

1. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

2. 다음은 사각형의 여러 가지 성질을 나타낸 것입니다. 사다리꼴의 성질을 찾아 쓰시오.

- ㉠ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행합니다.
- ㉡ 네 변의 길이가 같습니다.
- ㉢ 네 개의 각이 모두 수직입니다.
- ㉣ 두 대각선의 길이가 같습니다.
- ㉤ 한 대각선은 다른 대각선에 의해 수직 이등분됩니다.
- ㉥ 마주 보는 두 쌍의 변이 평행합니다.
- ㉦ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

**해설**

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형입니다. 따라서 정답은 ㉠입니다.

3. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

4. 아래 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 평행사변형      ② 사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 마름모      ⑤ 정사각형

**해설**

그림의 사각형은 직사각형이다.  
직사각형은 사각형 중에서 사다리꼴,  
평행사변형이 될 수 있다.  
따라서 정답은 ④, ⑤번이다.

5. 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.

6. 다음은 사각형의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정사각형은 마름모입니다.
- ② 직사각형은 정사각형입니다.
- ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ④ 정사각형은 평행사변형입니다.
- ⑤ 직사각형은 사다리꼴입니다.

**해설**

직사각형은 항상 네 변의 길이가 같은 것이 아니므로 정사각형이라고 할 수 없다.







10. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

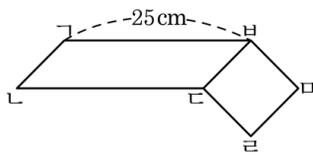
- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 이등변사다리꼴

**해설**

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형  
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형  
따라서 정답은 ④번이다.



12. 다음 그림에서 사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 는 평행사변형이고, 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$ 는 정사각형이다. 사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 둘레의 길이가  $68\text{ cm}$ 이면, 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 인가?



▶ 답:           $\text{cm}$

▷ 정답: 36  $\text{cm}$

**해설**

변  $ㄱㄴ$ 은  $68 \div 2 - 25 = 9(\text{cm})$   
 변  $ㄱㄴ =$  변  $ㄷㄹ =$  변  $ㄹㅁ =$  변  $ㅁㅂ = 9\text{ cm}$   
 $9 \times 4 = 36(\text{cm})$