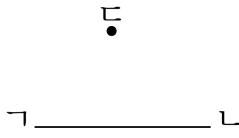


1. 점 D 을 지나고 직선 KL 에 평행인 직선을 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



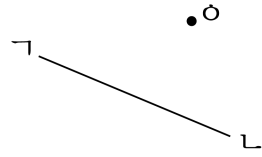
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

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



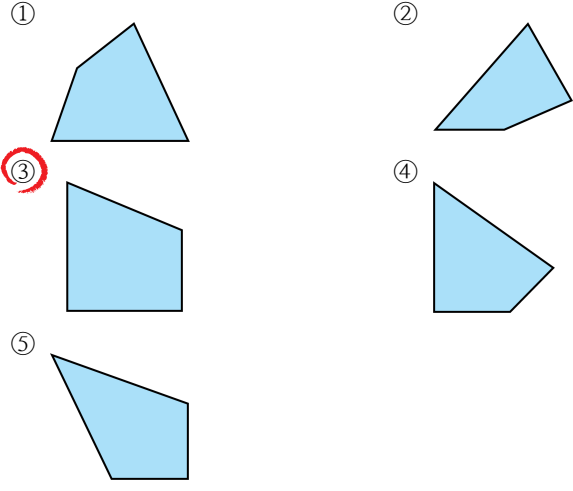
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

3. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

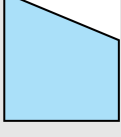


해설

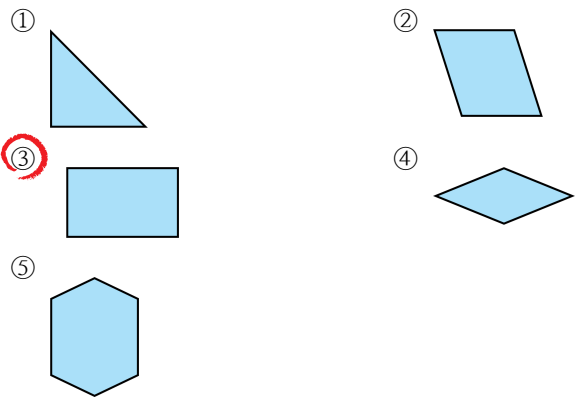
서로 평행하려면 선을 연장했을때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③ 입니다.



4. 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.



5. 한 직선에 평행이고, 한 점을 지나는 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

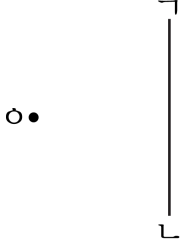
▶ 답 : 1 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1 개뿐이다.

6. 점 O 를 지나고 직선 l 와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐이다.

7. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

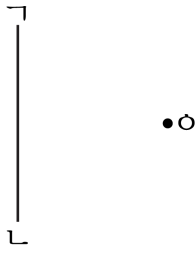
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

8. 다음 그림에서 점 $\circ$ 을 지나고, 직선 l 에 평행인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



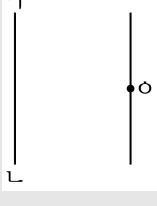
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

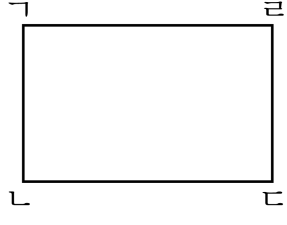
해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐입니

다.



9. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?

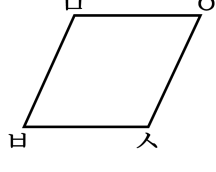


▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2 쌍

해설
서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ, 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ

10. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ② 선분 ㉑㉓과 선분 ㉓㉔
- ③ 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ④ 선분 ㉓㉔과 선분 ㉔㉒
- ⑤ 선분 ㉑㉒과 선분 ㉔㉓

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔, 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔

11. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

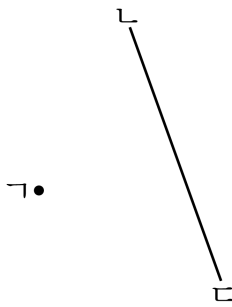
④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉠

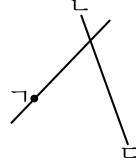
해설

- 주어진 직선에 평행선을 긋는 방법
- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.
 - (2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.
 - (3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

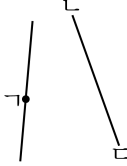
12. 점 Γ 을 지나고 직선 ℓ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



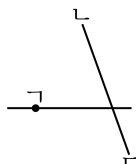
①



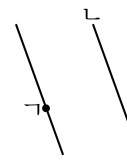
②



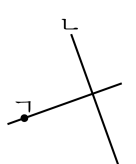
③



④



⑤

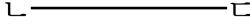


해설

A diagram showing two parallel lines. The top line is labeled ℓ . The bottom line is labeled Γ . Both lines are slanted downwards from left to right, indicating they are parallel.

