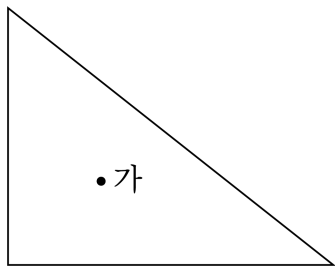


1. 삼각형 안의 점 가에서 변에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

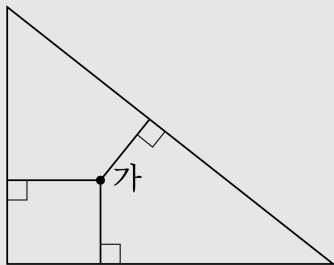


▶ 답 :      개

▶ 정답 : 3 개

해설

각 변에 수선을 1 개씩 그을 수 있으므로 모두 3 개이다.



2. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 5cm 가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 써넣으시오.

- ㉠ 평행선 긋기  
㉡ 주어진 직선에 수선 긋기  
㉢ 주어진 직선에서 5cm 되는 수선 위에 점 찍기

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

### 해설

주어진 직선에 평행선을 긋는 방법

- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
- (2) 그은 수선 위에 5cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
- (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

3. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㄷ

③ 선분 ㄷㄹ

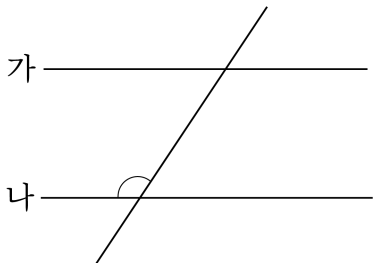
④ 선분 ㄹㄱ

⑤ 선분 ㄹㄴ

해설

서로 평행인 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ에 수직인 선분인 선분 ㄹㄴ의 길이를 재야 한다.

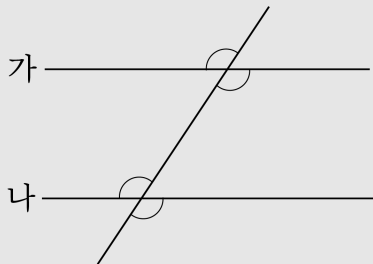
4. 직선 가와 나 는 서로 평행일 때, 표시한 각과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



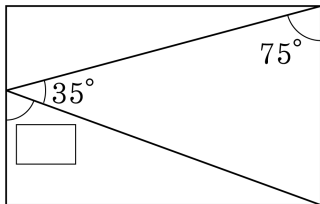
▶ 답 :      개

▷ 정답 : 3 개

해설



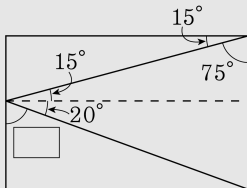
5. 다음 도형의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 70 °

해설



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

6. 둘레가 54cm 인 평행사변형이 있습니다. 한 변이 이웃하는 변보다 3cm 길 때, 긴 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

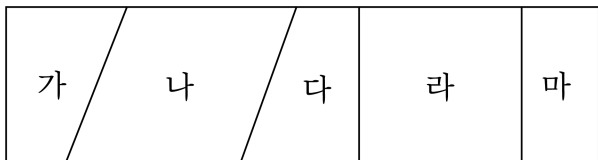
(한 변의 길이)+(이웃하는 변의 길이)

$$= 54 \div 2 = 27(\text{cm})$$

$$(\text{짧은 변의 길이}) = (27 - 3) \div 2 = 12(\text{cm})$$

$$(\text{긴 변의 길이}) = 12 + 3 = 15(\text{cm})$$

7. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 나

### 해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 도형이다.

평행사변형이 될 수 있는 도형은

직사각형, 정사각형이므로 정답은 나, 라, 마이다.

8. 마름모에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

해설

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형

9. 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, ⑤ 번이다.

10. 다음 중 평행사변형이 되는 도형은 모두 몇 개입니까?

사다리꼴   마름모   직사각형   정사각형

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 3 개

해설

마름모, 직사각형, 정사각형

11. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 잘랐습니다. 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :      개

▷ 정답 : 3 개

해설

두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 것을 찾으면 나, 라, 사입니다.