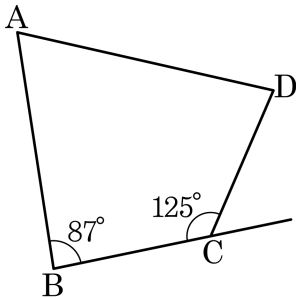


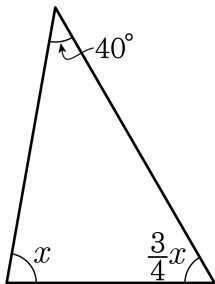
1. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\angle C$ 의 외각의 크기를 구하여라.



답:

_____°

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

3. 정십이각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 차를 구하면?

① 100°

② 110°

③ 120°

④ 130°

⑤ 140°

4. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

ㄱ. 6개의 선분으로 둘러싸여 있다.

ㄴ. 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기가 모두 같다.

① 정육면체

② 정삼각형

③ 육각형

④ 사각형

⑤ 정육각형

5. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 5 개인 다각형을 구하여라.



답:

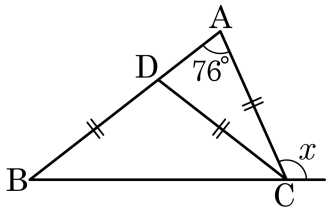
6. 6 개의 선분으로 둘러 싸여 있고, 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같은 다각형의 대각선의 총수를 구하여라.



답:

개

7. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} = \overline{DC} = \overline{AC}$ 이고 $\angle BAC = 76^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 100°

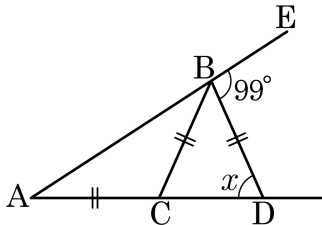
② 104°

③ 108°

④ 108°

⑤ 114°

8. 그림과 같이 세 변 $\overline{CA}$, $\overline{CB}$, $\overline{BD}$ 의 길이가 같고, $\angle EBD$ 의 크기가 99° 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

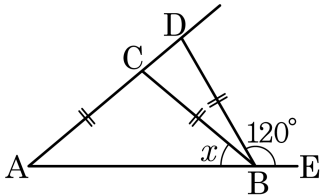
② 63°

③ 66°

④ 76°

⑤ 80°

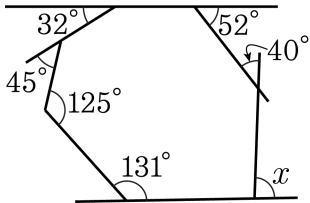
9. 다음 그림과 같이 세 변 CA , CB , BD 의 길이가 같고 $\angle EBD = 120^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

_____°

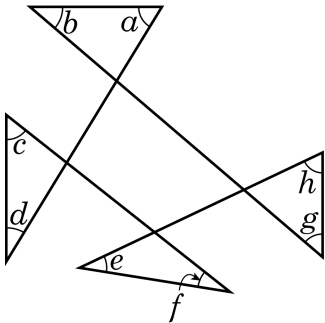
10. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

°

11. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는?



① 180°

② 360°

③ 540°

④ 720°

⑤ 900°

12. 정팔각형의 한 외각의 크기는?

① 45°

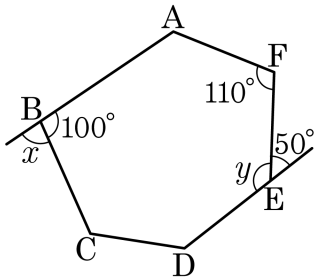
② 48°

③ 50°

④ 55°

⑤ 60°

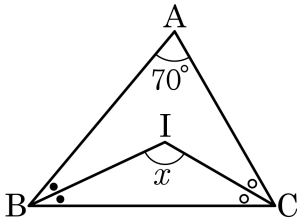
13. 다음 그림의 육각형에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

14. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$ 와 $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 I 라고 하자.
 $\angle A = 70^\circ$ 일 때, $\angle BIC$ 의 크기는?



① 120°

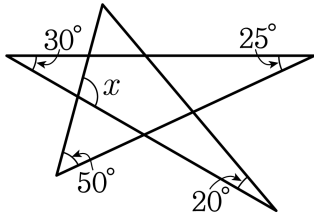
② 125°

③ 130°

④ 135°

⑤ 140°

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 95°

② 100°

③ 105°

④ 110°

⑤ 15°

16. 한 외각의 크기가 40° 인 정다각형의 변의 개수는?



답:

개

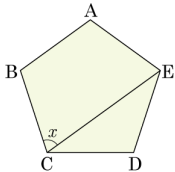
17. 한 외각의 크기가 60° 인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.



답:

○

18. 다음 그림은 정오각형이다. $\angle x$ 의 크기는?



① 68°

② 70°

③ 72°

④ 74°

⑤ 76°

19. 다음과 같은 성질을 가진 다각형은?

- 모든 변의 길이가 같고 내각의 크기가 모두 같다.
- 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 8 이다.

① 십일각형

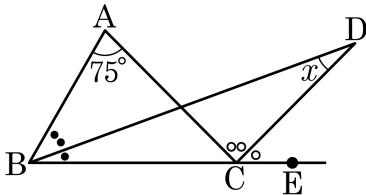
② 십오각형

③ 정팔각형

④ 정십일각형

⑤ 정십오각형

20. 다음 그림에서 $\angle ABD = 2\angle DBC$, $\angle ACD = 2\angle DCE$, $\angle A = 75^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°
