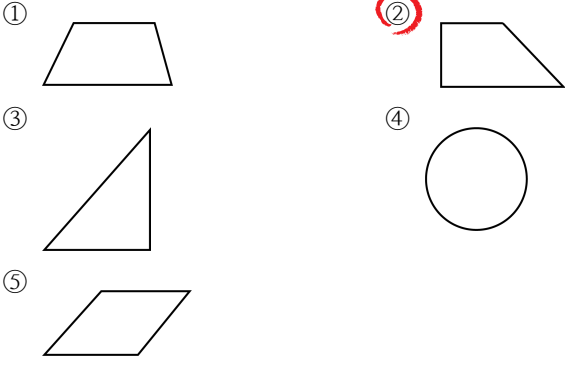


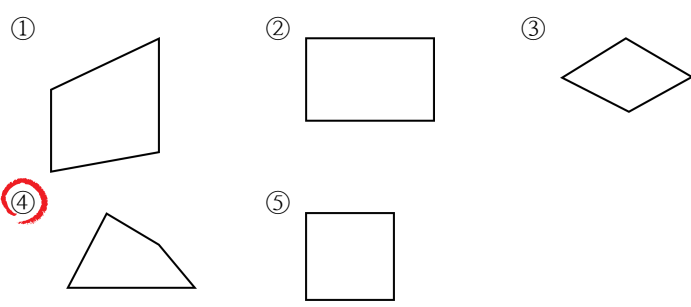
1. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

2. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

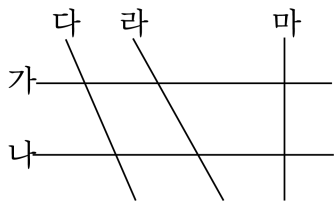
3. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

4. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나에 대한 수선을 찾아 쓰시오.

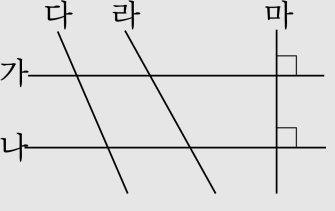


▶ 답 :

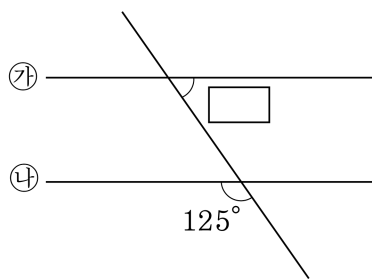
▷ 정답 : 직선 마

해설

직선 가와 직선 나에 직각으로 만나는 직선을 찾습니다.



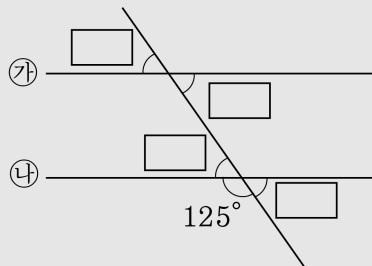
5. 직선 ㉠, ㉡는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 55°

해설



$$\square = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

6. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

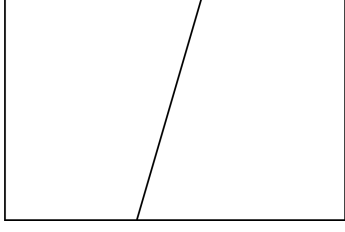
마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다.
네 변의 길이가 같습니다.
마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ **마름모**
- ④ 직사각형
- ⑤ **정사각형**

해설

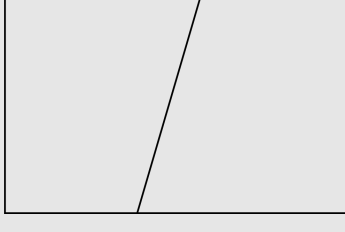
마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.
-평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형
네 변의 길이가 같다.
-마름모, 정사각형
마주보는 각의 크기가 서로 같다.
-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형
위의 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은
마름모와 정사각형이다.
따라서 정답은 ③, ⑤번이다.

7. 다음 도형에서 찾을 수 있는 사각형의 이름을 모두 고르시오.



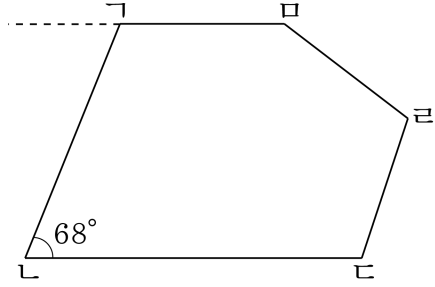
- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 직사각형
- ⑤ 정사각형

해설



그림에서 보이는 사각형은 직사각형, 사다리꼴이다. 그러나 직사각형은 평행사변형도 될 수 있기 때문에 정답은 직사각형, 평행사변형, 사다리꼴이다. 정답은 ①, ②, ④번이다.

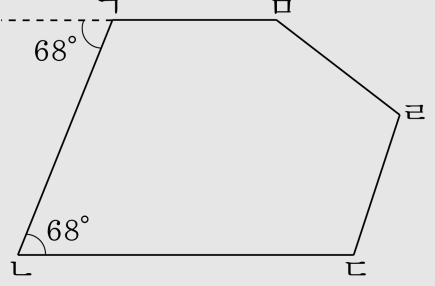
8. 변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

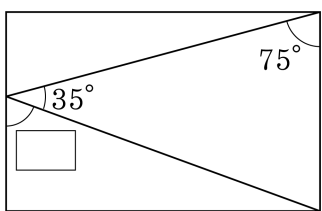
▷ 정답 : 112°

해설



변 $\overline{GM}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행이므로
각 $\angle GLC$ 의 반대 쪽의 각도 68° 이다.
따라서 구하는 각 $\angle G$ 은
 $180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$ 이다.

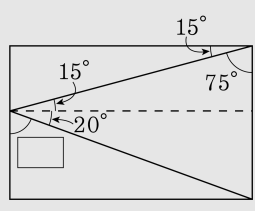
9. 다음 도형의 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 70°

해설



$$\square = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$