

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. 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.

3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 수직

해설

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

4. 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는 각은 몇도입니까?

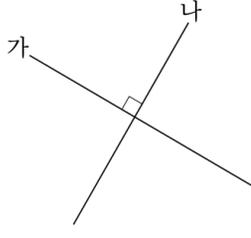
▶ 답: 90°

▷ 정답: 90°

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 한 직선이 다른 직선에 대한 수선일 때, 두 직선이 이루는 각은 90° 이다.

5. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이 90° 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 이 두 직선을 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직각

▷ 정답: 수직

해설

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

6. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤

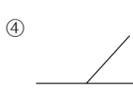


해설

②



7. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?

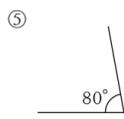
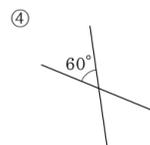
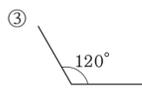
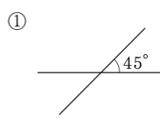


해설

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



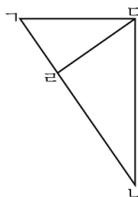
8. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이 90° 입니다.

9. 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.

10. 점 γ 를 지나고 직선 g 에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

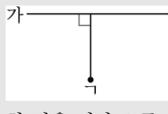
g —————

γ

▶ 답: 개

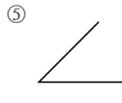
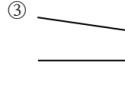
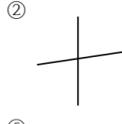
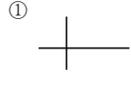
▷ 정답: 1개

해설



한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

11. 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?



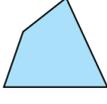
해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

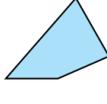
따라서 두 직선이 평행인 것은 ④  입니다.

12. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

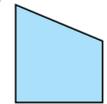
①



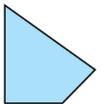
②



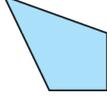
③



④



⑤

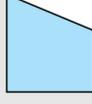


해설

서로 평행하려면 선을 연장했을때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

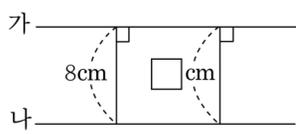
따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③



입니다.

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



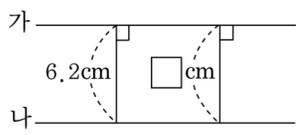
▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.
따라서 안에 알맞은 수는 8(cm) 입니다.

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



▶ 답: cm

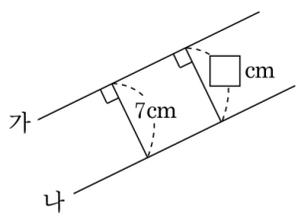
▶ 정답: 6.2 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서 안에 알맞은 수는 6.2(cm)입니다.

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



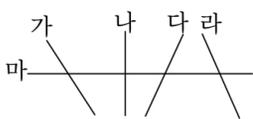
▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같다.
따라서 안에 알맞은 수는 7(cm)이다.

17. 다음 그림에서 직선 마의 수선은 어느 것입니까?



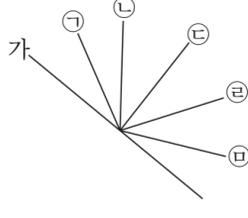
▶ 답:

▷ 정답: 직선 나

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 직선 마의 수선은 직선 나이다.

18. 다음 그림에서 가 직선에 대한 수선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉢

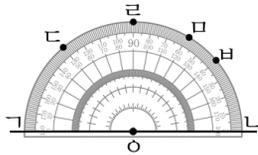
해설

직선 가와 90° 로 만나는 직선을 찾습니다.



따라서 가 직선에 대한 수선은 ㉢입니다.

20. 직선 KL 에 대한 수선을 그으려고 합니다. 점 O 과 어느 점을 이어야 하는지 구하십시오.



▶ 답:

▷ 정답: 점 C

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 직선 KL 에 대한 수선을 그으려면 점 O 와 점 C 를 이어야 한다.

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

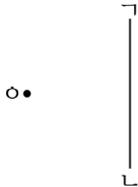
▶ 답: 개

▷ 정답: 1개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

22. 점 o 를 지나고 직선 l 와 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.



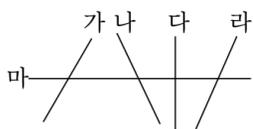
▶ 답: 개

▷ 정답: 1개

해설

한 점을 지나면서 다른 직선에 평행인 직선은 오직 한 개뿐이다.

24. 다음 중 서로 만나지 않는 직선은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 답:

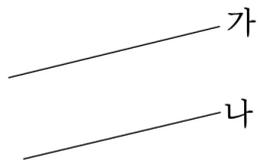
▷ 정답: 직선 라

▷ 정답: 직선 가

해설

서로 만나지 않는 두 직선은 서로 평행입니다.
따라서 직선 가와 직선 라는 서로 평행합니다.

25. 직선 가와 직선 나를 계속 늘어도 만나지 않습니다. 이와 같이 두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.



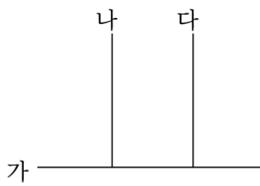
▶ 답:

▷ 정답: 평행

해설

두 직선이 계속 만나지 않을 경우 두 직선은 서로 평행이라고 합니다.

26. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 단어를 써넣으시오.
두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 ()입니다.



▶ 답:

▷ 정답: 평행

해설

두 직선 나와 다는 직선 가에 수직입니다.
두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 평행입니다.

27. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

28. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

아무리 늘어도 만나지 않는 두 직선을 서로 이라고 합니다.

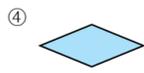
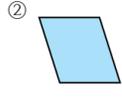
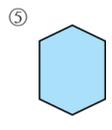
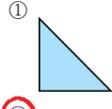
▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

해설

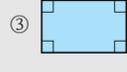
아무리 늘어도 만나지 않는 두 직선을 서로 평행이라고 합니다.

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

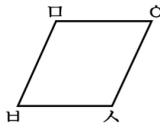


해설

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.



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

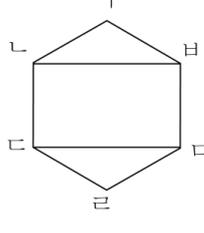


- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓
- ② 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉒
- ④ 선분 ㉒과 선분 ㉓
- ⑤ 선분 ㉓과 선분 ㉔

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑과 선분 ㉓, 선분 ㉑과 선분 ㉒

31. 다음 도형에서 서로 평행인 선분은 모두 몇 쌍입니까?



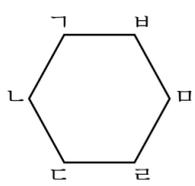
▶ 답: 쌍

▶ 정답: 4 쌍

해설

선분 ㄱㄷ과 선분 ㄴㅂ, 선분 ㄱㅁ과 선분 ㄴㅂ,
선분 ㄷㅁ과 선분 ㄹㅂ, 선분 ㄷㅂ과 선분 ㄹㅁ
→ 4 쌍

32. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



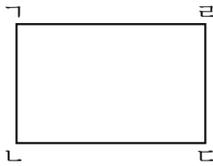
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 3 쌍

해설

변 ㄱㅁ과 변ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변ㅁㄹ, 변 ㄴㅁ과 변ㄷㅂ

33. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

서로 평행하려면 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.
변 ㄱㄴ과 변 르ㄷ, 변 ㄱ르과 변 ㄴㄷ