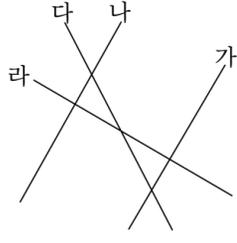


1. 다음 그림에서 직선 가에 대한 수선은 어느 것입니까?



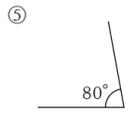
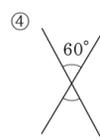
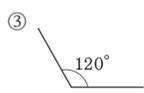
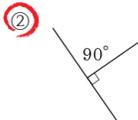
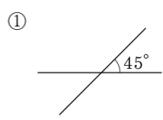
▶ 답:

▷ 정답: 직선 라

해설

직선 가와 수직으로 만나는 직선은 직선 라입니다.

2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

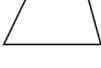


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

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

①



②



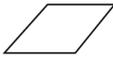
③



④



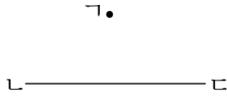
⑤



해설

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

4. 점 Γ 를 지나고 선분 LD 에 수선인 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



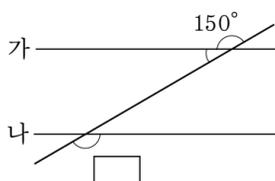
▶ 답: 개

▶ 정답: 1개

해설

한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

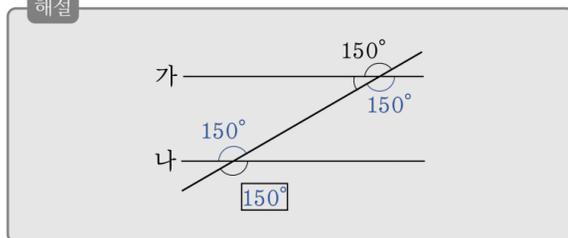
5. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 150°

해설



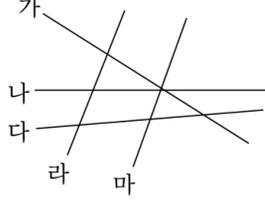
6. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

7. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.

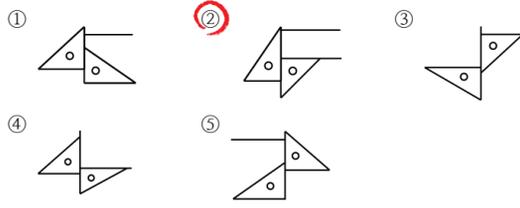


- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 나와 라
④ 직선 나와 마 ⑤ 직선 라와 마

해설

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

8. 삼각자 2개를 이용하여 평행선을 바르게 그은 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

삼각자 2개를 이용하여 평행선을 그리려면  와 같이 해야합니다.

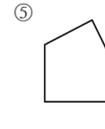
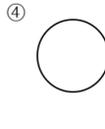
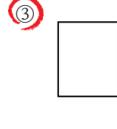
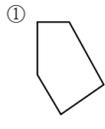
9. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
- ⑤ 한 직선에 90° 로 만나는 직선입니다.

해설

⑤은 수직에 대한 설명입니다.

10. 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 모두 고르시오.



해설

한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

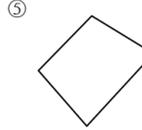
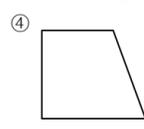
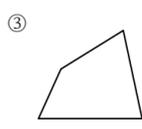
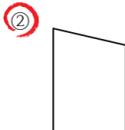
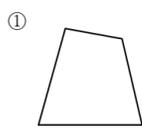
11. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.
③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

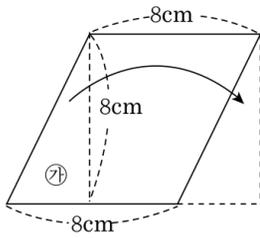
12. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

13. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴
④ 정사각형 ⑤ 삼각형

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

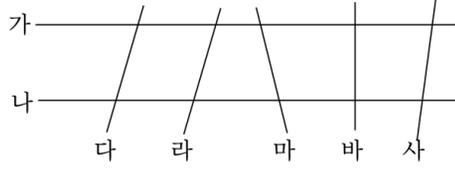
14. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 정삼각형
- ④ 정사각형 ⑤ 정오각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같다.

16. 다음에서 직선 가와 직선 나에 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직이다. 그림에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 10개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.
 그림에서 사다리꼴을 사각형의 갯수로 나누어 생각해 봅니다.
 사각형 1 개인 경우 : 4 개
 사각형 2 개인 경우 : 3 개
 사각형 3 개인 경우 : 2 개
 사각형 4 개인 경우 : 1 개
 따라서 크고 작은 사다리꼴은 10 개입니다.

17. 다음과 같이 크기가 같은 두 직사각형을 겹쳤을 때, 색칠한 부분은 어떤 사각형이 되는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

해설

네 변의 길이가 서로 같고, 네 각의 크기가 모두 같으므로 정사각형입니다.

