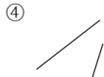
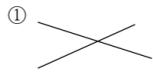


1. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

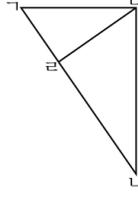


해설

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



2. 다음 도형에서 선분  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 어느 것  
입니까?

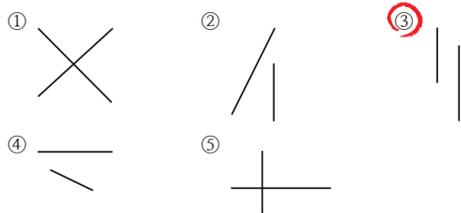


- ① 선분  $\Gamma\Delta$
- ② 선분  $\Delta\Lambda$
- ③ 선분  $\Delta\rho$
- ④ 선분  $\Gamma\Delta$ 과 선분  $\Delta\rho$
- ⑤ 선분  $\Delta\Lambda$ 과 선분  $\Delta\rho$

**해설**

선분  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 선분  $\Gamma\Delta$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.  
따라서 선분  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 선분  $\Delta\rho$ 입니다.

3. 다음 중 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?



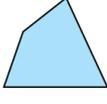
해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

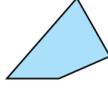
따라서 ③  번은 두 직선이 서로 평행합니다.

4. 서로 평행인 변이 있는 사각형은 어느 것입니까?

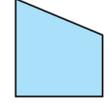
①



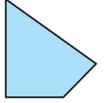
②



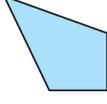
③



④



⑤

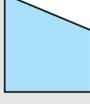


해설

서로 평행하려면 선을 연장했을때 두 직선이 서로 만나서는 안 됩니다.

따라서 서로 평행인 변이 있는 사각형은

③



입니다.

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

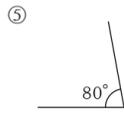
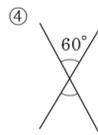
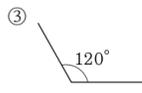
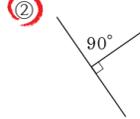
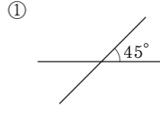
두 직선이 만나서 이루는 각이 ( )일 때, 두 직선은 서로 ( )이라고 합니다.

- 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.

6. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

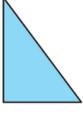


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

7. 다음 중 수직인 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

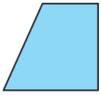
①



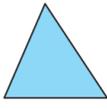
②



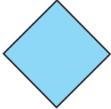
③



④



⑤



해설

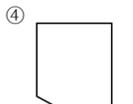
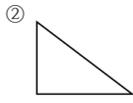
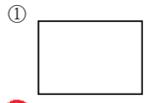
①

②

③

⑤

8. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



**해설**

①

②

④

⑤

9. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

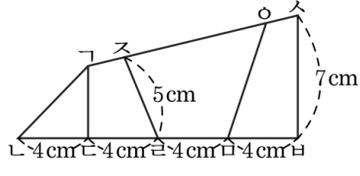
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

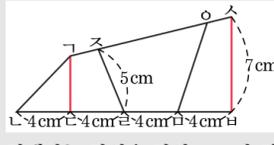
한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

10. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



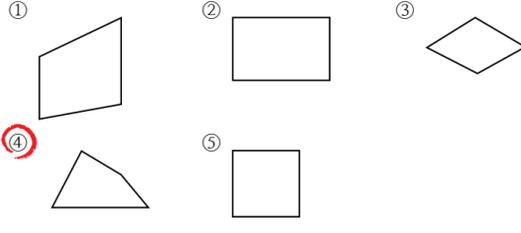
- ① 4 cm    ② 5 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱ과 직선 ㄷ입니다. 두 평행선 사이의 거리는  $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

11. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.  
④번은 사각형입니다.

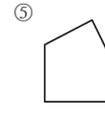
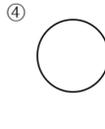
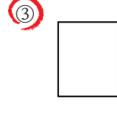
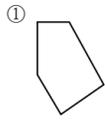
12. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

**해설**

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

13. 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 모두 고르시오.



해설

한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형이 사다리꼴입니다.

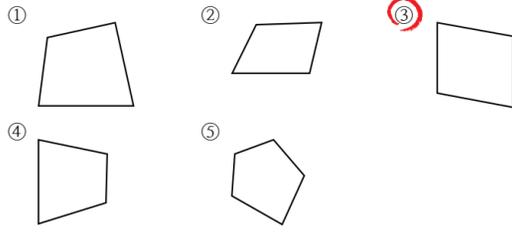
14. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

**해설**

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.  
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.  
이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  이다.  
③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

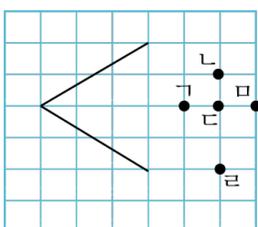
15. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

16. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄷ      ④ ㄹ      ⑤ ㅁ

**해설**

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.  
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.  
따라서 점 ㅁ이 정답이다.

17. 다음 중 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 마름모  
④ 직사각형                      ⑤ 정사각형

해설

④, ⑤ 네 각의 크기가 모두  $90^\circ$  이다.

18. 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.

19. 다음을 만족하는 도형을 모두 고르시오.

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행합니다.  
네 변의 길이가 같습니다.  
마주보는 각의 크기가 서로 같습니다.

- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 마름모  
④ 직사각형                      ⑤ 정사각형

**해설**

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.  
-평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형  
네 변의 길이가 같다.  
-마름모, 정사각형  
마주보는 각의 크기가 서로 같다.  
-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형  
위의 세가지 조건을 모두 만족하는 도형은  
마름모와 정사각형이다.  
따라서 정답은 ③, ⑤번이다.

20. 네 각의 크기가 모두 같은 마름모는 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 직사각형      ⑤ 정사각형

해설

마름모는 네 변의 길이가 같으므로  
네 변의 길이와 네 각의 크기가 같은  
사각형을 찾는다.