

1. () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답 :

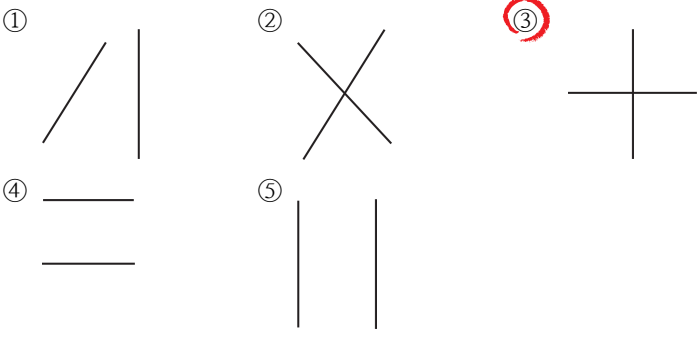
▷ 정답 : 90

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 90도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

→ 90

2. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

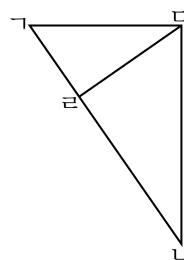


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

3. 다음 도형에서 선분 $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 어느 것
입니까?

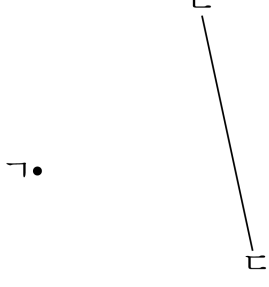
- ① 선분 $ㄱㄷ$
- ② 선분 $ㄴㄷ$
- ③ 선분 $ㄷㄹ$
- ④ 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄷㄹ$
- ⑤ 선분 $ㄴㄷ$ 과 선분 $ㄷㄹ$



해설

선분 $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 선분 $ㄱㄴ$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.
따라서 선분 $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 선분 $ㄷㄹ$ 입니다.

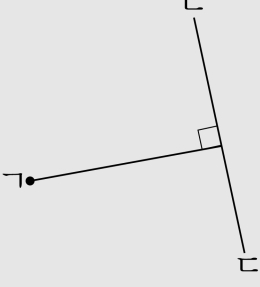
4. 점 Γ 을 지나고 직선 LD 에 수직인 직선은 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설



한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

5. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

아무리 늘어도 만나지 않는 두 직선을 서로 이라고 합니다.

▶ 답 :

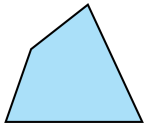
▷ 정답 : 평행

해설

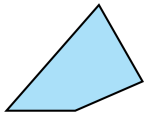
아무리 늘어도 만나지 않는 두 직선을 서로 평행이라고 합니다.

6. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

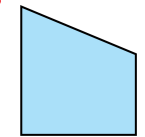
①



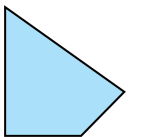
②



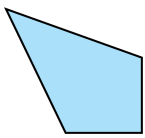
③



④



⑤

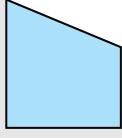


해설

서로 평행하려면 선을 연장했을때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

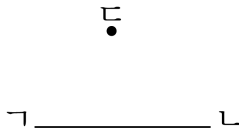
따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③



입니다.

7. 점 D 을 지나고 직선 KL 에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



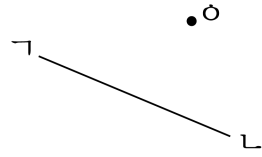
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

8. 그림에서 점 $\circ$ 을 지나고 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 에 평행인 직선은 몇 개있는지 구하시오.



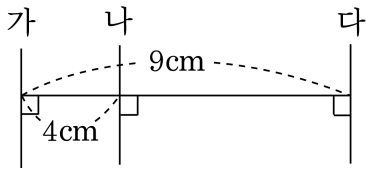
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

9. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 나와 다 사이의 거리를 구하시오.



