

1. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선
- ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직
- ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

2. () 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

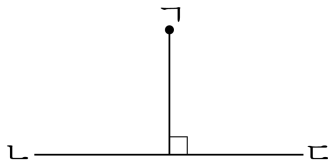
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로 ()이라고 합니다.

- ① 직각, 평행
- ② 직각, 수직
- ③ 평행, 직각
- ④ 수직, 직각
- ⑤ 평행, 평행

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

3. 다음 그림에서 직선 $ㄴㄷ$ 과 점 $ㄱ$ 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 $ㄴㄷ$ 에 대한 무엇입니까?



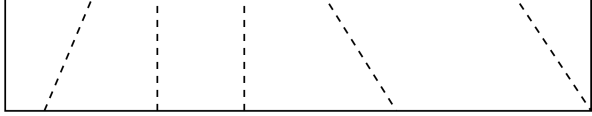
▶ 답 :

▷ 정답 : 수선

해설

점 $ㄱ$ 에서 직선 $ㄴㄷ$ 에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야 거리가 가장 짧다.

4. 직사각형의 종이띠를 점선을 따라 잘랐을 때, 몇 개의 사다리꼴이 만들어지는지 구하시오.



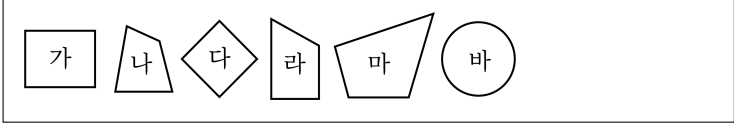
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행을 이루고 있으면 사다리꼴입니다.
그런데, 직사각형의 종이띠를 자르면 모두 평행인 변이 적어도 한 쌍씩 생기므로 사다리꼴은 모두 5개 입니다.

5. 다음 중 사다리꼴을 모두 찾으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

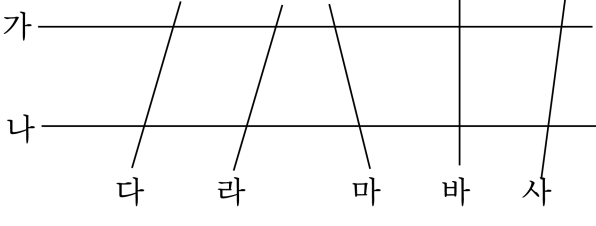
▷ 정답 : 라

해설

마주보는 한 쌍 또는 두 쌍의 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

나와 마는 평행한 변이 없습니다.

6. 다음에서 직선 가와 직선 나에 직선 다, 직선 라, 직선 마는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직이다. 그림에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



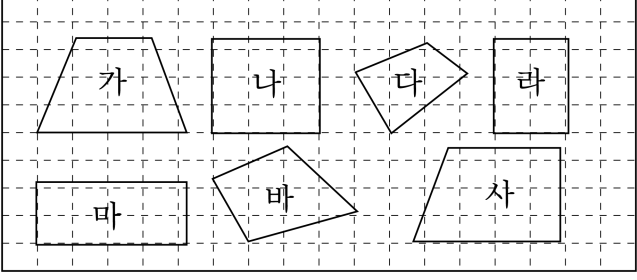
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.
그림에서 사다리꼴을 사각형의 갯수로 나누어 생각해 봅니다.
사각형 1 개인 경우 : 4 개
사각형 2 개인 경우 : 3 개
사각형 3 개인 경우 : 2 개
사각형 4 개인 경우 : 1 개
따라서 크고 작은 사다리꼴은 10 개입니다.

7. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



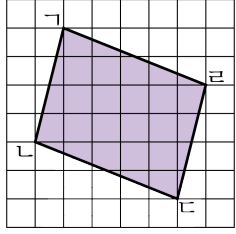
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.
따라서 사다리꼴은 가, 나, 라, 마, 차로 5 개입니다.

8. 다음 사각형 ABCD를 보고 물음에 답하시오.



- (1) 서로 평행한 변을 모두 쓰시오.
- (2) 마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행한가?
- (3) 사각형 ABCD은 사다리꼴이라고 할 수 있습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC

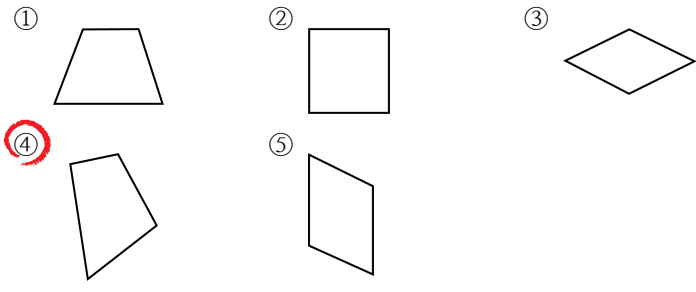
▷ 정답 : (2) 네

▷ 정답 : (3) 네

해설

변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC이
평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

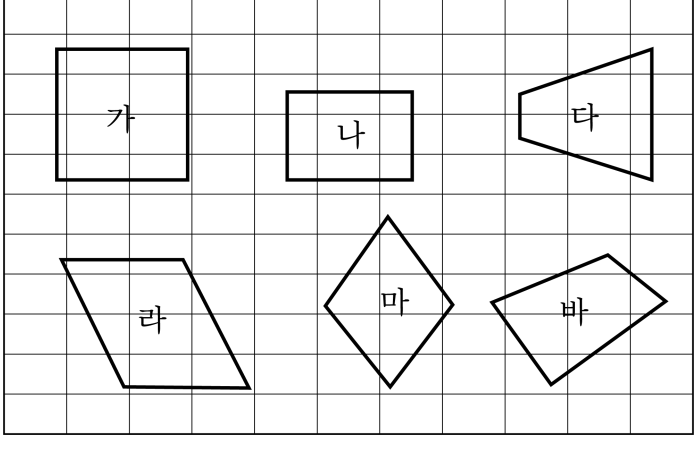
9. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

10. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



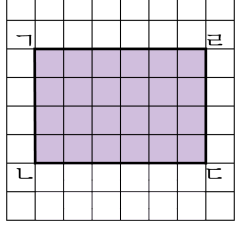
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
그림 중 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 5개입니다.

11. 다음 사각형 ABCD를 보고 물음에 답하시오.



- (1) 서로 평행한 변을 모두 쓰시오.
- (2) 마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행한가?
- (3) 사각형 ABCD은 사다리꼴이라고 할 수 있습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC

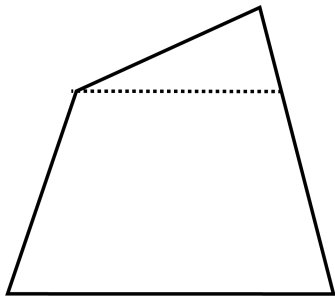
▷ 정답 : (2) 네

▷ 정답 : (3) 네

해설

변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC이
평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

12. 다음 그림과 같이 점선을 따라 윗 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행이므로 사다리꼴입니다.