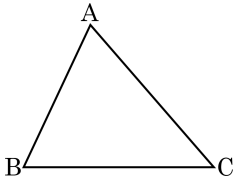


1. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$ ,  $\overline{AB}$  의 길이가 주어졌을 때,  $\triangle ABC$  가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 한 가지 조건을 모두 말하여라.



답:

---

2. 오각형의 외각의 크기의 합을 구하여라.



답:

○

3. 다음은 철수, 영수의 대화 내용이다. 잘못 된 말을 하는 학생을 골라라.

철수: 동위각은 같은 위치의 두 각을 의미해.

영수: 응. 엇각은 서로 엇갈린 위치에 있는 각을 말하지.

영수: 그리고 엇각은 항상 크기가 같지.

철수: 동위각은 평행선과 다른 한 직선이 만날 때는 크기가 같지만, 평행하지 않다면 크기가 달라.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서 모서리 CD 와 꼬인 위치에  
있는 모서리가 아닌 것을 모두 고르면?

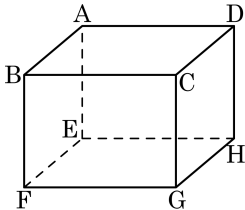
①  $\overline{FG}$

②  $\overline{AE}$

③  $\overline{DH}$

④  $\overline{EH}$

⑤  $\overline{AB}$



5.  $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이가 5cm, 8cm,  $x$ cm 일 때,  $x$ 의 값이 될 수 없는 것은?

① 2

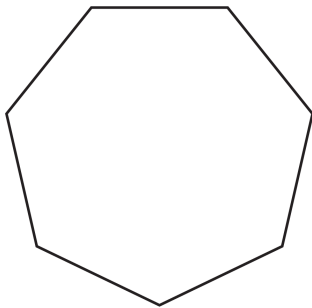
② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

6. 칠각형의 내각의 크기의 합을 구하려고 한다.  안에 알맞은 것을 차례대로 써 넣은 것은?



- (1) 한 꼭짓점에서 대각선을 그으면 삼각형  개로 나누어진다.  
(2) 삼각형의 내각의 크기의 합은  이다.  
(3) 칠각형의 내각의 크기의 합은 5 개의 삼각형의 내각의 크기의 합과 같다.

$$180^\circ \times \text{} = \text{$$

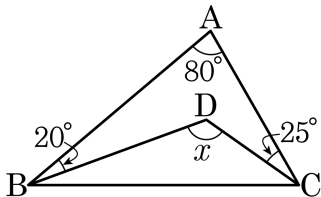
, 180, 5, 900  답: \_\_\_\_\_

,  답: 180 °

,  답: 5

,  답: 900 °

7. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $115^\circ$

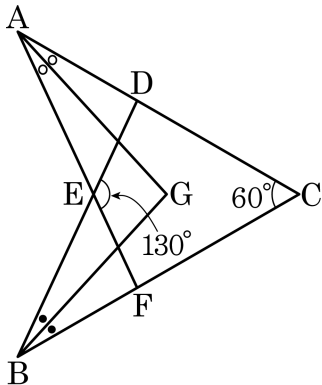
②  $120^\circ$

③  $125^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $135^\circ$

8. 다음 그림에서  $\angle C = 60^\circ$ ,  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선의 교점을 G,  $\angle DEF = 130^\circ$ 일 때,  $\angle AGB$ 의 크기를 구하여라.

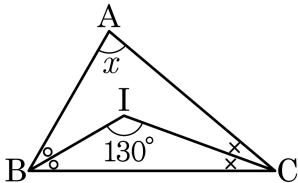


답:

°



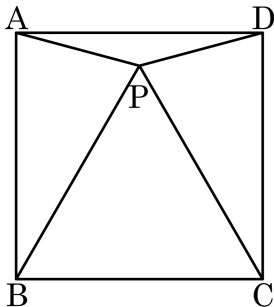
9. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답:

°

10. 다음 그림에서 사각형 ABCD는 정사각형이고 삼각형 BPC는 정삼각형이다.  $\frac{\angle APD}{\angle APB + \angle DPC}$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 하나의 직선 위에  $n$  개의 점이 있다. 이 점으로 만들 수 있는 서로 다른 선분의 개수를  $a$  , 서로 다른 반직선의 개수를  $b$  , 서로 다른 직선의 개수를  $c$  라 할 때,  $\frac{a(c+3)}{b}$  을  $n$  을 사용한 식으로 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_