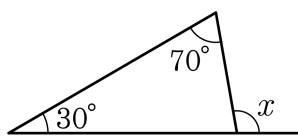


1. 다음 그림의  $\angle x$  의 값으로 알맞은 것은?



- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

2. 한 외각의 크기가  $60^\circ$  인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

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. 십각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는?

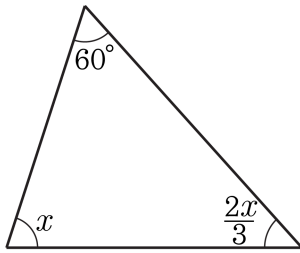
- ① 6 개      ② 7 개      ③ 8 개      ④ 9 개      ⑤ 10 개



5. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 11 개인 다각형의 대각선의 총수는 몇 개인가?

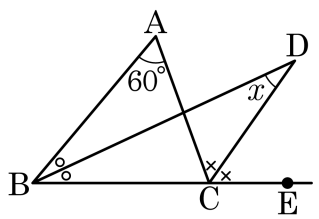
 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



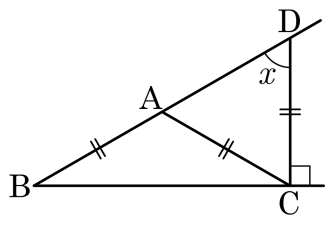
 답: \_\_\_\_\_ °

7. 다음 그림에서  $2\angle x$  의 크기와 같은 것은?



- ①  $\angle ABD$                       ②  $\angle DBC$                       ③  $\angle ACB$   
 ④  $\angle BDC$                       ⑤  $\angle BAC$

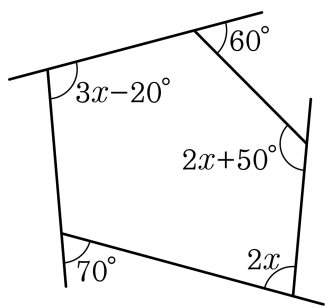
8. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



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

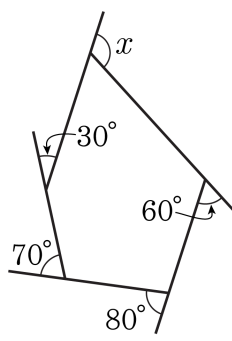


9. 다음 그림에서  $x$ 의 크기를 구하여라.



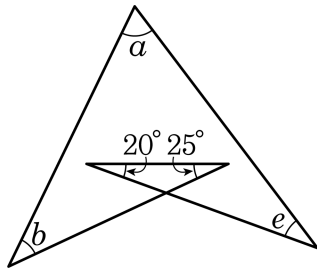
 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $120^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $140^\circ$       ④  $150^\circ$       ⑤  $160^\circ$

11. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값을 구하면?



- ①  $120^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $135^\circ$       ④  $150^\circ$       ⑤  $180^\circ$

12. 다음 보기 중 정다각형에 대한 설명으로 옳은 것의 개수는?

보기

- ㉠ 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형이다.
- ㉡ 네 변의 길이가 모두 같은 사각형은 정사각형이다.
- ㉢ 네 각의 크기가 모두 같은 사각형은 정사각형이다.
- ㉣ 모든 내각의 크기가 같은 도형은 정다각형이다.
- ㉤ 정다각형은 모든 변의 길이가 같다.
- ㉥ 각의 개수가 6 개인 정다각형은 정오각형이다.

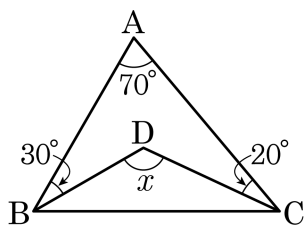
- ① 2 개      ② 3 개      ③ 4 개      ④ 5 개      ⑤ 6 개



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

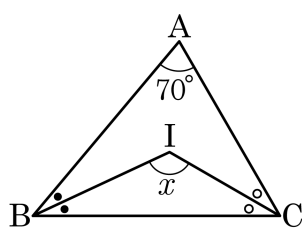
- ① 오각형, 5 개      ② 오각형, 10 개      ③ 육각형, 5 개  
④ 육각형, 10 개      ⑤ 팔각형, 12 개

14. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



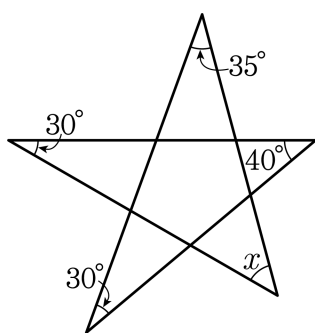
- ①  $150^\circ$       ②  $140^\circ$       ③  $130^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $110^\circ$

15. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  와  $\angle C$  의 이등분선의 교점을 I 라고 하자.  
 $\angle A = 70^\circ$  일 때,  $\angle BIC$  의 크기는?



- ①  $120^\circ$       ②  $125^\circ$       ③  $130^\circ$       ④  $135^\circ$       ⑤  $140^\circ$

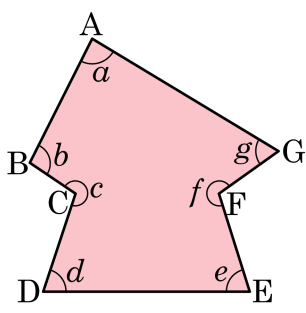
16. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

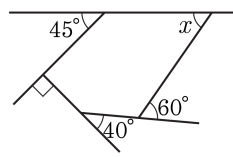


17. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g$  의 크기를 구하시오.



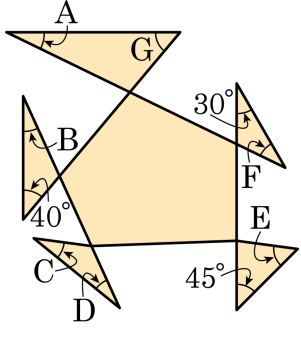
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

18. 다음 그림의  $\angle x$  의 값으로 옳은 것은?



- ①  $50^\circ$       ②  $55^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $70^\circ$

19. 다음 그림의 평면도형에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 정팔각형의 한 외각의 크기를  $a^\circ$ , 정십각형의 대각선의 총수를  $b$  개라 할 때,  $2a - b$  의 값은?

① 55

② 60

③ 65

④ 70

⑤ 75