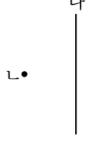


1. 점 n 을 지니고 직선 na 에 대한 수선은 몇 개 그을 수 있습니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 1개



2. 점 L 을 지나고 직선 na 에 대한 수선은 몇 개 그을 수 있습니까?

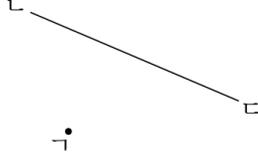


▶ 답: 개

▶ 정답: 1개



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



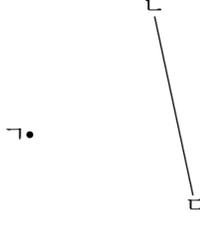
▶ 답: 개

▶ 정답: 1개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

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



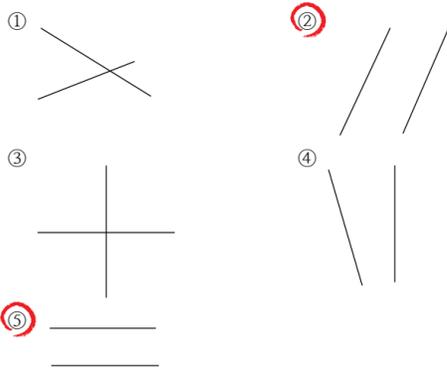
▶ 답: 개

▶ 정답: 1개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

5. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.



해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

따라서 ② , ⑤  번은 두 직선이

서로 평행합니다.

6. 다음 그림에서 평행한 변을 찾아 안에 알맞은 기호를 써넣으시오.



- (1) 가와 ,
- (2) 나와 ,
- (3) 다와 ,
- (4) 라와 ,
- (5) 마와 ,
- (6) 바와 ,

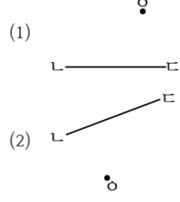
- ▶ 답:

- ▷ 정답: (1) 나, 다
- ▷ 정답: (2) 가, 다
- ▷ 정답: (3) 가, 나
- ▷ 정답: (4) 마, 바
- ▷ 정답: (5) 라, 바
- ▷ 정답: (6) 라, 마

해설

- (1) 가와 나, 다
- (2) 나와 가, 다
- (3) 다와 가, 나
- (4) 라와 마, 바
- (5) 마와 라, 바
- (6) 바와 라, 마

7. 점 O을 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 그으시오.

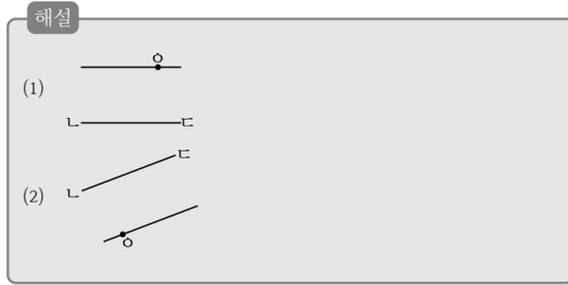


▶ 답:

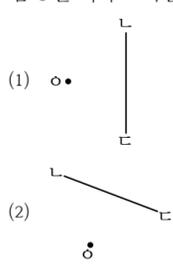
▶ 답:

▶ 정답: (1) 해설참조

▶ 정답: (2) 해설참조



8. 점 O을 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 그으시오.

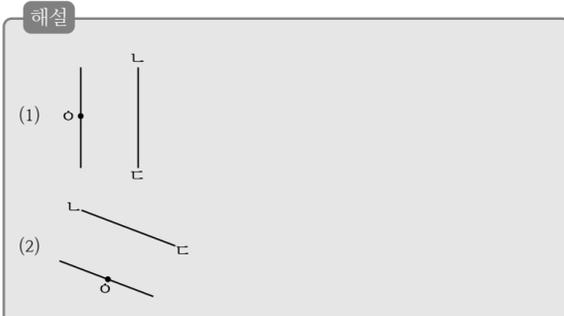


▶ 답:

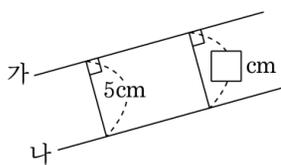
▶ 답:

▷ 정답: (1) 해설참조

▷ 정답: (2) 해설참조



9. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

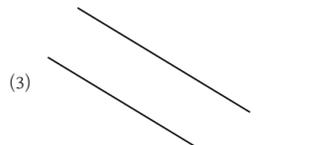
평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.
따라서 안에 알맞은 수는 5(cm) 입니다.

