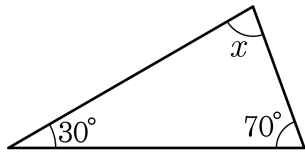
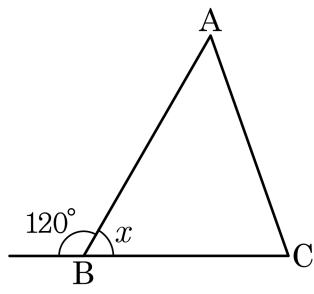


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

2. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle B$ 의 외각의 크기는 120° 이다. 이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

3. 육각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

 답: _____°

4. 정십각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 옳게 짝지은 것은?

① 140° , 30°

② 142° , 36°

③ 142° , 30°

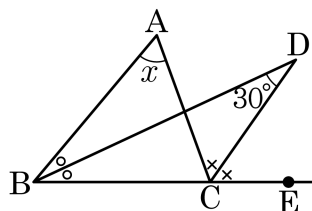
④ 144° , 36°

⑤ 144° , 30°

5. 정십이각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 차를 구하면?

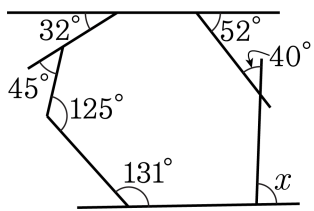
- ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

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



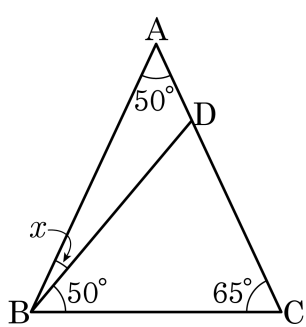
- ① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

7. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



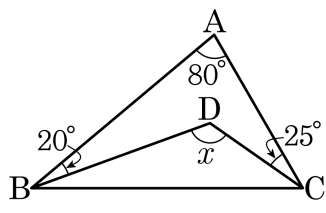
▶ 답: _____ $^\circ$

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



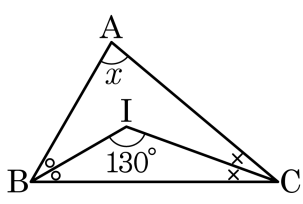
 답: _____ °

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



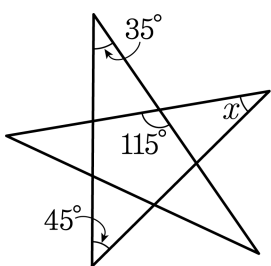
- ① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

11. 다음 그림과 같은 평면도형에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

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

 답: _____ $^\circ$

13. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수와 대각선의 총수를 순서대로 적은 것은?

- ① 5 개, 35 개 ② 5 개, 33 개 ③ 6 개, 35 개
④ 6 개, 33 개 ⑤ 7 개, 35 개

14. 십각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는?

- ① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

15. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

보기

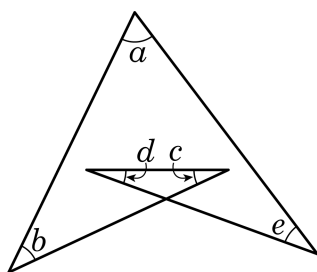
- ㉠ 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같다.
- ㉡ 대각선의 총 개수는 14 이다.

 답: _____

16. 대각선의 총 개수가 90 개인 정다각형의 한 외각의 크기를 구하면?

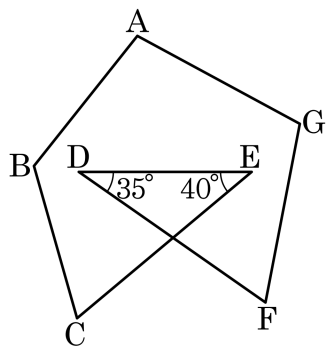
- ① 12° ② 14° ③ 22° ④ 24° ⑤ 26°

17. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

18. 다음 그림에서 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle F + \angle G$ 의 크기는?

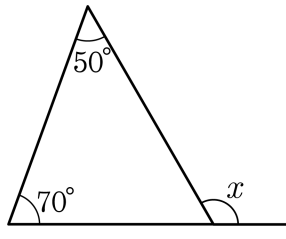


- ① 460° ② 465° ③ 470° ④ 475° ⑤ 480°

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

 답: _____

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°