() 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입 1. 니까?

> 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로)이라고 합니다.

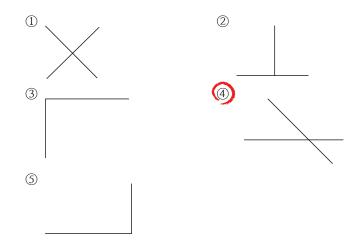
① 직각, 평행 ④ 수직, 직각⑤ 평행, 평행

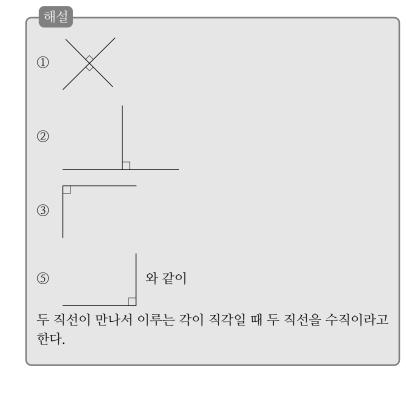
② 직각, 수직 ③ 평행, 직각

해설

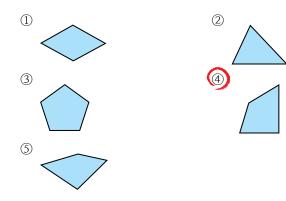
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 합니다.

2. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



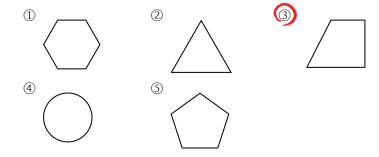


3. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

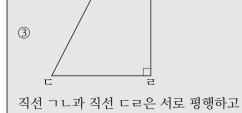


두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

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



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.



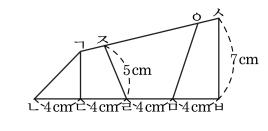
해설

직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다.

- 5. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.
 - ① 1개 ② 6개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.
 - (F) 10/11 (F)

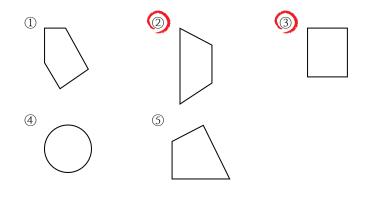
한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

6. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



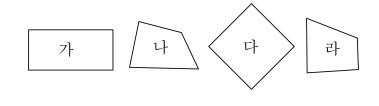
① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설 7cm 7cm 5cm 7cm 9행하는 직선은 직선 기도과 직선 ㅅㅂ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 4+4+4=12(cm)입니다. **7.** 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 <u>모두</u> 고르시오.



한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

8. 다음 도형을 보고, 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 다

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 가, 다이다.

- 9. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인가?
 - ① 마주 보는 각의 크기가 같다. ② 네 변의 길이가 같다.
 - ③ 마름모는 정사각형이다.

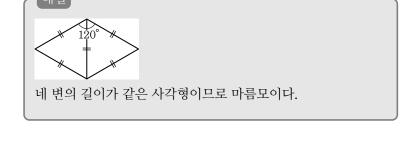
 - ④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.
 - ⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

③ 정사각형은 마름모이다.

10. 정삼각형 2 개를 겹치지 않게 변끼리 붙이면 어떤 도형이 되겠습니까?

답:

➢ 정답: 마름모

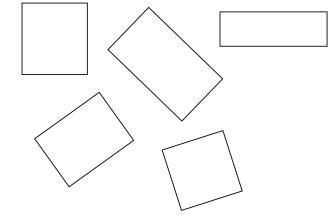


- 11. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 네 각의 크기가 같습니다.
 네 변의 길이가 같습니다.
 - ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
 - ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
 - ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.
 - o o o reo rre r marr

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로

사다리꼴이라고 할 수 있다.

12. 다음 도형들은 어떤 사각형인지 쓰시오.



▷ 정답: 직사각형

▶ 답:

해설

직사각형은 네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

13. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다. 네 변의 길이가 같습니다. 마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

사다리꼴
 직사각형

② 평행사변형③ 정사각형

③마름모

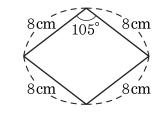
(G) 4449

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

해설

-평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형 네 변의 길이가 같다. -마름모, 정사각형 마주보는 각의 크기가 서로 같다. -평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형 위의 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은 마름모와 정사각형이다. 따라서 정답은 ③,⑤번이다.

14. 다음 도형의 이름으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.



① 사다리꼴 ④ 정사각형

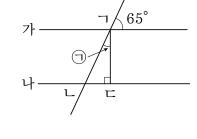
② 평행사변형 ③ 마름모

⑤ 직사각형

그림의 도형은 네 변의 길이가 같고

마주 보는 두 각의 크기가 같은 마름모이다. 마름모는 사다리꼴, 평행사변형이라 할 수 있다. 따라서 정답은 ④,⑤번이다.

15. 직선 가와 나는 서로 평행이고, 선분 ¬□은 직선 나의 수선입니다. 각 ⑤의 크기를 구하시오.

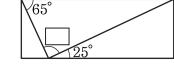


답: > 저다: 25°

➢ 정답: 25°

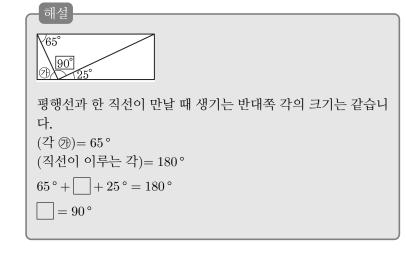
(각 ㄱㄴㄷ)= 65°, (각 ㄱㄷㄴ)= 90° 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 (각 ③)= 180° - (65° + 90°) = 25°

16. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.

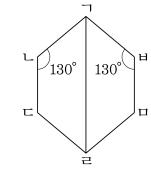


▷ 정답: 90 º

▶ 답:

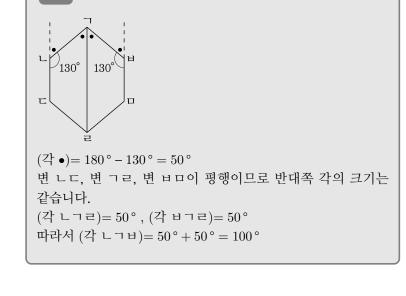


17. 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 모두 평행입니다. 각 ㄴㄱㅂ의 크기를 구하시오.



➢ 정답: 100 °

답:



18. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.

▶ 답:

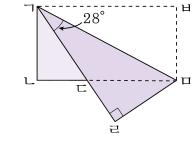
해설

쌍

▷ 정답: 12

가로 방향으로 선분 ㄱㅇ과 선분 ㅅㅂ, 선분 ㄱㅇ과 선분 ㅁㄹ, 선분 ㄱㅇ과 선분 ㄴㄷ, 선분 ㅅㅂ과 선분 ㅁㄹ, 선문 ㅅㅂ과 선분 ㄴㄷ, 선분 ㅁㄹ과 선분 ㄴㄷ이 평행이므로 6 쌍 있습니다. 따라서, 평행인 선분은 모두 6+6=12 (쌍)입니다.

19. 다음 그림과 같이 직사각형을 반으로 접었습니다. 각 \Box \Box \Box 크기가 28°일 때, 각 ㄷㅁㄹ의 크기를 구하시오.



▶ 답: ▷ 정답: 34_°

