

1. 내각과 외각의 크기의 총합이 1620° 인 다각형의 변의 개수를 구하여라.



답:

_____ 개

2. 오각형의 외각의 크기의 합을 구하여라.

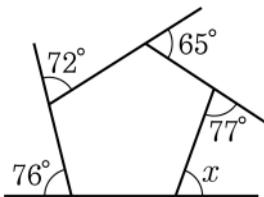


답:

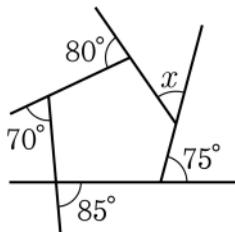
○

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

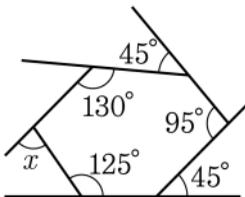
(1)



(2)



(3)

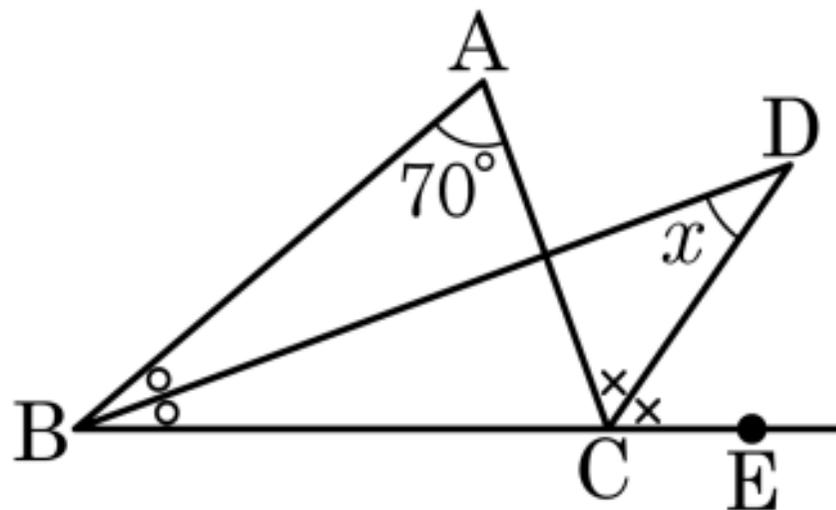


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 50°

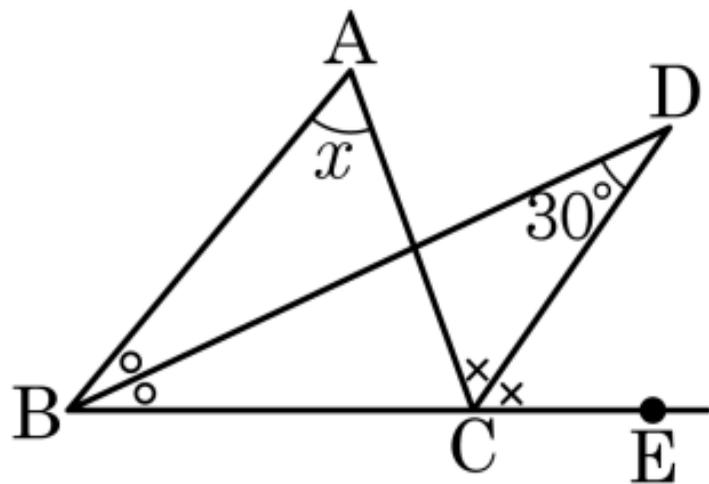
② 45°

③ 40°

④ 35°

⑤ 30°

5. 다음 그림에서 $\angle ABC$, $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. $\angle D = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 50°