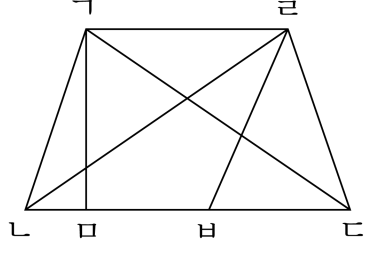
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5cm

해설

(나와 다 직선 사이의 거리)
=(가와 다 직선 사이의 거리)-(가와 나 직선 사이의 거리)
 $9 - 4 = 5$ (cm)

10. 다음 도형에서 선분 $ㄱㄴ$ 과 선분 $ㄴㄷ$ 사이의 거리를 알아 보려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



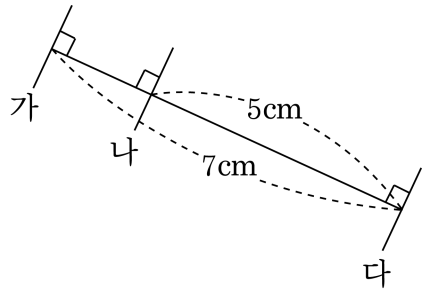
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㄹㄱ

해설

서로 평행인 선분 $ㄱㄴ$ 과 선분 $ㄴㄷ$ 에 수직인 선분인 선분 $ㄱㄹ$ 의 길이를 재야 한다.

11. 세 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 가와 나 사이의 거리를 구하시오.



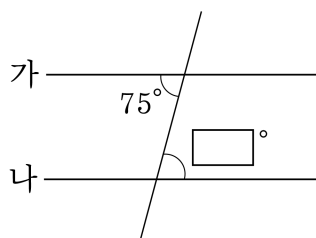
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2cm

해설

(가와 나 사이의 거리)
= (가와 다 사이의 거리)- (나와 다 사이의 거리)
= 7 - 5 = 2 (cm)

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



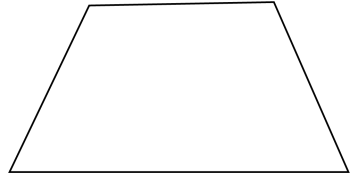
▶ 답 : °

▶ 정답 : 75°

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 수는 75°이다.

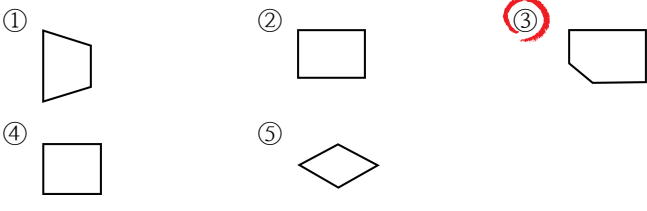
13. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.



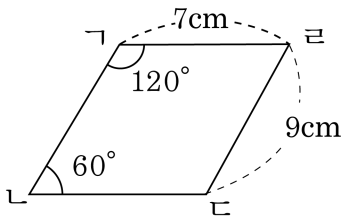
14. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
③번은 오각형입니다.

15. 다음 평행사변형에서 변 $\overline{KL}$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



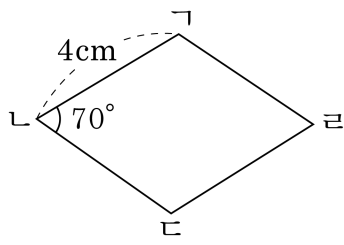
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $\overline{KL}$ 은 변 $\overline{MN}$ 과 같으므로 9cm 이다.

16. 다음 마름모를 보고 변 $\overline{AB}$ 의 길이 cm, 각 $\angle A$ 의 크기 °에 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

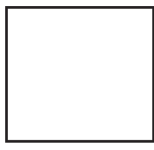
▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 110

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 따라서 네 변이 4cm로 같다.
각 $\angle A$ 의 크기는 $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

17. 다음 정사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 쓰시오.

▶ 답: 쌍

▶ 정답 : 2쌍

해설

정사각형은 마주보는 변이 서로 평행하다.

18. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답 : 2 쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설

직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.