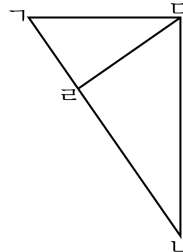


1. 다음 도형에서 선분 $ㄱㄴ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?

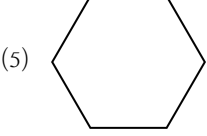
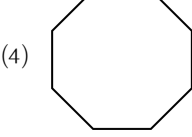
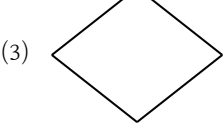
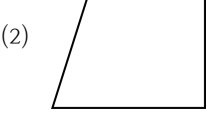
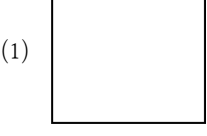
- ① 선분 $ㄱㄷ$
- ② 선분 $ㄴㄷ$
- ③ 선분 $ㄷㄹ$
- ④ 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄷㄹ$
- ⑤ 선분 $ㄴㄷ$ 과 선분 $ㄷㄹ$



해설

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

2. 다음 도형에서 평행인 변은 각각 몇 쌍인지 쓰시오.



- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍

▷ 정답: (1) 2쌍

▷ 정답: (2) 1쌍

▷ 정답: (3) 2쌍

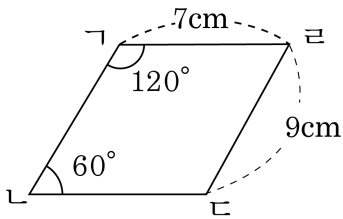
▷ 정답: (4) 4쌍

▷ 정답: (5) 3쌍

해설

- (1) 정사각형으로 평행인 변은 모두 2쌍입니다.
(2) 사다리꼴으로 평행인 변은 모두 1쌍입니다.
(3) 마름모이므로 평행인 변은 모두 2쌍입니다.
(4) 정팔각형이므로 평행인 변은 모두 4쌍입니다.
(5) 정육각형이므로 평행인 변은 모두 3쌍입니다.

3. 다음 평행사변형에서 변 $\overline{ㄱㄴ}$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

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

4. 다음은 정사각형에 대한 설명입니다.
맞으면 ○표, 틀리면 ×표를 하시오.
- (1) 네 각의 크기가 모두 같습니다. ()
 - (2) 마주보는 한 쌍의 변의 길이가 같습니다. ()
 - (3) 정사각형을 마름모라고 할 수 있습니다. ()
 - (4) 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다. ()
 - (5) 정사각형을 평행사변형이라고 할 수 있습니다. ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ○

▷ 정답 : (2) ×

▷ 정답 : (3) ○

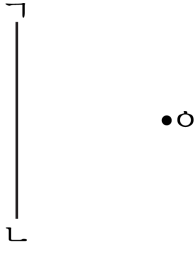
▷ 정답 : (4) ○

▷ 정답 : (5) ○

해설

- (1) 정사각형은 네 각의 크기가 모두 직각으로 같습니다. (○)
- (2) 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- (3) 네 변의 길이가 모두 같으므로 마름모라고 할 수 있습니다. (○)
- (4) 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다. (○)
- (5) 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하므로 정사각형을 평행사변형이라고 할 수 있습니다. (○)

5. 점 o 에서 직선 mn 에 그을 수 있는 수선은 몇 개인지 구하시오.



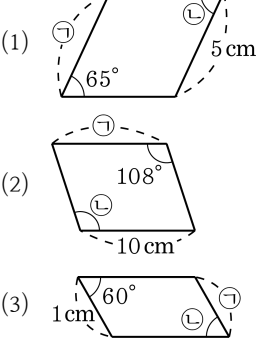
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

6. 다음은 평행사변형입니다. 다음 ㉠, ㉡에 알맞은 것을 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5 cm, 65°

▷ 정답 : (2) 10 cm, 108°

▷ 정답 : (3) 1 cm, 60°

해설

평행사변형은 마주보는 변의 길이와 각의 크기가 같습니다.

(1) 5 cm, 65°

(2) 10 cm, 108°

(3) 1 cm, 60°

7. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



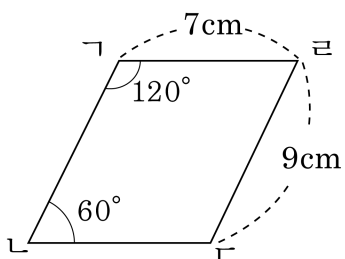
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

8. 다음 평행사변형에서, 각 $\angle$ 크은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

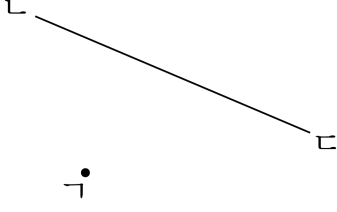
▶ 정답 : 120°

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

따라서 각 $\angle DCE$ 는 각 $\angle BGF$ 와 같으므로 120° 이다.