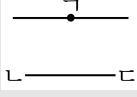
13. 점 Γ 을 지나고 직선 ℓ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

Γ



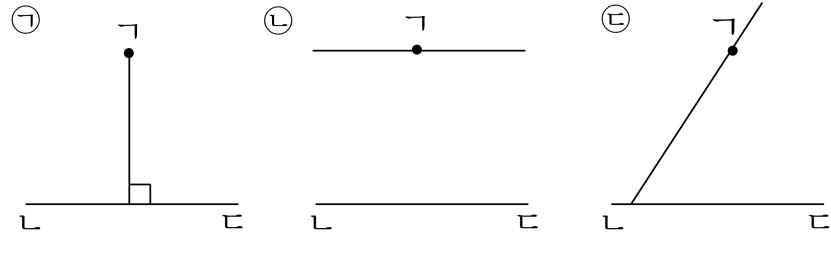
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설



삼각자 2개를 이용하면 주어진 직선에 평행인 선을 그을 수 있다.
(1) 주어진 직선과 삼각자의 한 변을 일치시킨다.
(2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던 삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

14. 점 Γ 을 지나고 선분 ㄴㄷ 과 평행인 선을 바르게 그은 것을 찾아 기호를 쓰시오.



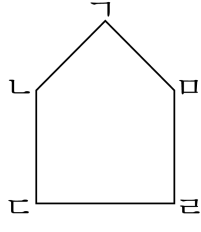
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

점 Γ 을 지나고 선분 ㄴㄷ 과 평행인 선은 ㉡입니다.
㉠은 점 Γ 을 지나고 선분 ㄴㄷ 에 수직인 선입니다.

15. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 1쌍

해설

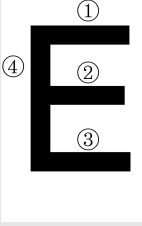
선을 연장해도 만나지 않는 변을 찾아보면,
변 ㄴㄷ과 변 ㄹㄱ은 서로 만나지 않으므로 평행입니다.

16. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?

E

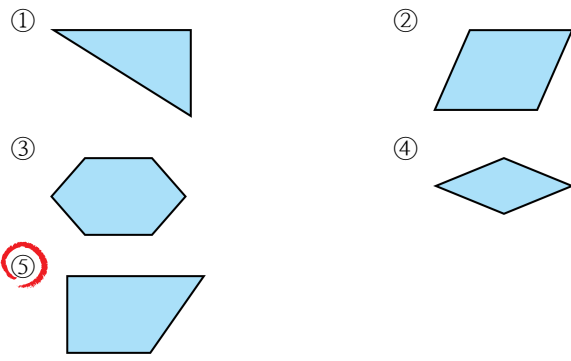
- ① 3 쌍
- ② 4 쌍
- ③ 5 쌍
- ④ 6 쌍
- ⑤ 없습니다.

해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③
따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

17. 다음 도형 중에서 평행선과 수선이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?

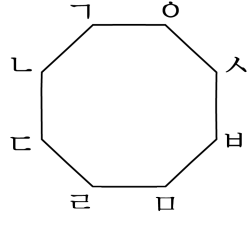


해설

평행선 사이에 수직인 선분이 있는 도형을 찾습니다.

⑤

18. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



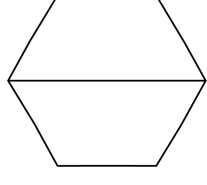
▶ 답 : 쌍

▶ 정답 : 4 쌍

해설

선을 연장해도 만나지 않는 선분을 찾아보면,
선분 ㄱㅇ과 선분 ㅊㅅ, 선분 ㄱㅇ과 선분 ㅋㄷ,
선분 ㄷㄹ과 선분 ㅇㅅ, 선분 ㄴㄷ과 선분 ㅅㅊ은
서로 평행합니다.

19. 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



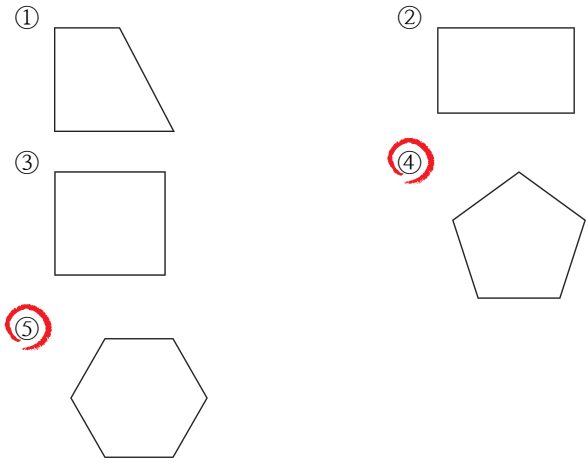
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 5 쌍

해설

선분 ㄱㄴ과 ㄷㄹ, 선분 ㄱㄴ과 ㅅㅇ,
선분 ㄷㄹ과 ㅅㅇ, 선분 ㄱㄷ과 ㄹㅇ,
선분 ㄷㅅ과 ㄴㅇ이 평행이므로 모두 5쌍입니다.

20. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



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.
평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

④

⑤