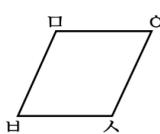


3. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

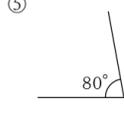
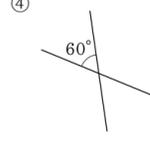
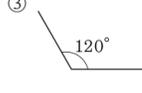
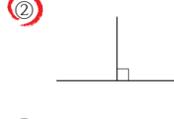
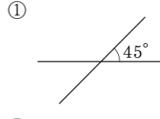


- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓
- ② 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉒
- ④ 선분 ㉒과 선분 ㉓
- ⑤ 선분 ㉑과 선분 ㉔

해설

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

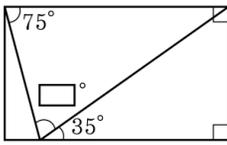
4. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 서로 수직이면 두 직선이 이루는 각이 90° 입니다.

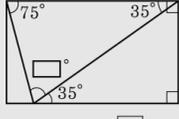
6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 70 °

해설

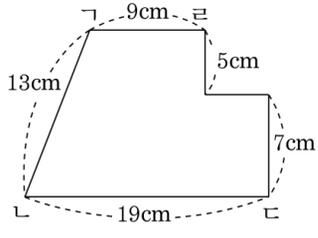


$$75^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square + 110^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 70^\circ$$

9. 선분 \overline{AB} 과 선분 \overline{CD} 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하십시오.



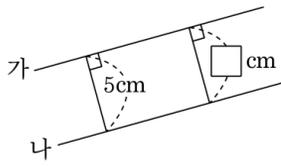
▶ 답: cm

▶ 정답: 12 cm

해설

$5 + 7 = 12(\text{cm})$

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



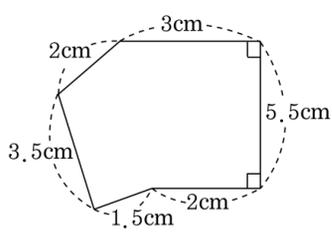
▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

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

12. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



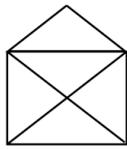
▶ 답: cm

▷ 정답: 5.5 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.
따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 5.5(cm)입니다.

13. 다음 도형에서 서로 평행인 직선은 몇 쌍이 있는지 찾아보시오.

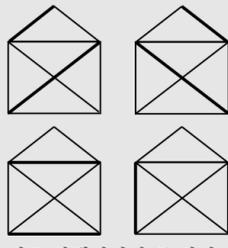


▶ 답:

쌍

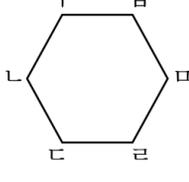
▶ 정답: 4쌍

해설



서로 평행하려면 두 직선이 선을 연장해도 서로 만나지 않아야 합니다. 따라서 도형에서 서로 평행인 직선은 4쌍이 있습니다.

14. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?

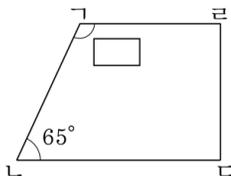


▶ 답: 쌍

▷ 정답: 3 쌍

해설
변 가바와 변드라, 변 가라와 변모라, 변 라드와 변바모

16. 변 $ㄱ$ 과 변 $ㄴ$ 이 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 115 °

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 같은 쪽의 각의 크기는 같다.

$$\square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

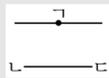
20. 점 P 를 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

P



- ① ②
- ③ ④
- ⑤

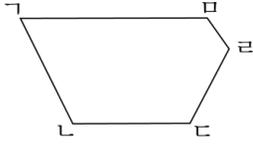
해설



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.

21. 도형에서 변 \overline{KL} 과 평행인 변을 찾아 쓰시오.



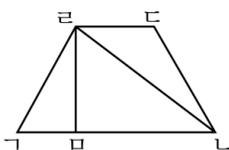
▶ 답:

▷ 정답: 변 \overline{MN}

해설

서로 만나지 않는 두 직선을 평행이라고 합니다.
따라서 변 \overline{KL} 과 평행인 변은 변 \overline{MN} 입니다.