10. 평행선 사이의 거리를 구하시오.

(1)



(2)



(3)



▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 답: cm

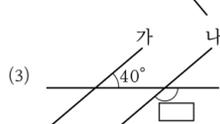
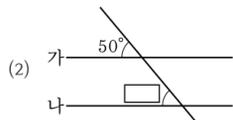
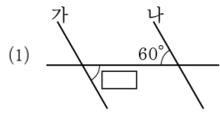
▷ 정답: (1) 3 cm

▷ 정답: (2) 5 cm

▷ 정답: (3) 1 cm

해설

11. 두 직선 가와 나가 평행일 때 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: (1) 60°

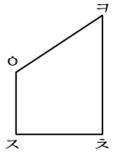
▶ 정답: (2) 50°

▶ 정답: (3) 140°

해설

- (1) 평행선에서 엇갈린 각의 크기는 같습니다.
- (2) 평행선에서 같은 위치에 있는 각의 크기는 같습니다.
- (3) $180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

13. 다음 사각형을 보고 물음에 답하시오.



- (1) 변 os 과 마주보는 변은 어느 변인지 찾으시오.
- (2) 변 ok 과 마주보는 변은 어느 변인지 찾으시오.
- (3) 서로 평행한 두 변은 어느 것과 어느 것입니까?
- (4) 이와 같은 사각형을 무엇이라고 합니까?

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 변 ks

▷ 정답: (2) 변 sz

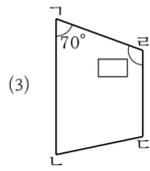
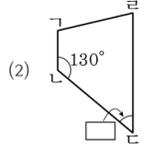
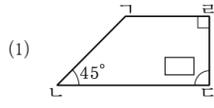
▷ 정답: (3) 변 os 과 변 ks

▷ 정답: (4) 사다리꼴

해설

- (1) 변 os 과 마주보는 변은 변 ks 입니다.
- (2) 변 ok 과 마주보는 변은 변 sz 입니다.
- (3) 서로 평행한 두 변은 변 os 과 변 ks 입니다.
- (4) 이와 같이 마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형을 사다리꼴이라고 합니다.

14. 다음은 사다리꼴입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 90°

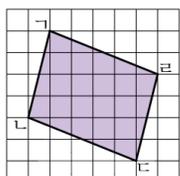
▷ 정답: (2) 50°

▷ 정답: (3) 110°

해설

- (1) 90°
- (2) $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$
- (3) $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

15. 다음 사각형 ABCD를 보고 물음에 답하시오.



- (1) 서로 평행한 변을 모두 쓰시오.
- (2) 마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행한가?
- (3) 사각형 ABCD는 사다리꼴이라고 할 수 있는가?

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC

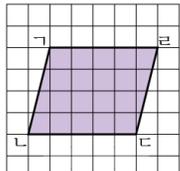
▷ 정답: (2) 네

▷ 정답: (3) 네

해설

변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC가
평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

16. 다음 사각형 ABCD를 보고 물음에 답하시오.



- (1) 서로 평행한 변을 모두 쓰시오.
- (2) 마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행합니까?
- (3) 사각형 ABCD는 사다리꼴이라고 할 수 있습니까?

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC

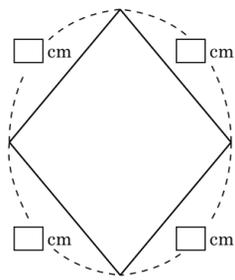
▷ 정답: (2) 네

▷ 정답: (3) 네

해설

변 AB과 변 CD, 변 AD과 변 BC가
평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

17. 다음 사각형의 네 변의 길이를 재어 보고 물음에 답하시오.



- (1) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.
- (2) 네 변의 길이는 모두 같습니까?
- (3) 다음과 같은 사각형을 무엇이라고 합니까?

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 3

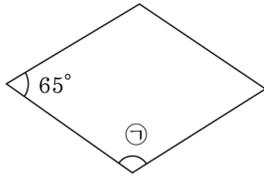
▷ 정답: (2) 네

▷ 정답: (3) 마름모

해설

3cm로 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 마름모라고 합니다.

18. 다음 도형은 서로 마주 보는 각의 크기가 같다. 각 \ominus 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

°

▷ 정답: 115°

해설

서로 마주 보는 각의 크기가 같으므로
 $360^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 360^\circ - 130^\circ = 230^\circ$
 $230^\circ \div 2 = 115^\circ$