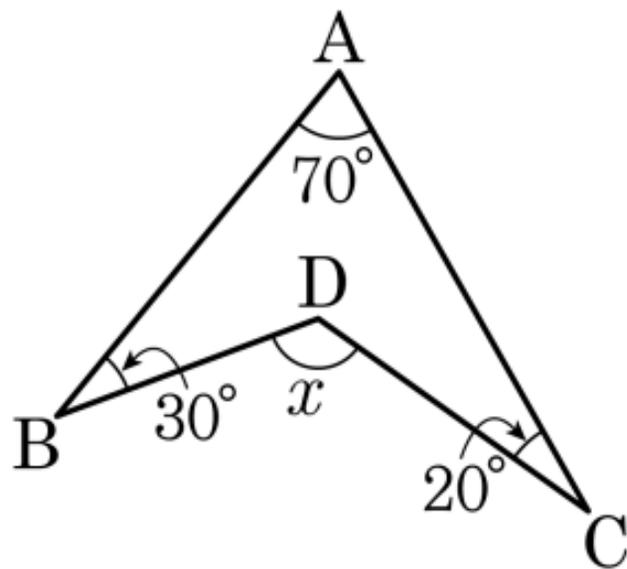
② 55°

③ 60°

④ 65°

⑤ 70°

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 100°

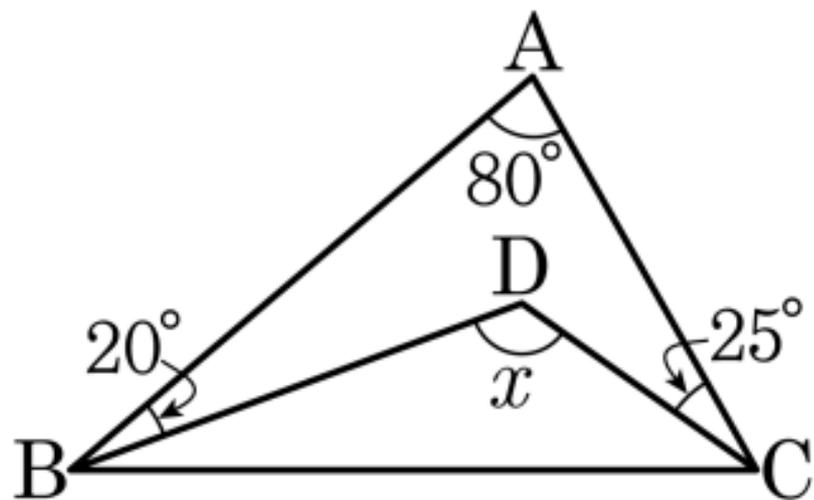
② 105°

③ 110°

④ 115°

⑤ 120°

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 115°

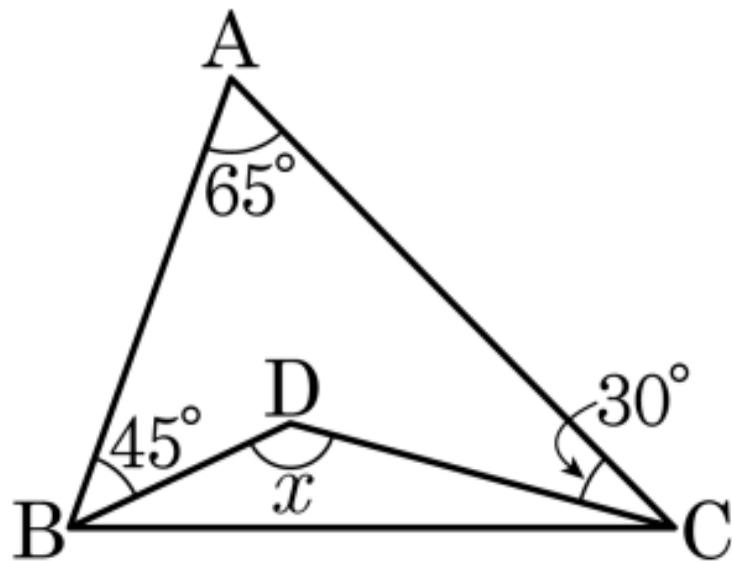
② 120°

③ 125°

④ 130°

⑤ 135°

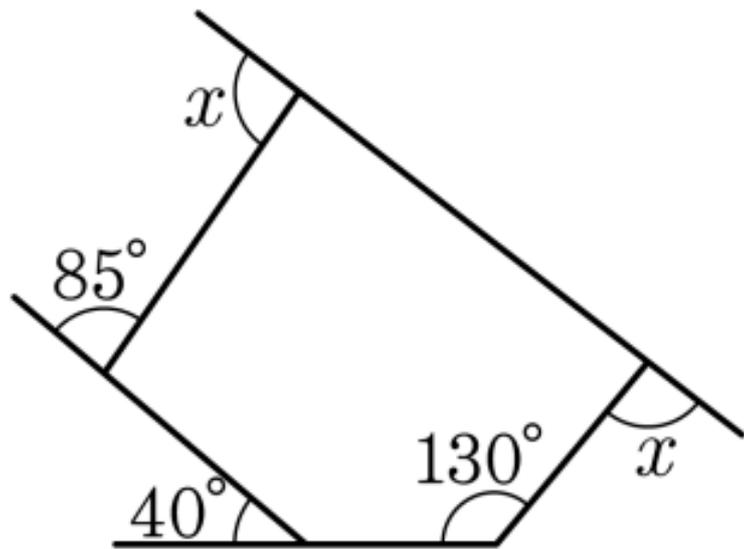
8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 62.5°

② 72.5°

③ 82.5°

④ 92.5°

⑤ 95.5°

10. 내각의 크기의 합이 1260° 인 다각형의 변의 개수를 구하면?

① 8 개

② 9 개

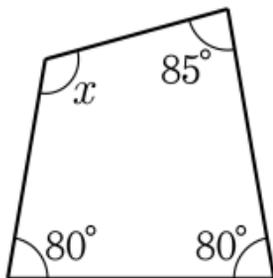
③ 10 개

④ 11 개

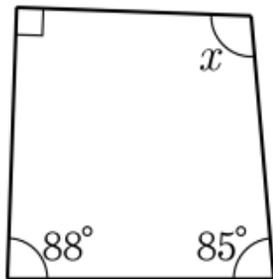
⑤ 12 개

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

(1)



(2)



> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____ $^\circ$

12. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 $3 : 1$ 인 정다각형을 구하여라.



답:

13. 다음은 정다각형의 한 내각의 크기를 구하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣어라.

(1) 정육각형 : $\frac{180^\circ \times \square}{\square} = \square$

(2) 정팔각형 : $\frac{180^\circ \times \square}{\square} = \square$

(3) 정십오각형 : $\frac{180^\circ \times \square}{\square} = \square$

(4) 정십팔각형 : $\frac{180^\circ \times \square}{\square} = \square$

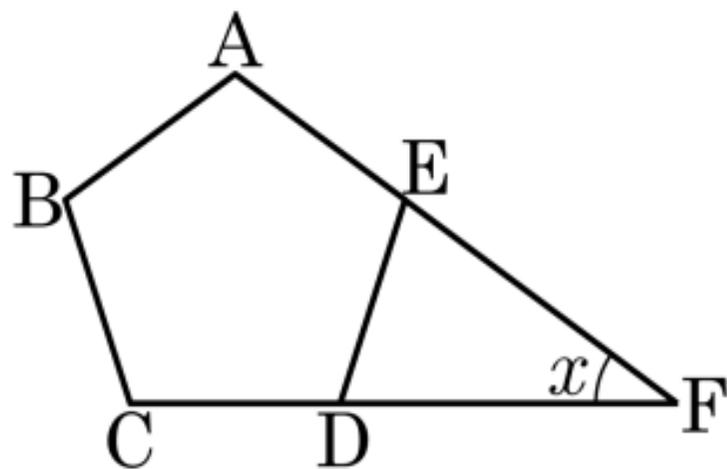
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

14. 다음 그림과 같이 정오각형 ABCDE 에서 변 AE, CD 의 연장선이 만나서 생기는 $\angle x$ 의 크기는?



① 28°

② 30°

③ 32°

④ 34°

⑤ 36°