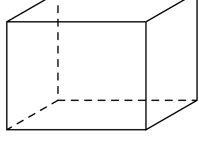


1. 각기둥에서 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 20 개

해설

모서리의 수 : $4 \times 3 = 12$ (개)

꼭짓점의 수 : $4 \times 2 = 8$ (개)

→ $12 + 8 = 20$ (개)

2. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.
- ① 팔각기둥

② 삼각뿔

③ 삼각기둥

④ 십삼각뿔

⑤ 십오각기둥

해설

- ① $8 \times 3 = 24$ (개)
- ② $3 \times 2 = 6$ (개)
- ③ $3 \times 3 = 9$ (개)
- ④ $13 \times 2 = 26$ (개)
- ⑤ $15 \times 3 = 45$ (개)

3. 각기둥에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.

- ① 옆면
- ② 모서리
- ③ 면
- ④ 밑면
- ⑤ 꼭짓점

해설

밑면의 변의 수를 □ 개라고 하면

① (옆면의 수) = □

② (모서리의 수) = □ × 3

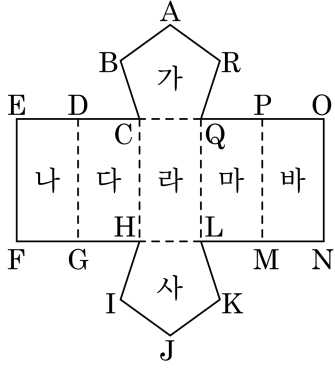
③ (면의 수) = □ + 2

④ (밑면) = 2

⑤ (꼭짓점의 수) = □ × 2

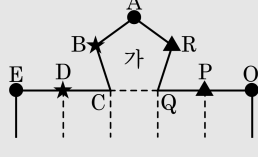
이므로 가장 많은 것은 ② 모서리의 수입니다.

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

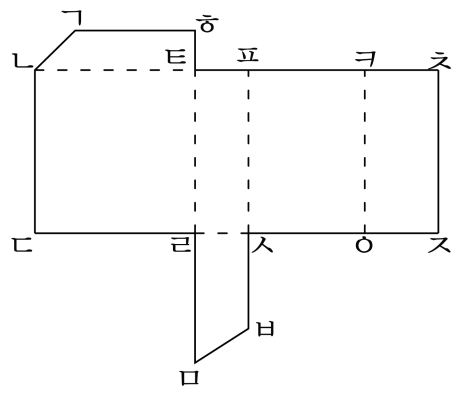


- ① 점 B ② 점 C ③ 점 E ④ 점 R ⑤ 점 O

해설

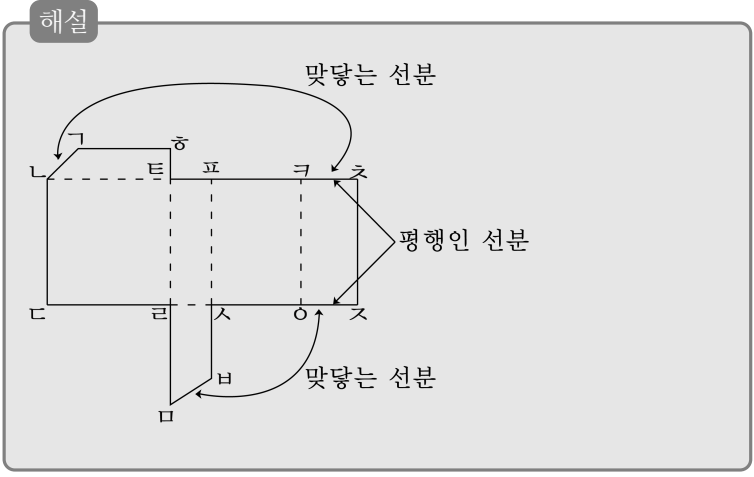


5. 다음 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 맞닿은 선분을 쓰시오.

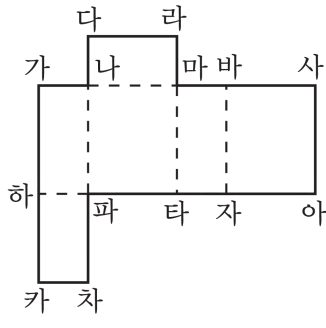


▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㄷㄹ



6. 다음 전개도를 접었을 때, 선분 사아와 만나는 선분은 어느 것인지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 가하

해설

이 전개도를 접었을 때 완성된 입체도형에서 선분 사아와 만나는 선분을 찾습니다.