22. 다음 도형에서 변 KL 과 평행인 변은 어느 것입니까?

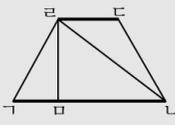


▶ 답:

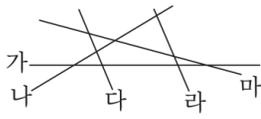
▷ 정답: 변 KL

해설

변 KL 과 평행인 변은 변 KL 입니다.



23. 서로 평행인 두 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

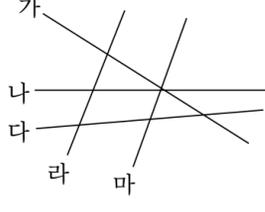
▷ 정답: 직선 라

▷ 정답: 직선 다

해설

두 직선이 평행하려면 선을 끝없이 그렸을 때 두 직선이 만나지 않아야 합니다.
따라서 서로 평행인 두 직선은 직선 다와 직선 라입니다.

24. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.

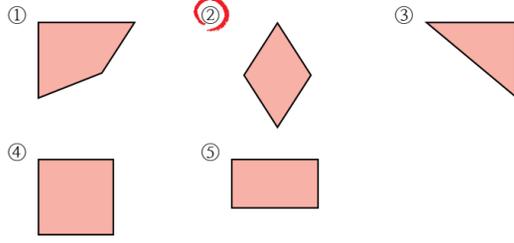


- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 나와 라
④ 직선 나와 마 ⑤ 직선 라와 마

해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 서로 평행인 두 직선은 직선 라와 마입니다.

26. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?



해설

①

③

④

⑤

27. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

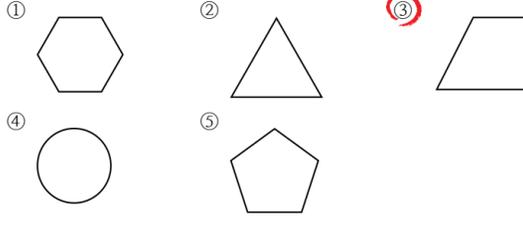
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

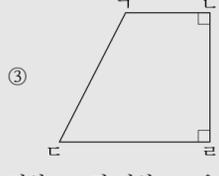
한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

28. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



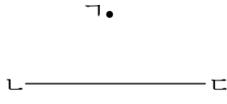
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ab 과 직선 cd 은 서로 평행하고
직선 bc 과 직선 cd , 직선 bc 과 직선 ab 은 서로 수직입니다.

29. 점 Γ 를 지나고 선분 LD 에 수직인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



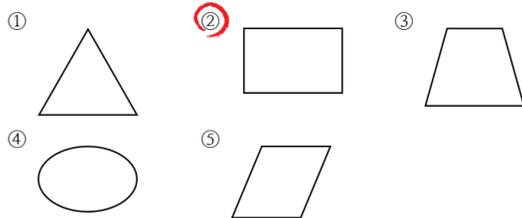
▶ 답: 개

▶ 정답: 1개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

30. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?

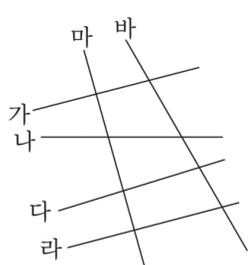


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 ②  에서 수선을 찾을 수 있습니다.

31. 다음 그림에서 직선 가와 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



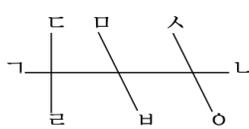
▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

해설

직선 가와 수직인 직선은 직선 가와 이루는 각도가 90° 입니다.
따라서 직선 가와 수직인 직선은 직선 마입니다.

32. 다음 그림을 보고, 직선 $ㄱ$ 과 수직인 직선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 직선 ㄹ

해설

직선 $ㄱ$ 과 90° 로 만나는 것은 직선 ㄹ(ㄹ)입니다.

33. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
④ 평행, 수직 ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.