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



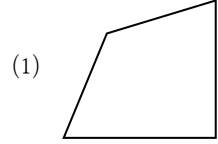
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

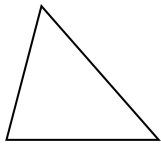
해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1 개 그을 수 있다.

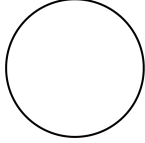
10. 다음 각 도형에서 직각인 곳은 각각 몇 개인지 구하시오.



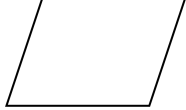
(1)



(2)



(3)



(4)

▶ 답: 개▶ 답: 개▶ 답: 개▶ 답: 개

▶ 정답 : (1) 1개

▶ 정답 : (2) 0개

▷ 정답 : (3) 0 개

▷ 정답 : (4) 0 개

해설



(1)

(2) 도형에서 수직으로 만나는 두 변은 없습니다.

(3) 도형에서 수직으로 만나는 두 변은 없습니다.

(4) 도형에서 수직으로 만나는 두 변은 없습니다.

11. 점 γ 을 지나고 직선 $가$ 에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

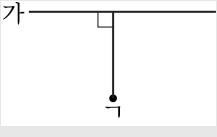
$가$ —————

γ

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

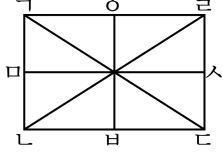
해설



한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

12. 다음 도형에서 서로 수직인 직선을 찾아보면 다음과 같습니다.

□ 안에 알맞은 기호를 써넣으시오.



(1) 직선 ㄱㄴ과 직선 □, 직선 □, 직선 □이 수직으로 만납니다.

(2) 직선 ㄱㄷ과 직선 □, 직선 □, 직선 □이 수직으로 만납니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ㄱㄷ, ㅇㅂ, ㄴㄹ

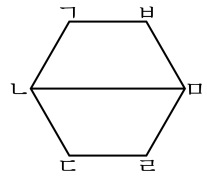
▷ 정답 : (2) ㄱㄴ, ㄴㄹ, ㄷㄹ

해설

(1) 직선 ㄱㄴ과 직선 ㄱㄷ, 직선 ㅇㅂ, 직선 ㄴㄹ이 수직으로 만납니다.

(2) 직선 ㄱㄷ과 직선 ㄱㄴ, 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ이 수직으로 만납니다.

13. 다음 도형에서 주어진 변과 평행한 변을 안에 써넣으시오.



- (1) 변 ㄱㅇ과 변
- (2) 변 ㄴㅇ과 변
- (3) 변 ㄱㄴ과 변
- (4) 변 ㄱㄷ과 변
- (5) 변 ㄴㅇ과 변

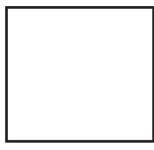
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ㄷㅇ
▷ 정답 : (2) ㄴㅇ
▷ 정답 : (3) ㄴㅇ
▷ 정답 : (4) ㄴㅇ
▷ 정답 : (5) ㄴㅇ

해설

- (1) 변 ㄱㅇ과 변 ㄷㅇ
- (2) 변 ㄴㅇ과 변 ㄴㅇ
- (3) 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㅇ
- (4) 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㅇ
- (5) 변 ㄴㅇ과 변 ㄴㅇ

14. 다음 정사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 쓰시오.

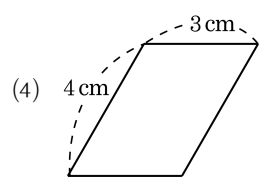
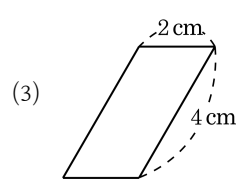
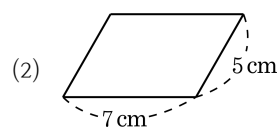
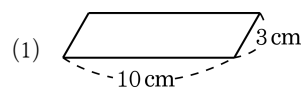
▶ 답: 쌍

▶ 정답 : 2쌍

해설

정사각형은 마주보는 변이 서로 평행하다.

