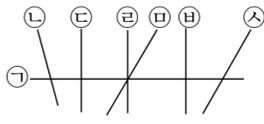


1. 다음 그림에서 직선 ㉔에 평행한 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

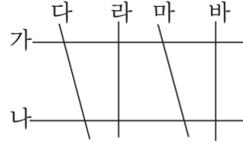
▶ 정답: 직선 ㉕

해설

서로 평행한 두 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.

따라서 직선 ㉔에 평행한 직선은 직선 ㉕입니다.

2. 직선 다와 평행인 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

해설

두 직선이 서로 평행하려면 선을 끝없이 그려도 두 직선이 만나지 않아야 합니다.
따라서 직선 다와 평행한 직선은 직선 마입니다.

3. 다음 문장을 읽고 옳은 것에는 ○표, 옳지 않은 것에는 ×표를 하시오.

- (1) 한 직선에 수직인 직선은 2개 뿐입니다.
- (2) 한 직선에 평행한 두 직선은 서로 수직입니다.
- (3) 평행한 두 직선을 평행선이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ×

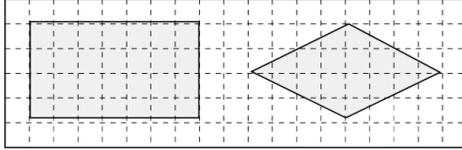
▷ 정답 : (2) ×

▷ 정답 : (3) ○

해설

- (1) 한 직선에 수직인 직선은 무수히 많습니다.
- (2) 한 직선에 평행한 두 직선은 서로 평행합니다.
- (3) 평행한 두 직선을 평행선이라고 합니다.

4. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.



- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 각각 평행이다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.
- ⑤ 마주 보는 변의 길이가 각각 같다.

해설

그림은 직사각형과 마름모이다.
사각형 중에서 직사각형과 마름모는
평행사변형이 될 수 있다.
평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이
각각 평행하며, 길이가 같고, 마주 보는
각의 크기가 같다.
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

5. 다음 중 평행사변형의 성질과 직사각형의 성질을 모두 가지고 있는 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 평행사변형

③ 사다리꼴

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같고 평행이며, 직사각형은 네 각이 모두 직각이다. 따라서, 네 각이 직각이고 마주 보는 변이 평행인 사각형은 직사각형과 정사각형이다.

6. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

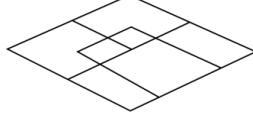
마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다.
네 변의 길이가 같습니다.
마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.
-평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형
네 변의 길이가 같다.
-마름모, 정사각형
마주보는 각의 크기가 서로 같다.
-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형
위의 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은
마름모와 정사각형이다.
따라서 정답은 ③, ⑤번이다.

7. 그림에는 크고 작은 마름모가 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형입니다.
변의 수가 한개인 경우 : $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$ (개)
변의 수가 2개인 경우 : 1개
따라서 크고 작은 마름모의 개수는 모두 : 6개입니다.

