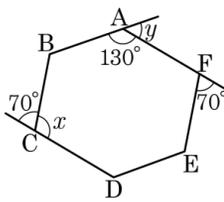


1. 다음 그림의 육각형에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

2. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형은?

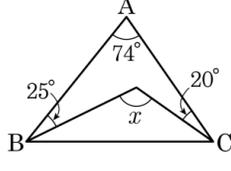
- ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 3 개이다.

- ① 사각형 ② 정오각형 ③ 육각형
④ 정육각형 ⑤ 정칠각형

3. 어떤 다각형 안의 한 점에서 각 꼭짓점을 연결하였더니 8 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 이름과 대각선의 총수를 차례로 구하면?

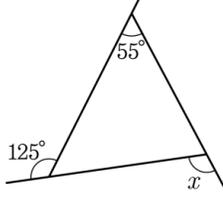
- ① 육각형, 9 개 ② 칠각형, 14 개 ③ 칠각형, 21 개
④ 팔각형, 20 개 ⑤ 팔각형, 24 개

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



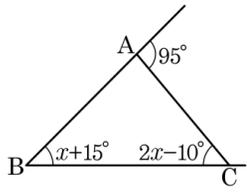
▶ 답: _____ °

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



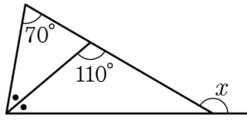
▶ 답: _____ °

6. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} 의 대각의 크기를 구하여라.



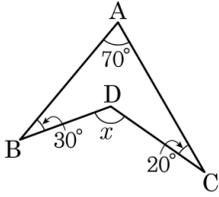
▶ 답: _____ °

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



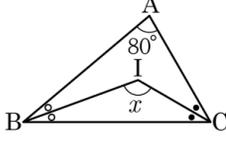
- ① 40° ② 60° ③ 70° ④ 110° ⑤ 150°

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



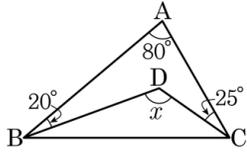
- ① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

9. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$ 와 $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 I 라고 하자.
 $\angle A = 80^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



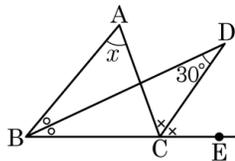
- ① 100° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



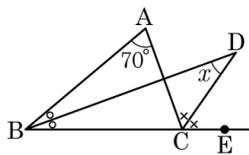
- ① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

11. 다음 그림에서 $\angle ABC$, $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. $\angle D = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



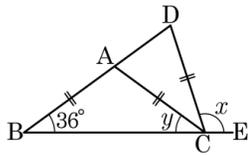
▶ 답: _____ °

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



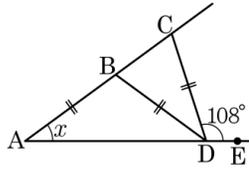
- ① 50° ② 45° ③ 40° ④ 35° ⑤ 30°

13. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

14. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 이고, $\angle CDE = 108^\circ$ 일 때, $\angle BAD$ 의 크기는?

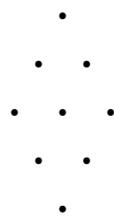


- ① 32° ② 34° ③ 36° ④ 38° ⑤ 40°

15. 다음 중 내각의 크기의 합이 1080° 인 다각형은?

- ① 팔각형 ② 육각형 ③ 칠각형
- ④ 오각형 ⑤ 구각형

16. 다음 그림의 점들 사이의 거리는 모두 일정하다. 이 점들을 연결하여 만들 수 있는 정삼각형의 개수를 모두 구하여라. (단, 삼각형 안에 다른 점이 없도록 한다.)

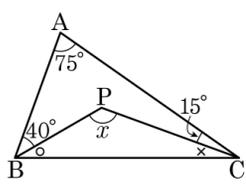


▶ 답: _____ 개

17. 십일각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 a 개, 이 때 생기는 삼각형의 개수를 b 개라고 할 때, $a+b$ 의 값은?

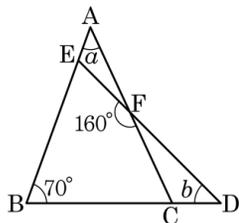
- ① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



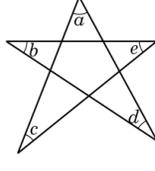
▶ 답: _____ °

19. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

20. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기를 구하여라.

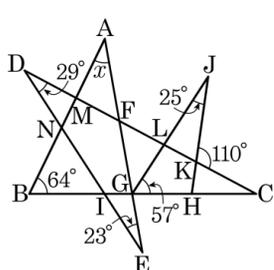


▶ 답: _____ °

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

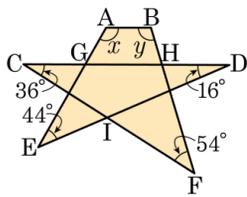
▶ 답: $n =$ _____

22. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



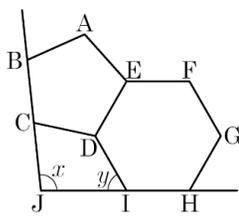
▶ 답: _____ °

23. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



- ① 180° ② 200° ③ 210° ④ 230° ⑤ 250°

24. 정오각형 ABCDE와 정육각형 DEFGHI의 변 DE가 붙어있고, 변 BC와 변 HI의 연장선이 점 J에서 만날 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

25. 한 외각의 크기를 한 내각의 크기로 나누었을 때, 자연수가 되는 정다각형을 모두 구하면?

① 정삼각형, 정사각형

② 정삼각형, 정오각형

③ 정삼각형, 정육각형

④ 정육각형, 정팔각형

⑤ 정팔각형, 정십이각형