1. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

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

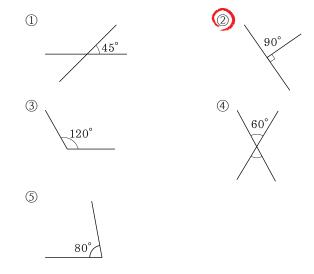
- ① 수직, 평행 ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직⑤ 수직, 수직

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이

해설

라고 한다.

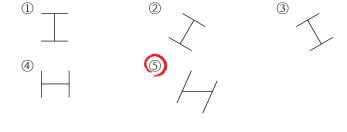
# 2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

해설

3. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



길이이다. ⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의

4. 다음은 평행사변형입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례로 쓰시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

답:

▷ 정답: 9<u>cm</u>

정답: 75\_

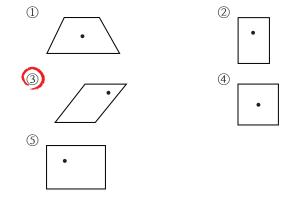
▶ 답:

## 평행사변형은 마주 보는 변의 길이가 같고, 평행하며, 마주 보는

해설

각의 크기가 같다. 각의 크기는 180° – 105° = 75° 이다. 따라서 정답은 9 cm, 75 ° 이다.

5. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다.

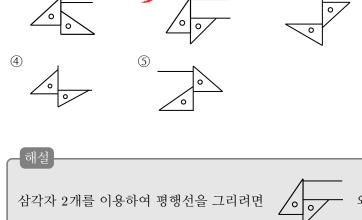
# 6. 한 직선에 평행한 직선은 몇 개입니까?

① 1개 ② 2개 ③ 4개 ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.

한 직선이 한 점을 지나는 평행선은 1개입니다.

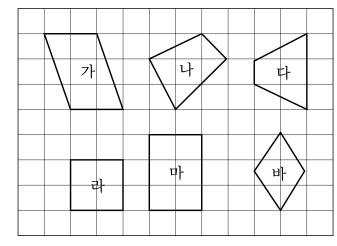
그러나 한 직선에 평행인 직선은 셀 수없이 많습니다.

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



삼각자 2개를 이용하여 평행선을 그리려면 오 악 같이 해야합니다.

## 8. 다음 도형에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



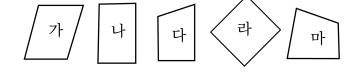
 답:
 개

 ▷ 정답:
 5개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한

사각형이다. 따라서 사다리꼴은 가, 다, 라, 마, 바로 5 개이다. 9. 다음 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것을 모두 찾아보시오.



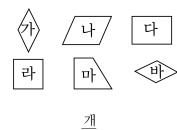
▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다 ▷ 정답: 마

평행사변형 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형 따라서 정답은 다, 마이다.

10. 다음 도형에서 마름모는 모두 몇 개입니까?



답:▷ 정답: 3<u>개</u>

> 성답. 3<u>개</u>

나는 평행사변형이고, 다는 직사각형이다.

가, 라, 바

- 11. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.
- ① 사다리꼴
   ② 마름모
   ③ 정사각형
- ④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

### 해설 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형

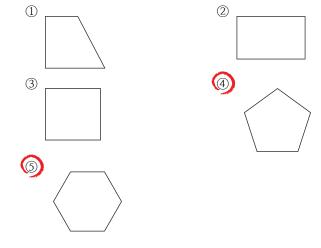
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모 따라서 정답은 ① 번이다.

### ①사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이

해설

서로 평행인 사각형이다.

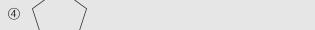
## **12.** 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



#### 서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야

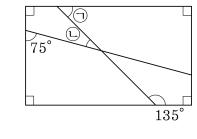
합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른

직선에 대한 수선이라고 합니다. 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.



