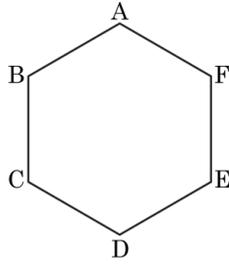
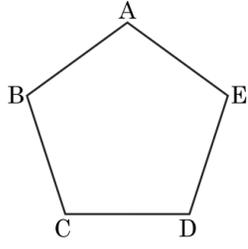


1. 다음 그림의 정육각형에서  $\overleftrightarrow{AB}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수는 몇 개인지 구하여라.



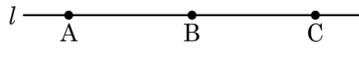
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 그림의 정오각형에서  $\overleftrightarrow{CD}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



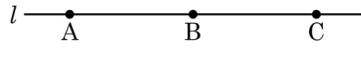
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C가 있다.  $\overline{AB}$ 와  $\overrightarrow{BC}$ 를 합친 부분을 간단히 나타내어라.



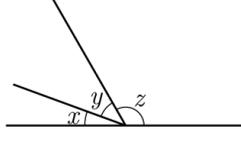
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳은 것은?



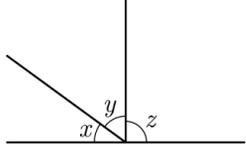
- ①  $\overline{BA} = \overline{BC}$       ②  $\overline{AB} = \overline{BA}$       ③  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$   
④  $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$       ⑤  $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$

5. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 1 : 2 : 6$  일 때,  $\angle y$  의 값을 구하여라.



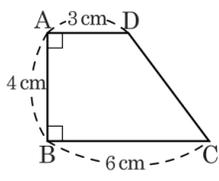
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

6. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 5$  일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



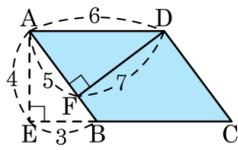
- ① 18      ② 30      ③ 36      ④ 48      ⑤ 50

7. 다음 그림에서 점 C와  $\overleftrightarrow{AD}$  사이의 거리를 구하여라.



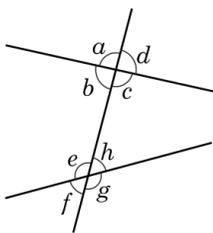
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를  $a$ , 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리를  $b$  라고 할 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.



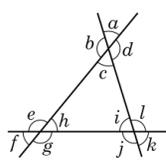
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a$  와  $\angle c$  는 맞꼭지각이다.
- ②  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다
- ③  $\angle b$  와  $\angle h$  는 엇각이다.
- ④  $\angle d$  와  $\angle f$  는 맞꼭지각이다.
- ⑤  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.

10. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳지 않은 것을 모두 골라라.



- ㉠  $\angle a$ 와  $\angle l$ 은 동위각이다.  
 ㉡  $\angle f$ 와  $\angle h$ 는 맞꼭지각이다.  
 ㉢  $\angle d$ 와  $\angle k$ 는 엇각이다.  
 ㉣  $\angle c$ 와  $\angle g$ 는 동위각이다.  
 ㉤  $\angle d$ 와  $\angle i$ 는 엇각이다.  
 ㉥  $\angle a$ 와  $\angle e$ 는 맞꼭지각이다.

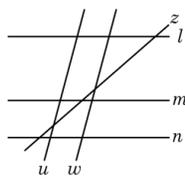
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 서로 평행한 세 직선  $l, m, n$  을 모두 통과하면서 서로 평행하지 않은 직선을  $X$  개 그렸더니 두 직선이 만나서 생기는 각이 크기별로 모두 6 종류가 생겼다.  $X$  를 구하여라.

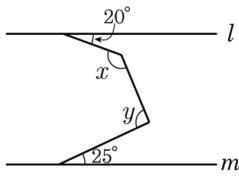
▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 서로 평행한 세 직선  $l, m, n$  과 서로 평행한 두 직선  $u, w$ , 그리고 다른 어떤 직선과도 평행하지 않은 직선  $z$  가 다음과 같이 만날 때, 생기는 각 중 크기가 다른 각은 모두 몇 종류인지 구하여라.



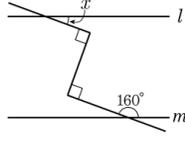
▶ 답: \_\_\_\_\_ 종류

13. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



- ①  $205^\circ$     ②  $215^\circ$     ③  $225^\circ$     ④  $235^\circ$     ⑤  $245^\circ$

14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °