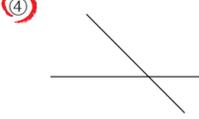
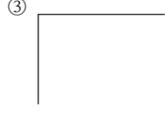
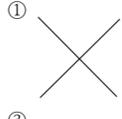
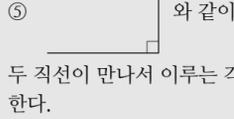


1. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



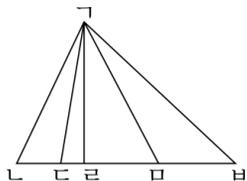
해설



와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

2. 다음 도형에서 변 LB 에 대한 수선은 어느 것입니까?



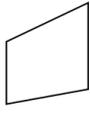
- ① 선분 GL ② 선분 GD ③ 선분 GA
④ 선분 GE ⑤ 선분 GB

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 LB 에 대한 수선은 변 GA 이다.

3. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

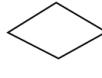
①



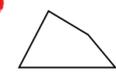
②



③



④



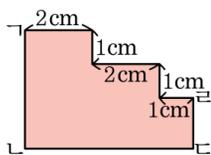
⑤



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

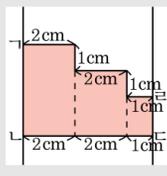
4. 다음 도형에서 변 Γ 과 변 Δ 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 5 cm

해설



$$2 + 2 + 1 = 5 (\text{cm})$$

7. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

- ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

8. 네 변의 길이가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 평행사변형 ② 마름모 ③ 사다리꼴
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로
마름모라고 말할 수 있다.

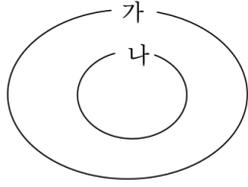
11. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- 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.

해설

② 직사각형
③, ④ 직사각형
평행사변형과 직사각형의 공통점은
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,
마주 보는 변의 길이가 같다.

12. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 사다리꼴, 직사각형
- ② 평행사변형, 마름모
- ③ 마름모, 정사각형
- ④ 직사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.

또는 한 도형이 다른 도형의 성질을 모두 가지고 있으면 된다.

① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.

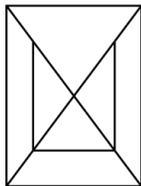
② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.

③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.

⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수 있다.

따라서 정답은 ④이다.

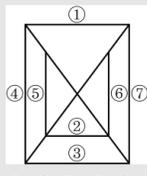
13. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

▷ 정답: 9 쌍

해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③,
④ 와 ⑤, ④ 와 ⑥, ④ 와 ⑦,
⑤ 와 ⑥, ⑤ 와 ⑦, ⑥ 과 ⑦로
모두 9쌍입니다.

