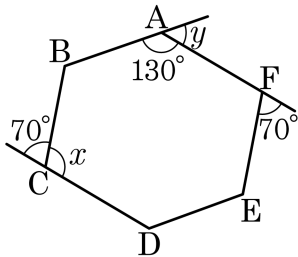


1. 다음 그림의 육각형에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

2. 십오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 x 개, 팔각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 y 개라고 할 때, xy 의 값은?

① 50

② 55

③ 60

④ 65

⑤ 70

3. 한 꼭짓점에서 대각선을 그어 나눌 수 있는 삼각형의 개수가 10 개인 다각형이 있다. 이 다각형의 변의 개수와 대각선 총수의 합은?

① 66

② 61

③ 54

④ 45

⑤ 35

4. 다음 중 대각선의 총수가 65 개인 다각형은?

① 십일각형

② 십이각형

③ 십삼각형

④ 십사각형

⑤ 십오각형

5. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 $1 : 3 : 5$ 일 때, 가장 큰 내각의 크기는?

① 20°

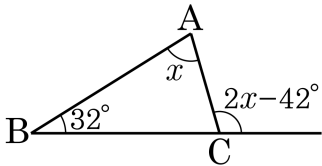
② 40°

③ 60°

④ 80°

⑤ 100°

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 44°

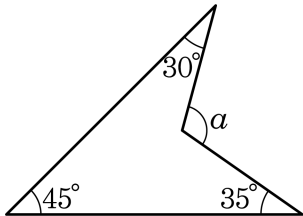
② 54°

③ 64°

④ 74°

⑤ 84°

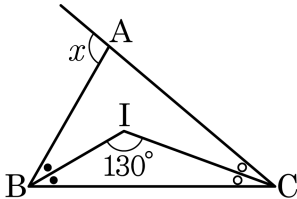
7. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 값을 구하여라.



답:

°

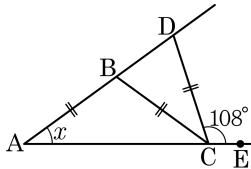
8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

9. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ 이고 $\angle DCE = 108^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라.

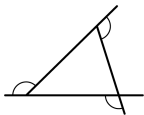


답:

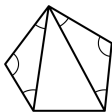
°

10. 다음 중 표시된 각의 합이 나머지와 다른 하나는?

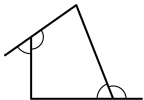
①



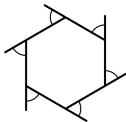
②



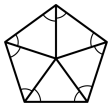
③



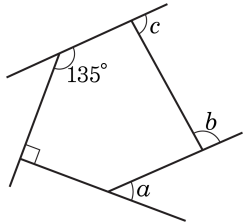
④



⑤



11. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값으로 옳은 것은?



① 180°

② 203°

③ 225°

④ 246°

⑤ 260°

12. 어떤 다각형의 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었더니 5 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 이름과 대각선의 총수로 알맞은 것은?

① 오각형, 5 개

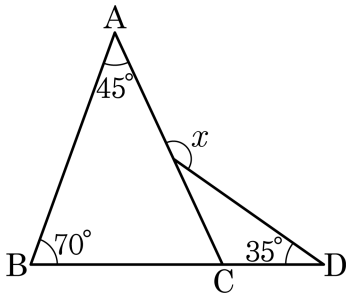
② 오각형, 10 개

③ 육각형, 5 개

④ 육각형, 10 개

⑤ 팔각형, 12 개

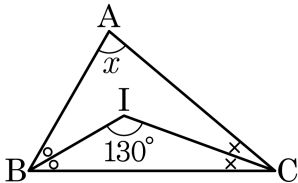
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



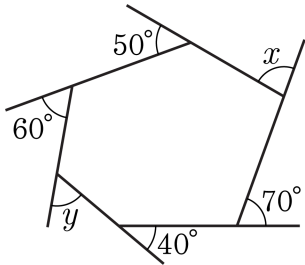
답:

°

15. 다음 중 내각의 크기의 합이 1000° 보다 작거나 1500° 보다 큰 다각형을 짝지은 것은?

- ① 오각형, 구각형, 십각형
- ② 오각형, 십각형, 십이각형
- ③ 구각형, 십각형, 십일각형
- ④ 오각형, 십일각형, 십이각형
- ⑤ 십각형, 십일각형, 십이각형

16. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

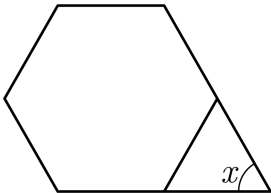
_____°

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



답:

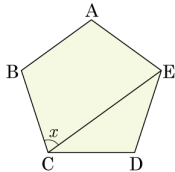
18. 다음 그림과 같이 정육각형의 두 변의 연장선이 만나서 생긴 각인 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

19. 다음 그림은 정오각형이다. $\angle x$ 의 크기는?



① 68°

② 70°

③ 72°

④ 74°

⑤ 76°

20. 한 내각의 크기가 135° 인 정다각형의 변의 개수를 구하여라.



답:

개
