점ㅇ ④ 점ㅇ ⑤ 점ㅂ



19. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 번호 순서 대로 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

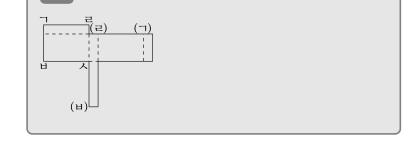
EF

▶ 답:

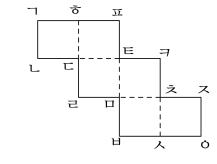
▷ 정답 : 점 ¬

▷ 정답 : 점 =

정답: 점 ㅂ



20. 전개도에서 점 ㄹ과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

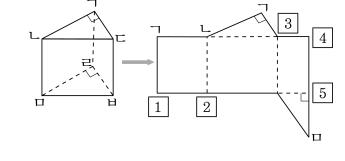
<mark>▷ 정답:</mark> 점 ㄴ

<mark>▷ 정답:</mark> 점 ㅂ

해설

선분 ㄴㄷ과 선분 ㄹㄷ이 맞닿고, 선분 ㄹㅁ과 선분 ㅂㅁ이 맞닿습니다. 따라서 점 ㄴ, 점 ㄹ, 점 ㅂ이 맞닿습니다.

21. 다음 삼각기둥의 전개도에서 ☐ 안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



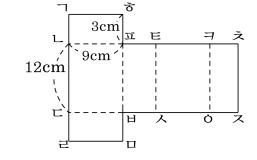
① 1 - = ② 2 - = ③ 3 - □ ④ 4 - ¬ ⑤ 5 - =

이 전개도를 접어서 입체도형을 완성했을 때

해설

꼭짓점 2번과 겹쳐지는 꼭짓점은 점 ㅁ입니다.

22. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

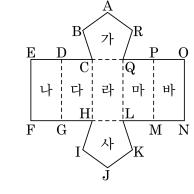
④ 모서리 ㅍㅌ ⑤ 모서리 ㄱㅎ

① 모서리 ㅂㅁ

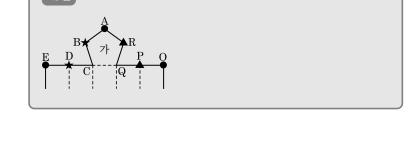
리는 모서리 ㅍㅌ입니다.

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 모서리 ㅍㅎ과 만나는 모서

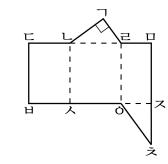
23. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A 에 맞닿는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



① AB ② AC ③AE ④ AR ⑤AO



24. 다음 전개도에서 변 z 차과 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.

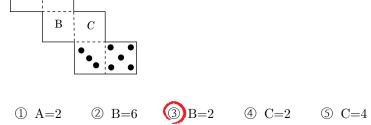


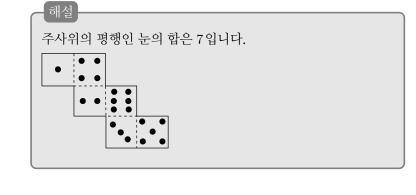
답:▷ 정답: 변 ㅂㅅ

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㅈㅊ과 겹쳐지는 변을

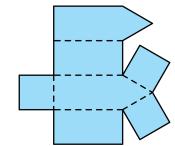
찾습니다.

25. 다음 주사위의 전개도에서 A,B,C의 눈의 수로 바른 것은 어느 것입니까?(단, 주사위의 평행인 눈의 합은 7입니다.)





26. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 오각기둥

밑면은 오각형 2개이고, 옆면은 사각형 5개로 되어 있으므로 이 입체도형은 오각기둥입니다.