

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

두 직선이 만나서 이루는 각이 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답:

▷ 정답: 직각

해설

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

2. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

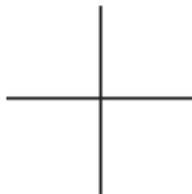
①



②



③



④



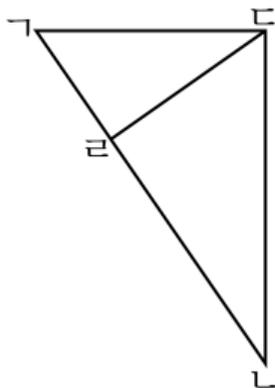
⑤



해설

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

3. 다음 도형에서 선분 $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



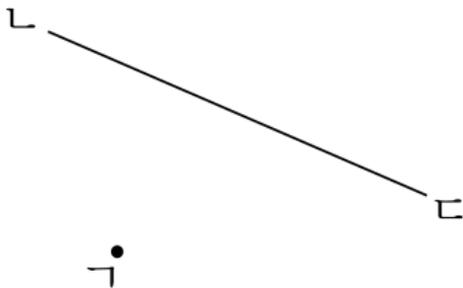
- ① 선분 $\Gamma\Delta$
- ② 선분 $\Delta\Lambda$
- ③ 선분 $\Delta\rho$
- ④ 선분 $\Gamma\Delta$ 과 선분 $\Delta\Lambda$
- ⑤ 선분 $\Delta\Lambda$ 과 선분 $\Delta\rho$

해설

선분 $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 선분 $\Gamma\Delta$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분 $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 선분 $\Delta\rho$ 입니다.

4. 점 P 을 지나고 직선 l 에 수직인 직선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



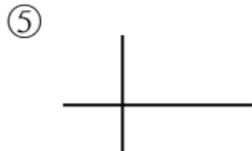
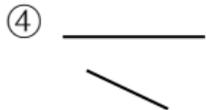
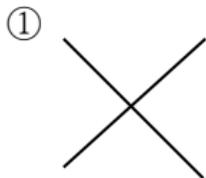
▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

5. 다음 중 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?



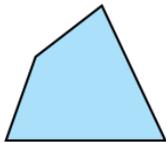
해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

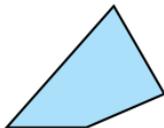
따라서 ③  번은 두 직선이 서로 평행합니다.

6. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

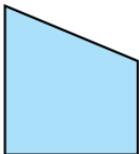
①



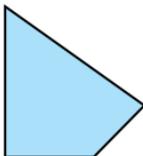
②



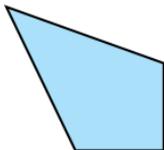
③



④



⑤

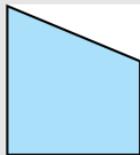


해설

서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

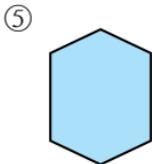
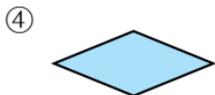
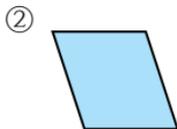
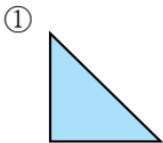
따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③



입니다.

7. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?

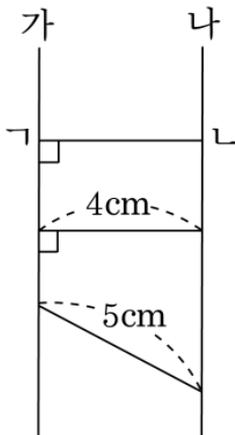


해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.



8. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 선분 \overline{KL} 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



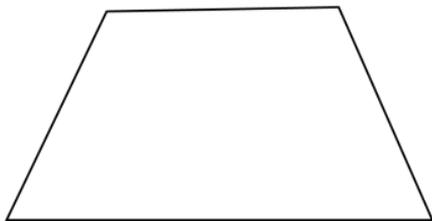
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

선분 \overline{KL} 의 길이는 가와 나 사이의 거리와 같다.
따라서 선분 \overline{KL} 의 길이는 4cm이다.

11. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.

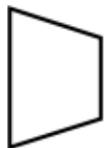


- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

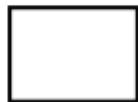
해설

12. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

①



②



③



④



⑤

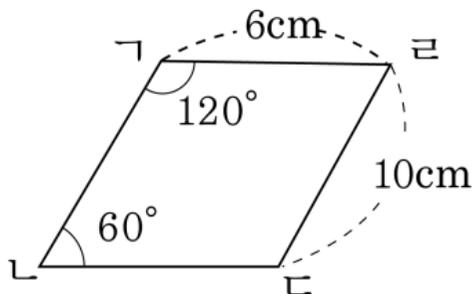


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

③번은 오각형입니다.

13. 다음 평행사변형에서, 변 $\angle\angle$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



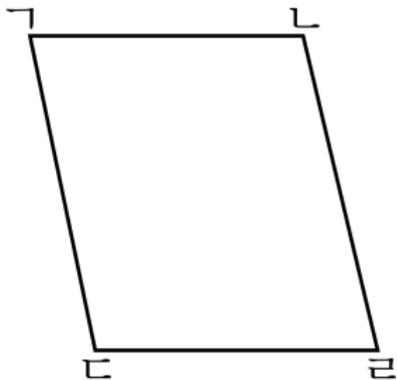
▶ 답: cm

▶ 정답: 6 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $\angle\angle$ 은 변 $\angle\angle$ 과 같으므로 6 cm 이다.

14. 다음 도형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



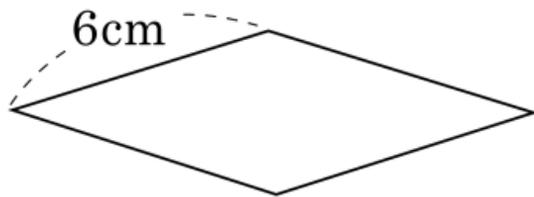
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2쌍

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ

15. 다음 마름모의 둘레의 길이는 얼마인가?



▶ 답: cm

▷ 정답: 24cm

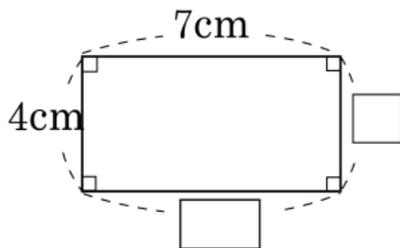
해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

따라서 마름모의 둘레의 길이는

$6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 이다.

16. □ 안에 알맞은 수를 작은수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 4 cm

▷ 정답: 7 cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.