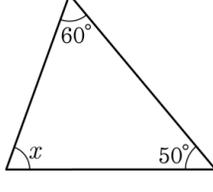


1. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

2. 한 내각과 그 외각의 크기의 합은 항상 이다. 안에 알맞은 것을 넣으시오.

 답: _____ °

3. 다음 보기 중 다각형이 아닌 것의 개수는?

보기

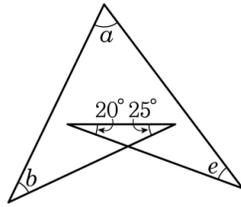
- | | | |
|-------|--------|--------|
| ㉠ 팔각형 | ㉡ 정육면체 | ㉢ 십오각형 |
| ㉣ 원 | ㉤ 삼각형 | ㉥ 이십각형 |

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

4. 대각선의 총수가 35 인 다각형의 변의 개수는?

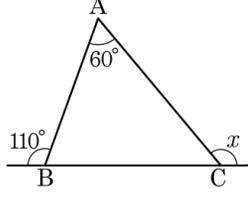
- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

5. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값을 구하면?



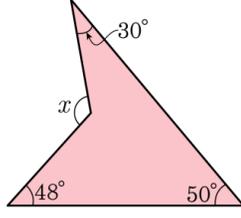
- ① 120° ② 130° ③ 135° ④ 150° ⑤ 180°

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

8. 한 내각의 크기가 160° 인 정다각형의 변의 개수는?

- ① 12개 ② 15개 ③ 16개 ④ 18개 ⑤ 20개

9. n 각형의 내각의 합과 외각의 합이 비가 $8 : 1$ 일 때, n 의 값을 구하여라.

▶ 답: $n =$ _____

10. 한 외각의 크기를 한 내각의 크기로 나누었을 때, 자연수가 되는 정다각형을 모두 고르면?

- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형
④ 정육각형 ⑤ 정십이각형