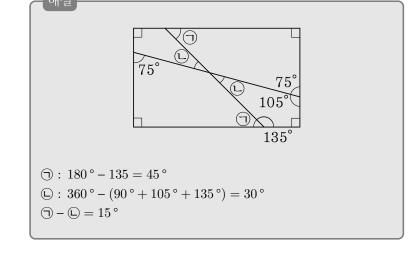


# 13. 다음 도형에서 🗇 – 🗋 의 값을 구하시오.



➢ 정답: 15 º

▶ 답:



- 14. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 <u>모두</u> 고르시오.
  - ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다. ② 네 변의 길이가 같다.
  - ③ 네 각의 크기가 같다.

  - ④ 마주 보는 변의 길이가 같다. ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

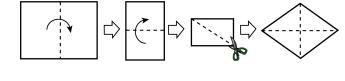
## ② 정사각형

③,⑤ 직사각형

해설

- 평행사변형과 직사각형의 공통점은
- 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고, 마주 보는 변의 길이가 같다.

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



③ 정사각형 ④ 평행사변형

② 마름모 ③ 사다리꼴

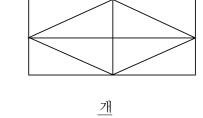
해설

⑤ 직사각형

#### 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 이라 할 수 있다.

16. 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.

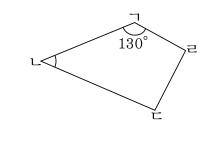


▷ 정답: 10 개

▶ 답:

해설

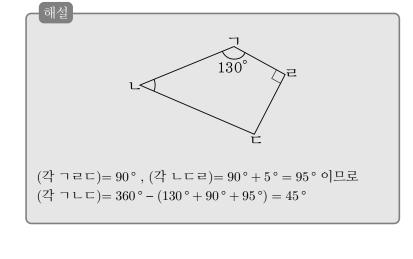
2 칸짜리 : 4 개 4 칸짜리 : 5 개 8 칸짜리 : 1 개 → 4 + 5 + 1 = 10(7) 17. 사각형에서 변 ㄱㄹ과 변 ㄹㄷ은 서로 수직입니다. 각 ㄴㄷㄹ의 크기 가 각 ㄱㄹㄷ의 크기보다 5°더 클 때, 각 ㄱㄴㄷ의 크기는 몇 도입니까?



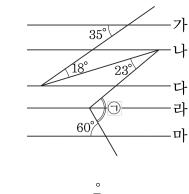
 답:

 ▷ 정답: 45°

01. 10\_

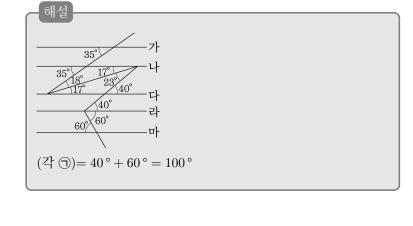


**18.** 다음 그림에서 5개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ① 의 크기를 구하시오.

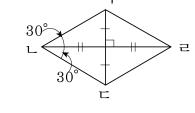


➢ 정답: 100 °

▶ 답:



19. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 이름을 쓰고, 각 ㄴㄱㄹ의 크기를 순서대로 구하여라.



 □
 □

 □
 □

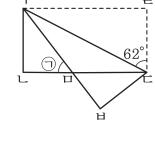
➢ 정답: 마름모

➢ 정답: 120°

두 대각선이 수직으로 만나고 서로 반으로 나누므로 사각형 ㄱ

レロコ은 마름모이다. 또, (각 コレロ)= 30°+30°= 60°이므로 (각 コレロ)+(각 レコロ)= 180°에서 (각 レコロ)= 180°-60°= 120°

20. 다음은 직사각형을 대각선을 따라 접은 것입니다. 각  $\bigcirc$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: ▷ 정답: 56\_°

해설

 $(각 \ \square \ \square \ =) = 180\,\circ - (62\,\circ + 90\,\circ) = 28\,\circ$ (각 ㄷㄱㅂ)=(각 ㄷㄱㄹ)= 28°이므로  $(Z^1 \Box \Box \Box) = 90 \circ - (28 \circ + 28 \circ) = 34 \circ$ 

 $(Z_{1}^{1} \bigcirc) = 180 \circ - (34 \circ + 90 \circ) = 56 \circ$