

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°

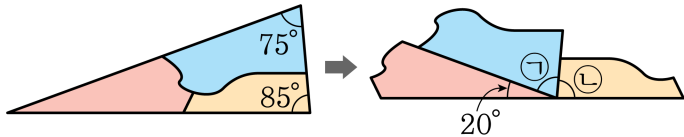
② 30°

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

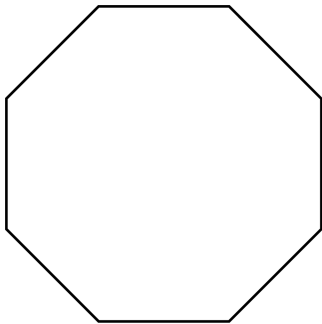
② 3, 4, 5, 9, 15, 30

③ 3, 4, 6, 9, 15, 20

④ 3, 4, 6, 10, 15, 20

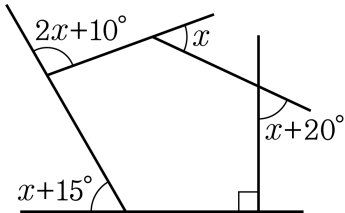
⑤ 3, 4, 6, 10, 16, 20

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°

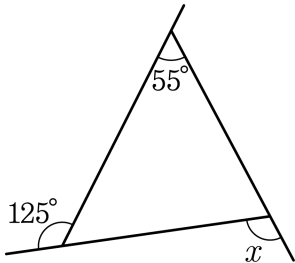
10. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 3 : 4 : 5 일 때, 가장 큰 내각의 크기를 구하여라.



답:

○

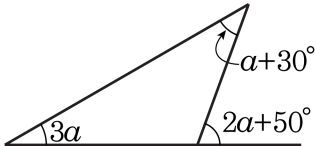
11. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

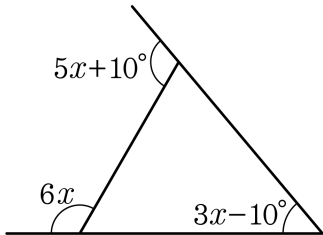
12. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 15°

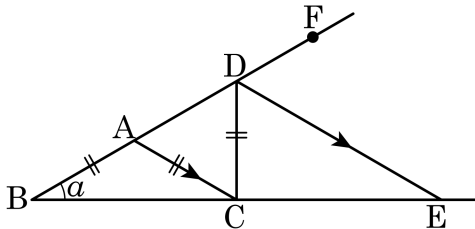
② 20°

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 $\frac{1}{3}a$

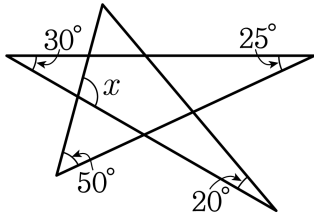
② $\frac{1}{2}a$

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

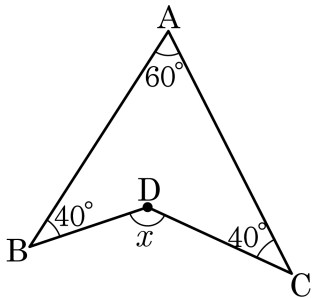
② 육각형

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°

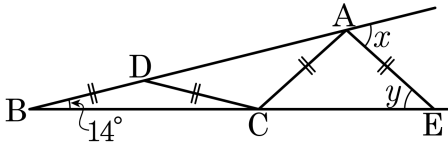
② 185°

③ 200°

④ 279°

⑤ 81°

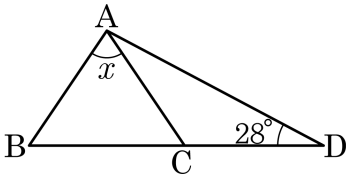
21. 다음 그림에서 $\overline{DB} = \overline{DC} = \overline{AC} = \overline{AE}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

°

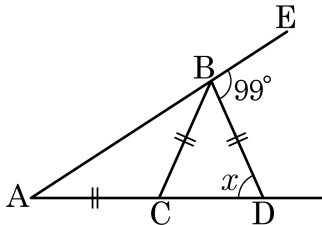
22. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 이고, $\angle ADC = 28^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



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°