15. 다음 평행사변형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm▶ 답: cm

▶ 답 : cm

▶ 답: cm

▶ 정답 : (1) 26cm

▶ 정답 : (2) 24cm

▶ 정답 : (3) 12cm

▶ 정답 : (4) 14cm

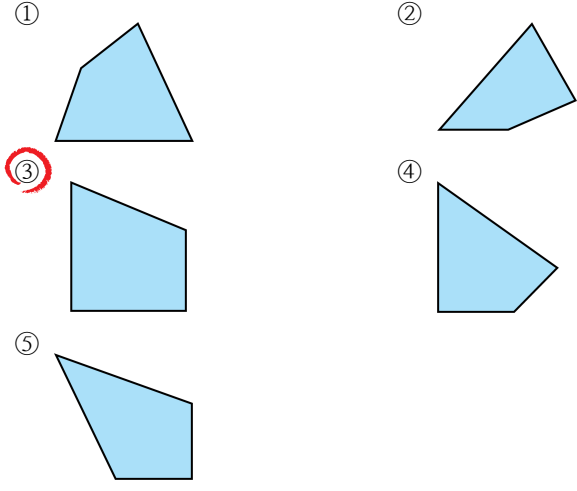
해설

$$(1) 10 + 3 + 10 + 3 = 26(\text{ cm})$$
$$(2) 7 + 5 + 7 + 5 = 24(\text{ cm})$$

(3) $4 + 2 + 4 + 2 = 12(\text{cm})$

(4) $4 + 3 + 4 + 3 = 14(\text{ cm})$

16. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?



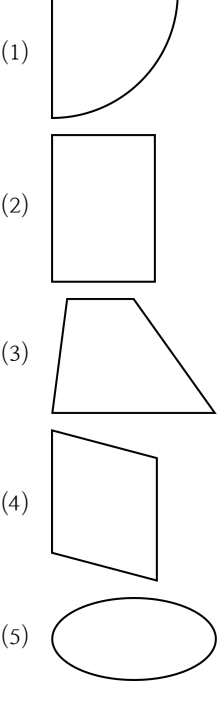
해설

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

따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③ 입니다.

17. 다음 도형에서 평행인 변은 각각 몇 쌍인지 쓰시오.

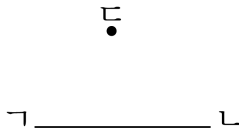


- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▶ 답: 쌍
- ▷ 정답: (1) 0 쌍
- ▷ 정답: (2) 2 쌍
- ▷ 정답: (3) 1 쌍
- ▷ 정답: (4) 2 쌍
- ▷ 정답: (5) 0 쌍

해설

- (1) 원의 일부분으로 평행인 변은 없습니다.
- (2) 직사각형으로 평행인 변은 모두 2쌍입니다.
- (3) 사다리꼴에서 평행인 변은 모두 1쌍입니다.
- (4) 평행사변형에서 평행인 변은 모두 2쌍입니다.
- (5) 원에서 평행인 변은 없습니다.

18. 점 D 를 지나고 직선 KL 에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



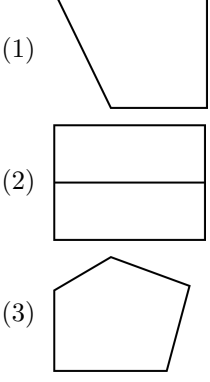
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

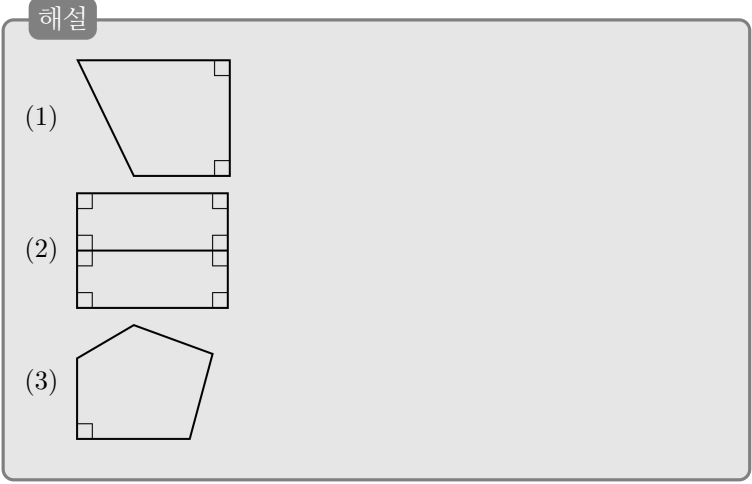
해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

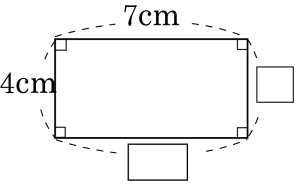
19. 다음 도형에서 직각인 곳을 모두 찾아서 직각 표시를 하시오.



▶ 답 :
▷ 정답 : 해설참조



20. □ 안에 알맞은 수를 작은수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

▷ 정답 : 7cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.