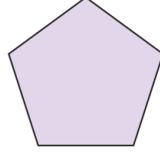


1. 다음 그림은 정오각형이다. 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 정오각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.
- ② 모든 변의 길이가 같다.
- ③ 모든 내각의 크기가 같다.
- ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3 개이다.
- ⑤ 대각선의 총 개수는 5 개이다.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 보기 중 다각형이 아닌 것의 개수는?

보기

- |       |        |        |
|-------|--------|--------|
| ㉠ 팔각형 | ㉡ 정육면체 | ㉢ 십오각형 |
| ㉣ 원   | ㉤ 삼각형  | ㉥ 이십각형 |

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

4. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

ㄱ. 6개의 선분으로 둘러싸여 있다.  
ㄴ. 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기가 모두 같다.

- ① 정육면체            ② 정삼각형            ③ 육각형  
④ 사각형              ⑤ 정육각형

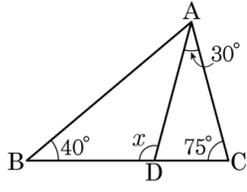
5. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는?

- ① 10 개    ② 11 개    ③ 12 개    ④ 13 개    ⑤ 14 개

6. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

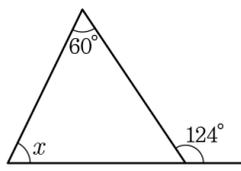
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



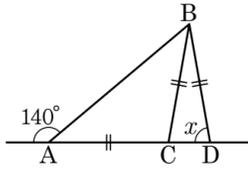
- ①  $90^\circ$       ②  $95^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $105^\circ$       ⑤  $110^\circ$

8. 다음 삼각형에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

9. 다음 그림과 같이 세 변  $\overline{CA} = \overline{CB} = \overline{BD}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.

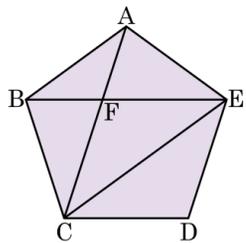


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 정팔각형의 한 외각의 크기는?

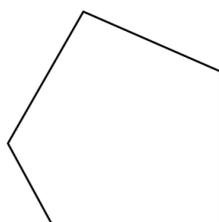
- ①  $45^\circ$       ②  $48^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $60^\circ$

11. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 내각의 크기의 합은  $720^\circ$  이다.
- ②  $\triangle BAC \cong \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는  $100^\circ$  이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- ⑤  $\angle FAE = 36^\circ$

12. 오각형의 내각의 크기의 합을 구하려고 한다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써 넣어라.



- (1) 한 꼭짓점에서 대각선을 그으면 삼각형 개로 나누어진다.  
(2) 삼각형의 내각의 크기의 합은 이다.  
(3) 오각형의 내각의 크기의 합은 3개의 삼각형의 내각의 크기의 합과 같다.

$$180^\circ \times \text{} = \text{}$$

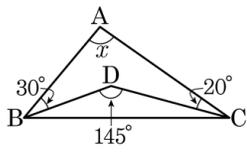
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_ °

답: \_\_\_\_\_

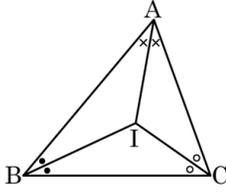
답: \_\_\_\_\_ °

13. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



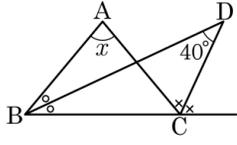
- ①  $90^\circ$       ②  $95^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $105^\circ$       ⑤  $110^\circ$

14. 다음 그림에서 I는  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$ 의 이등분선의 교점이고,  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 50^\circ$  일 때,  $\angle AIC$ 의 크기는?



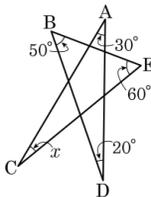
- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $115^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $125^\circ$

15.  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\angle C$  의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 할 때,  $\angle D = 40^\circ$  이면  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



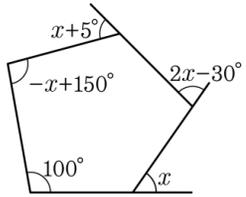
- ①  $60^\circ$       ②  $64^\circ$       ③  $68^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $84^\circ$

16. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



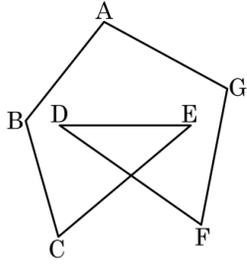
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



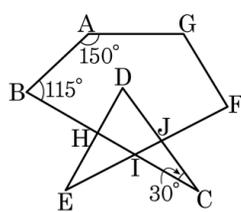
- ①  $45^\circ$     ②  $50^\circ$     ③  $55^\circ$     ④  $60^\circ$     ⑤  $65^\circ$

18. 다음 그림에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$  의 값을 구하여라.



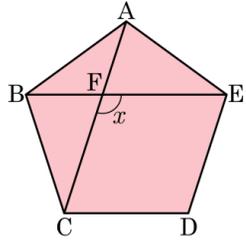
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 그림에서  $\angle A = 150^\circ$ ,  $\angle B = 115^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$  일 때,  $\angle D + \angle E + \angle F + \angle G$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림의 정오각형에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °