

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

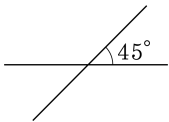
⑤ 수직, 수직

해설

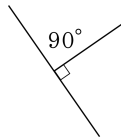
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

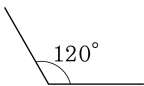
①



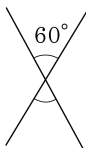
②



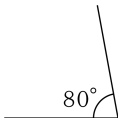
③



④



⑤



해설

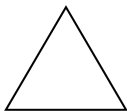
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

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

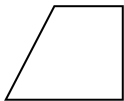
①



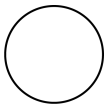
②



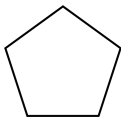
③



④



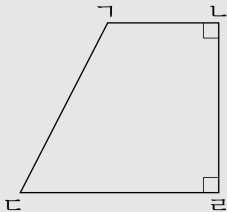
⑤



해설

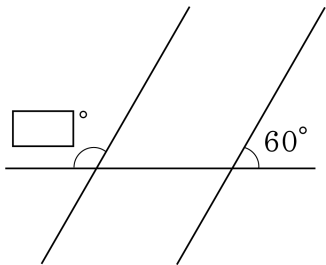
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.

③



직선 ㄱㄷ과 직선 ㄴㄹ은 서로 평행하고
직선 ㄱㄷ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니
다.

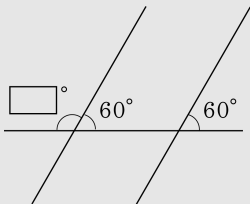
4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : °

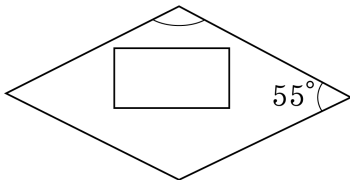
▷ 정답 : 120°

해설



$$\boxed{} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

5. 다음 마름모의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답:

°
_

▷ 정답: 125°

해설

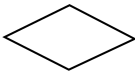
$$(55^\circ + \boxed{}) \times 2 = 360^\circ, 55^\circ + \boxed{} = 180^\circ, \boxed{} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

6. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.

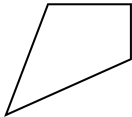
①



③



⑤



②



④



해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.

7. 길이가 36cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 만들어진 정사각형 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

$$36 \div 4 = 9$$

8. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

② 사다리꼴

③ 마름모

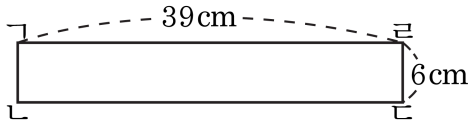
④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가 90° 인 사각형을 찾는다.

9. 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 변 $\Delta\Delta$ 에 수선을 그어 한 변의 길이가 6cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



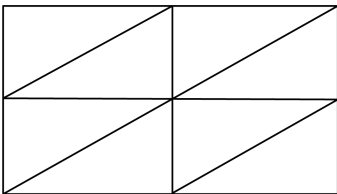
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$39 \div 6 = 6 \cdots 3$ 이므로 한 변의 길이가 6cm인 정사각형은 6개까지 그릴 수 있습니다.

10. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



답 :

개



정답 : 13개

해설

2 칸짜리 : 8 개, 4 칸짜리 : 4 개,

8 칸짜리 : 1 개

$\Rightarrow 8 + 4 + 1 = 13(\text{개})$