

1.  안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

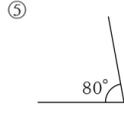
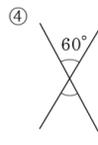
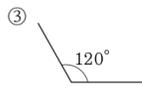
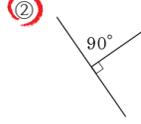
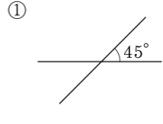
두 직선이 서로  일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한  이라고 합니다.

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

**해설**

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이  
라고 한다.

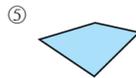
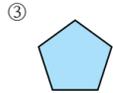
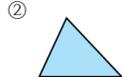
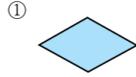
2. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

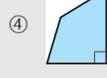
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

3. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

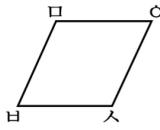


**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.



4. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉓
- ③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ④ 선분 ㉒㉓과 선분 ㉓㉔
- ⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉓㉔

**해설**

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.  
선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

5. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

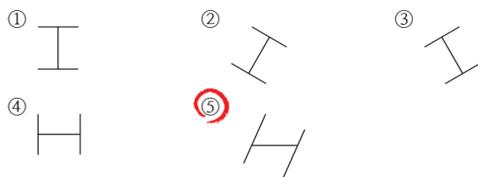
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

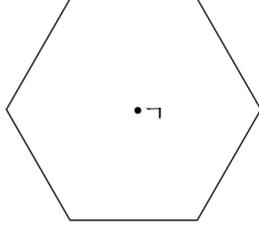
6. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하십시오.



**해설**

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.  
⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

7. 다음 도형 안에 있는 점 ㄱ에서 각 변에 수선을 긋는다면 수선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답:                         개

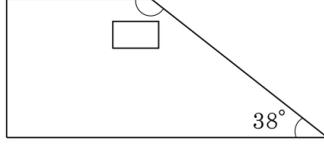
▷ 정답: 6개

**해설**

한 점에서 한 직선에 그을 수 있는 수선은 오직 1 개 뿐이다. 따라서 변이 6 개인 도형의 각 변에 수선을 하나씩 그으면 모두 6 개가 된다.



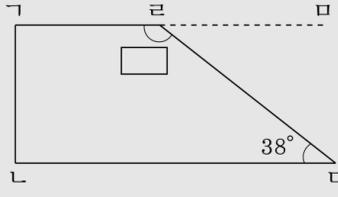
9.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 142°

해설



변 ㄱㄹ과 변 ㄴㄷ은 평행이므로

(각 ㄹㄷㄷ) = (각 ㄴㄷㄷ) = 38

=  $180^\circ - 38^\circ = 142^\circ$

10. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

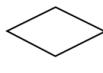
①



②



③



④



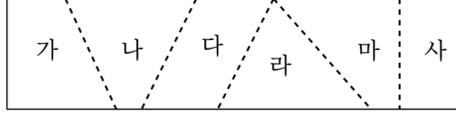
⑤



해설

④ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행이 아니다.

11. 다음 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 사

**해설**

가, 나, 마는 사다리꼴이고, 라는 삼각형이다.

12. 다음 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ② 평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ③ 정사각형 : 마주 보는 변의 길이가 같은 사각형
- ④ 직사각형 : 네 각이 모두 직각인 사각형
- ⑤ 마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

해설

정사각형 : 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각인 사각형

13. 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.

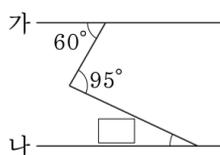
14. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

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

**해설**

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이고,  
정사각형은 네 변의 길이가 같고  
네 각의 크기도 모두 같아야 하므로  
마름모는 정사각형이라고 할 수 없다.

15. 직선 가, 나 는 서로 평행입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



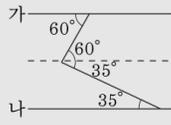
▶ 답:

▶ 정답: 35 °

**해설**

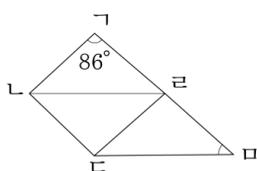
직선 가, 나 와 평행인 보조선을 그으면 60° 와 반대쪽에 있는 각의 크기는 60° 이므로

$\square = 95^\circ - 60^\circ = 35^\circ$  입니다.





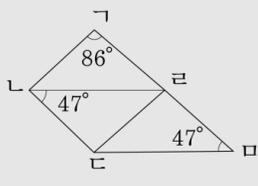
17. 사각형  $\triangle LDR$ 은 마름모이고, 사각형  $\triangle LDR$ 은 평행사변형이다.  
각  $\angle R$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답:                      °

▶ 정답: 47°

해설



$$\text{각 } \angle R = (180^\circ - 86^\circ) \div 2 = 47^\circ$$



19. 어떤 평행사변형의 둘레가 30 cm 입니다. 한 변이 이웃하는 변의 길이의 2배일 때, 긴 변의 길이를 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 10 cm

해설

(한 변의 길이)+(이웃하는 변의 길이)  
=  $30 \div 2 = 15$ (cm)  
(짧은 변의 길이) =  $15 \div 3 = 5$ (cm)  
(긴 변의 길이) =  $15 - 5 = 10$ (cm)

