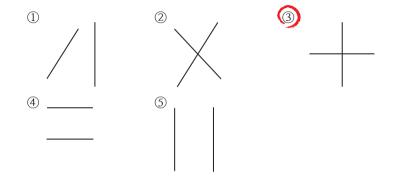
1. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



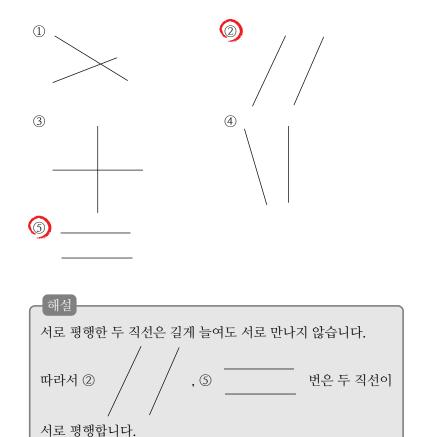
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

2. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것 ㄱ ㄷ 입니까? ① 선분 ㄱㄷ

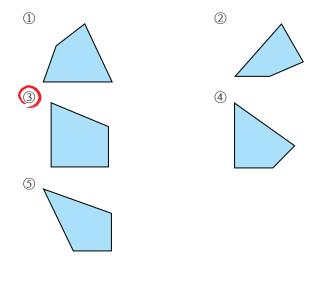
- - ④ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ
 - ⑤ 선분 ㄴㄷ과 선분 ㄷㄹ

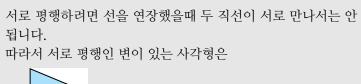
해설 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄱㄴ과 수직으로 만나는 선분입 니다.

더다. 따라서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄷㄹ입니다. 3. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.



4. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?



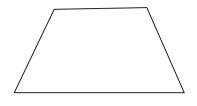




해설

입니다.

5. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.

해설

⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

6. () 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

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

③ 평행, 직각

직각, 평행
 수직, 직각

② 직각, 수직⑤ 평행. 평행

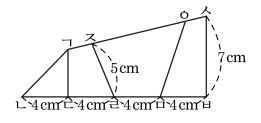
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 합니다. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

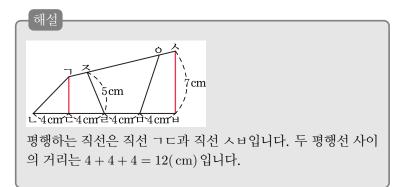
- ① 1개 ② 6개 ③ 9개
- ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

8. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.

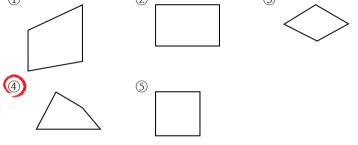


① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm



9. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

① ② ③ ③



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다. ④번은 사각형입니다.

- 10. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 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.

11. 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
 - ③ 네 변의 길이가 같습니다.
 - ④ 네 각의 크기가 같습니다.
 - ⑤ 평행사변형입니다.

해설 직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

12. 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

④ 직사각형

② 마름모

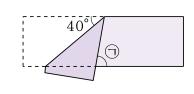
⑤ 정사각형

③ 사다리꼴

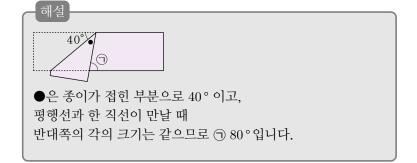
해설

전사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 마름모라고 말할 수 있다.

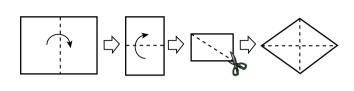
13. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ⊙의 크기를 구하시오.







14. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



③ 사다리꼴

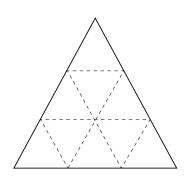
① 정사각형

- ② 마름모
- ④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

해설

이라 할 수 있다.

종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다. 마름모는 네 변의 길이가 같고, 두 쌍의 변이 평행하며, 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다. 따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형 15. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개 ② 27개 ③ 30개

(4) 33개⑤ 36개

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것: 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 : $4 \times 3 = 12(개)$

작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6(7)$

작은 삼각형 5개로 된 것: $1 \times 3 = 3(개)$

작은 삼각형 8개로 된 것: $1 \times 3 = 3(개)$

따라서 9+12+6+3+3=33(개)입니다.