

1. 다음 보기 조건을 만족하는 다각형을 말하여라.

보기

- ㉠ 8 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.

 답: _____

2. 두 내각의 크기가 $30^\circ, 60^\circ$ 인 삼각형에서 나머지 한 내각의 크기를 구하면?

① 15°

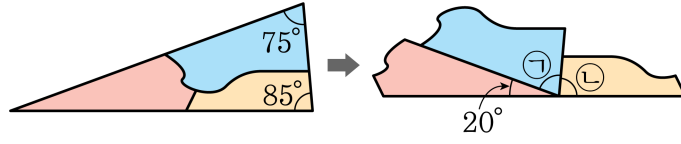
② 30°

③ 45°

④ 60°

⑤ 90°

3. 다음 그림을 세등분 하여 다음 그림과 같이 놓았을 때, ㉠ + ㉡으로 알맞은 것은?



- ① 140° ② 150° ③ 160° ④ 170° ⑤ 180°

4. 다음 중 내각의 크기의 합이 720° 인 다각형은?

① 오각형

② 육각형

③ 칠각형

④ 팔각형

⑤ 구각형

5. 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 같은 정다각형을 써라.

 답: _____

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

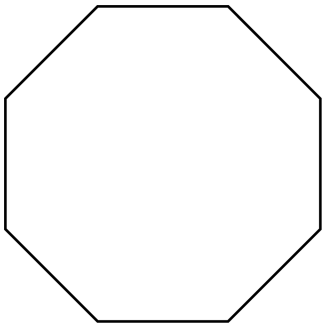
- ① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

7. 다음표의 빈칸에 들어갈 수를 ㉠ ~ ㉤ 순서대로 나열한 것은?

다각형	삼각형	육각형	칠각형	팔각형
한 꼭지점에 그을 수 있는 대각선의 개수	0	㉠	㉡	㉢
대각선의 총 개수	0	㉣	㉤	㉥

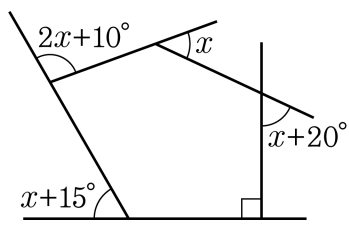
- ① 3, 4, 5, 9, 14, 20
- ② 3, 4, 5, 9, 15, 30
- ③ 3, 4, 6, 9, 15, 20
- ④ 3, 4, 6, 10, 15, 20
- ⑤ 3, 4, 6, 10, 16, 20

8. 다음 그림의 팔각형에서 그을 수 있는 대각선의 총 수를 구하여라.



 답: _____ 개

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

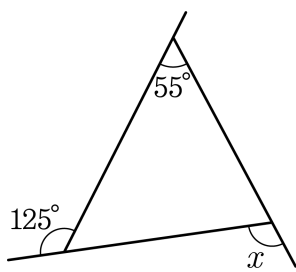


- ① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

10. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 $3 : 4 : 5$ 일 때, 가장 큰 내각의 크기를 구하여라.

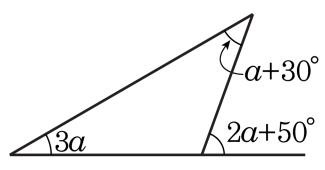
 답: _____°

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



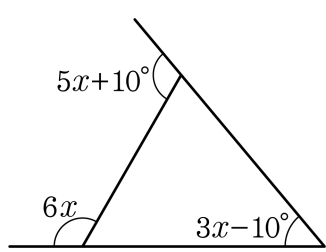
 답: _____ $^\circ$

12. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



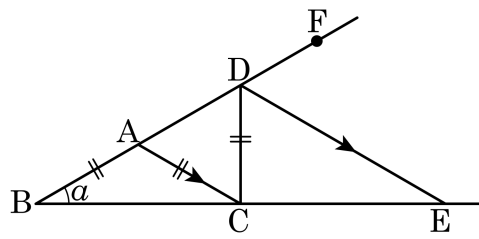
 답: _____°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



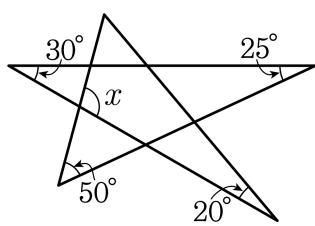
- ① 15° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 35°

14. 다음 그림에서 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이고, $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 이다. $\angle ABC = a$ 라 할 때, $\angle CED$ 를 a 로 바르게 나타낸 것은?



- ① $\frac{1}{3}a$ ② $\frac{1}{2}a$ ③ a ④ $2a$ ⑤ $3a$

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

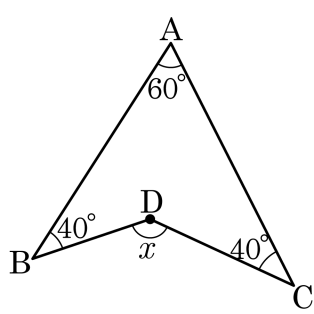


- ① 95° ② 100° ③ 105° ④ 110° ⑤ 15°

16. 다음 중 내각의 크기의 합이 1080° 인 다각형은?

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① 팔각형 | ② 육각형 | ③ 칠각형 |
| ④ 오각형 | ⑤ 구각형 | |

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

18. 한 꼭짓점에서 11 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.

 답: _____ °

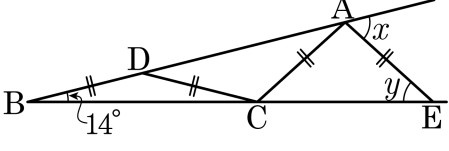
19. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3 : 1 인 정다각형의 변의 개수는?

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 8개 ⑤ 10개

20. 정십각형의 한 외각의 크기와 정팔각형의 한 내각의 크기의 합은?

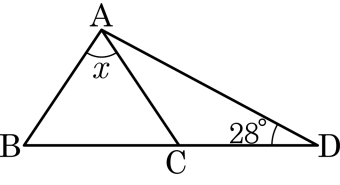
- ① 171° ② 185° ③ 200° ④ 279° ⑤ 81°

21. 다음 그림에서 $\overline{DB} = \overline{DC} = \overline{AC} = \overline{AE}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



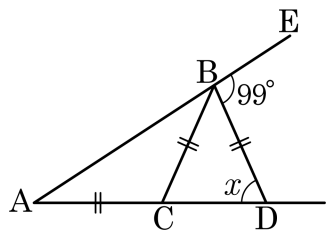
 답: _____ °

22. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 이고, $\angle ADC = 28^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

23. 그림과 같이 세 변 $\overline{CA}$, $\overline{CB}$, $\overline{BD}$ 의 길이가 같고, $\angle EBD$ 의 크기가 99° 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 60° ② 63° ③ 66° ④ 76° ⑤ 80°