

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

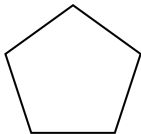
③ 평행, 수선

④ 평행, 수직

⑤ 수직, 수직

2. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



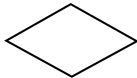
②



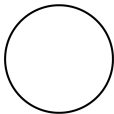
③



④



⑤



3. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

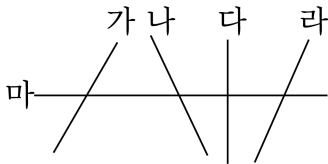
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

4. 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.

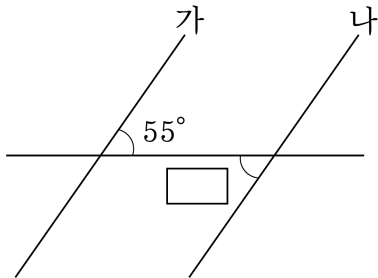
5. 다음 중 서로 만나지 않는 직선은 어느 것입니까?



> 답: 직선 _____

> 답: 직선 _____

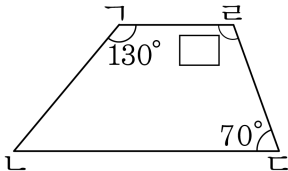
6. 직선 가, 나가 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

7. 다음 도형에서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{DC}$ 은 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

8. 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.

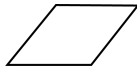
⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

9. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

①



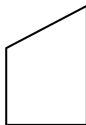
②



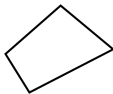
③



④

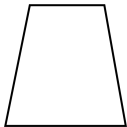


⑤

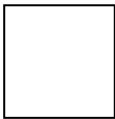


10. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.

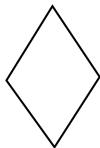
①



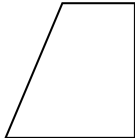
②



③



④



⑤



11. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

② 사다리꼴

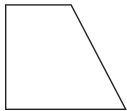
③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

12. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

①



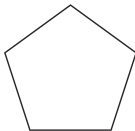
②



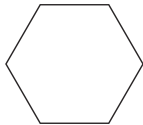
③



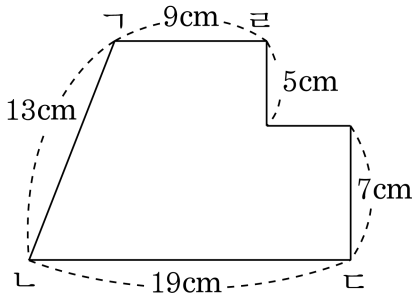
④



⑤



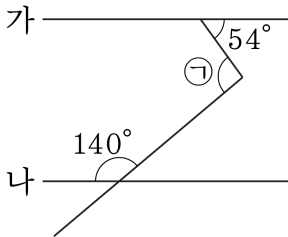
13. 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하시오.



답:

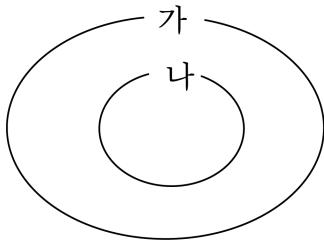
cm

14. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



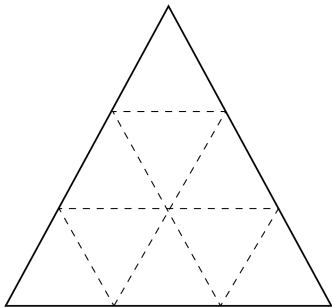
답: _____ $^\circ$

15. 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 | |

16. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개

② 27개

③ 30개

④ 33개

⑤ 36개

17. 각도기를 이용하여 직선 mn 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 직선 mn 을 그린다.
- ㉡ 직선 mn 을 그린다.
- ㉢ 각도기의 중심을 점 n 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 mn 에 맞춘다.
- ㉣ 직선 mn 위에 점 n 을 표시한다.
- ㉤ 각도기에서 90도가 되는 곳에 점 m 을 표시한다.

 답: _____

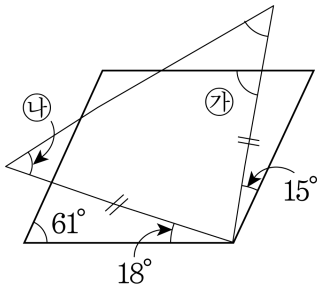
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

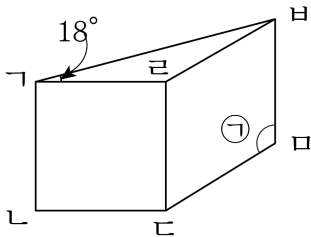
18. 다음 그림과 같이 평행사변형과 이등변삼각형이 겹쳐져 있을 때, 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차를 구하시오.



답: _____

°

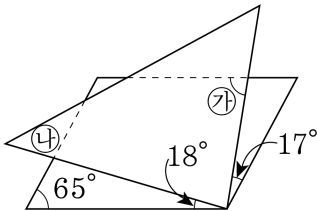
19. 다음 그림은 정사각형과 마름모를 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{B}$ 의 크기가 18° 일 때, 각 $\angle \text{C}$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

20. 다음 그림과 같이 평행사변형과 이등변삼각형이 겹쳐져 있을 때, 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 차를 구하시오.



답: _____