1. ☐ 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

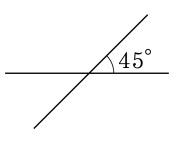
두 직선이 서로 ☐일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 ☐이라고 합니다.

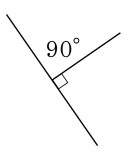
① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
④ 평행, 수직 ⑤ 수직, 수직

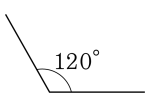
해설

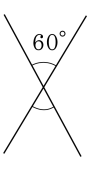
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

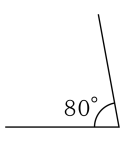
2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

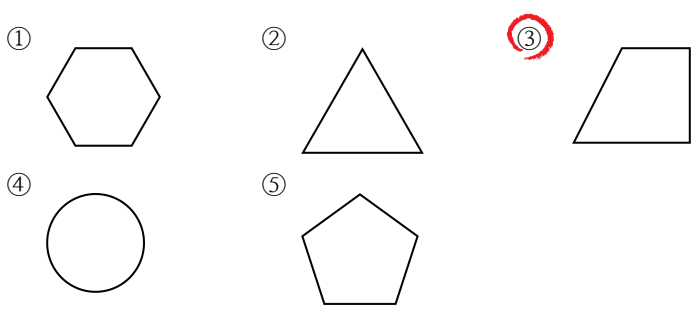
④ 

⑤ 

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

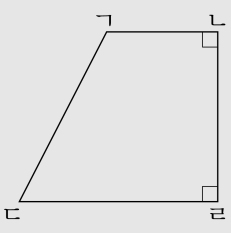
3. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

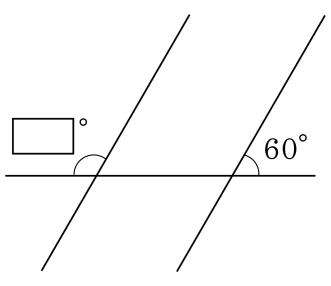
두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.

③



직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행하고
직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다.

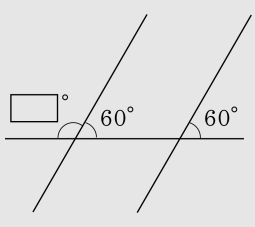
4. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : ____°

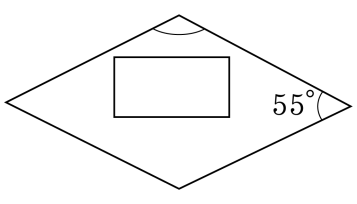
▷ 정답 : 120°

해설



□ = 180° − 60° = 120°

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



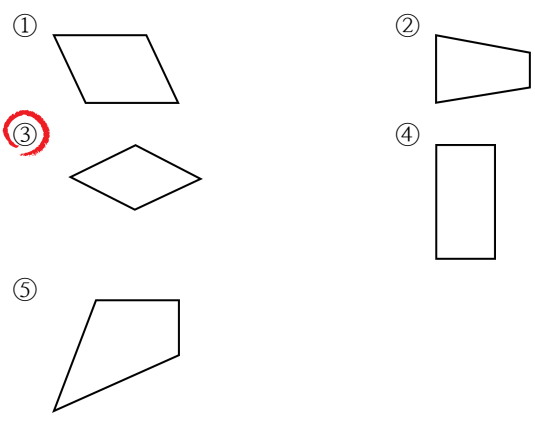
▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 125°

해설

(55°+□)×2 = 360°, 55°+□ = 180°, □ = 180°−55° = 125°

6. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.



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.

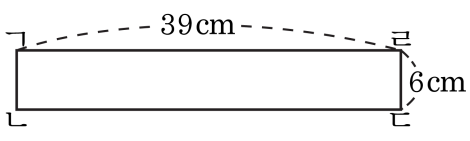
① 평행사변형 ② 사다리꼴 ③ 마름모

④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가 90°인 사각형을 찾는다.

9. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 변 ㄴㄷ에 수선을 그어 한 변의 길이가 6 cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



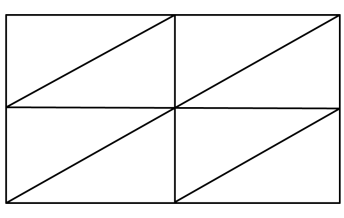
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

39 ÷ 6 = 6 ··· 3 이므로 한 변의 길이가 6 cm인 정사각형은 6 개까지 그릴 수 있습니다.

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



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

2 칸짜리 : 8 개, 4 칸짜리 : 4 개,
8 칸짜리 : 1 개
$\Rightarrow 8+4+1=13$(개)