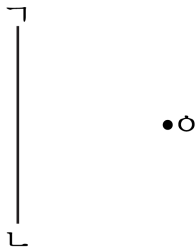


1. 다음 그림에서 점 $\circ$ 을 지나고, 직선 $\overleftrightarrow{AB}$ 에 평행인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



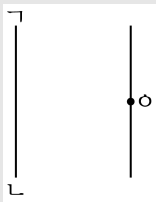
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐입니

다.



2. 한 직선에 평행이고, 한 점을 지나는 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

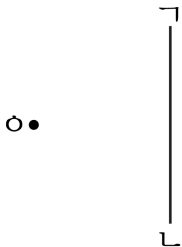
▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

3. 점 $\circ$ 을 지나고 직선 $\overline{AB}$ 와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답 :

개

▶ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은
오직 한 개뿐이다.

4. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 네 각의 크기가 같습니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
- ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다.

5. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

- (a) 네 변의 길이가 같다.
- (b) 네 각이 모두 직각이다.
- (c) 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이가 같고 네 각이 모두
직각인 사각형은 정사각형이다.
정사각형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행하다.

6. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 네 각이 모두 직각이다.

② 네 변의 길이가 모두 같다.

③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

④ 평행사변형이라고 할 수 있다.

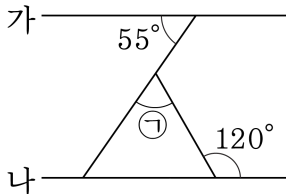
⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

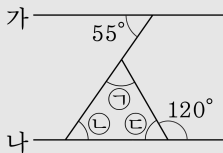
7. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 65 °

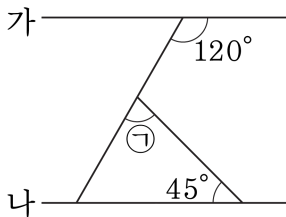
해설



(각 ㉡) = 55° , (각 ㉢) = $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

따라서 (각 ㉠) = $180^\circ - (55^\circ + 60^\circ) = 65^\circ$

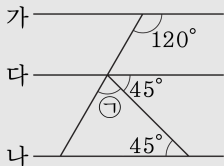
8. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

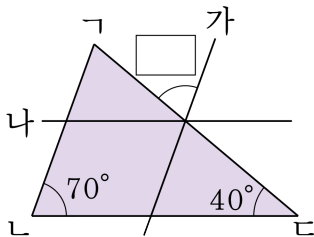
▶ 정답 : 75 °

해설



위 그림과 같이 직선 가와 직선 나에 평행한 직선 다를 그으면
 $\text{㉠} + 45^\circ = 120^\circ$, $\text{㉠} = 120^\circ - 45^\circ = 75^\circ$

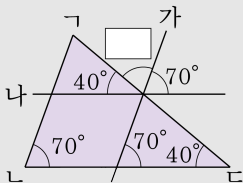
9. 다음 그림에서, 직선 가와 선분 나, 직선 나와 선분 나ㄷ은 서로 평행입니다. 안에 각의 크기를 구하십시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 70°

해설



$$40^\circ + \square + 70^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 70^\circ$$