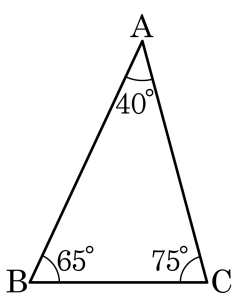
1. 칠각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

2. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠B 의 외각의 크기를 구하여라.



답: _____ °

3. 한 꼭짓점에서 5 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.

답: _____ °

4. 한 외각의 크기가 72° 인 정다각형의 한 내각의 크기는?

① 106° ② 107° ③ 108° ④ 109° ⑤ 110°

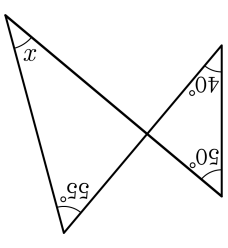
5. 정십이각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 차를 구하면?

① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

6. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

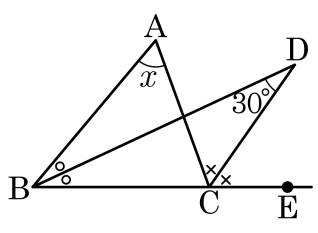
답: _____ 개

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



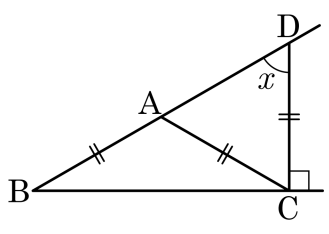
① 40° ② 35° ③ 50°
④ 55° ⑤ 60°

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



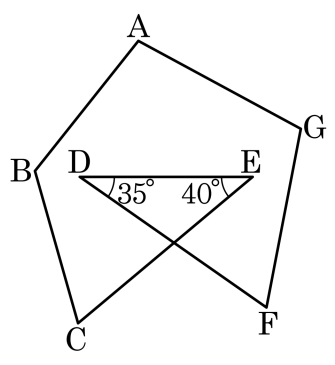
① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

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



① 460° ② 465° ③ 470° ④ 475° ⑤ 480°

11. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a개 , 모든 대각선의 개수를 b 개라 할 때, $a+b$ 의 값은?

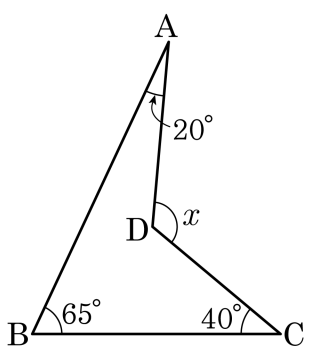
① 32 ② 35 ③ 42 ④ 45 ⑤ 52

12. 다음 그림의 $\angle x$ 의 값으로 옳은 것은?

① 60° ② 70° ③ 80°

④ 90° ⑤ 100°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

14. 내각의 크기의 합이 $1440°$ 일 때, 이 다각형의 변의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

15. 내각의 크기의 합이 1260° 이고 각 변의 길이와 내각의 크기가 모두 같은 다각형은 무엇인지 구하여라.

답: _____

16. 한 내각의 크기가 한 외각의 크기의 4 배가 되는 정다각형의 변의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

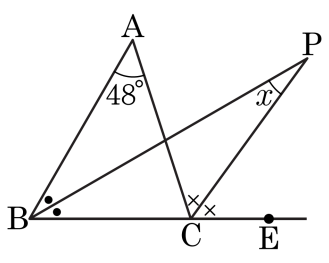
17. 한 외각의 크기가 60° 인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.

답: _____ °

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

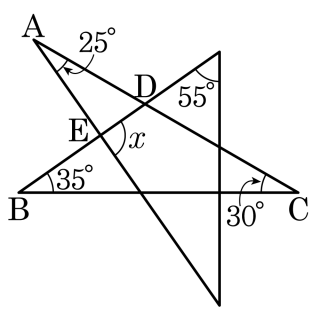
① 12° ② 14° ③ 22° ④ 24° ⑤ 26°

19. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 의 이등분선인 $\overrightarrow{BP}$ 와 $\angle C$ 의 외각의 이등분선인 $\overrightarrow{CP}$ 와의 교점이 P 이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °