

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

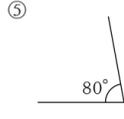
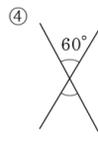
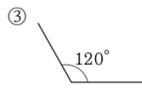
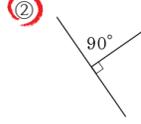
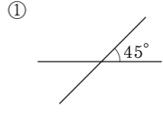
두 직선이 만나서 이루는 각이 (        )일 때, 두 직선은 서로 (        )이라고 합니다.

- ① 직각, 평행      ② 직각, 수직      ③ 평행, 직각  
④ 수직, 직각      ⑤ 평행, 평행

**해설**

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

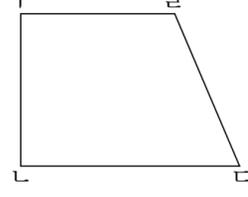
2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

3. 다음 도형에서 변  $LD$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?

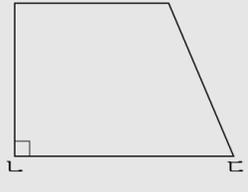


▶ 답:

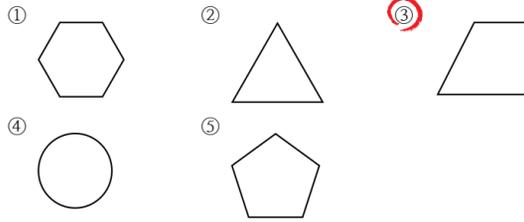
▷ 정답: 변  $GL$

해설

변  $LD$ 에 수직인 변은 변  $GL$ 입니다.

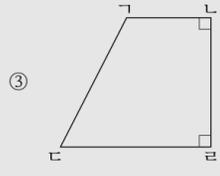


4. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



**해설**

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.



직선  $ab$ 과 직선  $cd$ 은 서로 평행하고  
직선  $ab$ 과 직선  $cd$ , 직선  $bc$ 과 직선  $ad$ 은 서로 수직입니다.

5. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

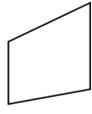
해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.



7. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

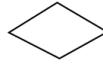
①



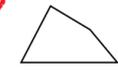
②



③



④



⑤

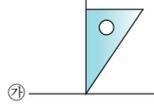


해설

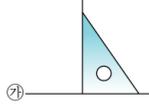
사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.  
④번은 사각형입니다.

8. 삼각자를 이용하여 직선 가에 대한 수선을 바르게 그리지 않은 것은 어느 것인지 구하시오.(정답 2개)

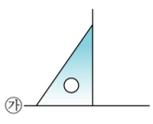
①



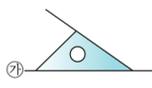
②



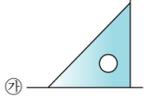
③



④



⑤



**해설**

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는 한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

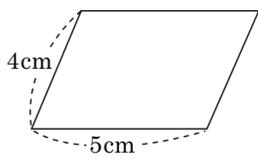
9. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- 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.

10. 평행사변형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답:         cm

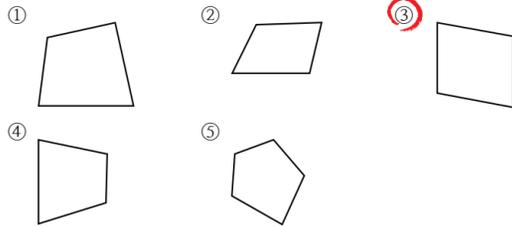
▷ 정답: 18cm

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같다.

$$(4 + 5) \times 2 = 18(\text{cm})$$

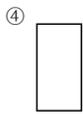
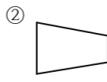
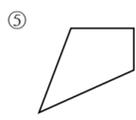
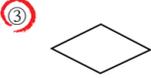
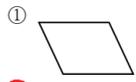
11. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

12. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.



해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.

13. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 정사각형은 마주 보는 두 변이 평행이다.
- ② 마름모는 네 변의 길이가 같다.
- ③ 평행사변형은 마주 보는 두 각의 크기가 서로같다.
- ④ 직사각형의 네 각은 모두 90이다.
- ⑤ 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형은 사다리꼴이다.

해설

마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 사다리꼴이다.

14. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 직사각형을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 아

▷ 정답: 라

**해설**

직사각형은 네 각이 직각으로 같고,  
마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형이다.  
따라서 직사각형은 라와 아이다.

15. 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.

16. 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.

17. 길이가 7cm인 직선  $\overline{AB}$ 과 평행선 사이의 거리가 5cm가 되게 직선을 그어 직사각형  $ABCD$ 를 그렸습니다. 직사각형  $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답:                    cm

▶ 정답: 24 cm

해설

둘레의 길이는  $(7 + 5 + 7 + 5) = 24$ (cm)이다.

