

1. 다음 중 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 7 개인 다각형은?

① 육각형

② 칠각형

③ 팔각형

④ 구각형

⑤ 십각형

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

다각형	한 꼭짓점에서 그은 대각선의 개수	대각선의 총 수
오각형	2	ㄱ
십각형	ㄴ	ㄷ
십오각형	ㄹ	ㅁ

① ㄱ - 5

② ㄴ - 7

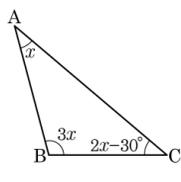
③ ㄷ - 40

④ ㄹ - 12

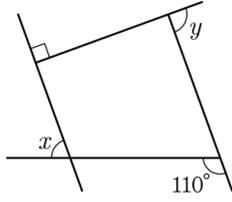
⑤ ㅁ - 90

3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?

- ①  $25^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$   
④  $40^\circ$       ⑤  $45^\circ$

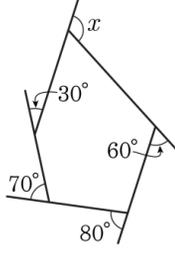


4. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



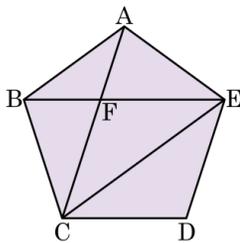
- ①  $100^\circ$     ②  $120^\circ$     ③  $130^\circ$     ④  $140^\circ$     ⑤  $160^\circ$

5. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



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

6. 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  $\angle FAE = 36^\circ$

7. 정십각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 옳게 짝지은 것은?

①  $140^\circ, 30^\circ$

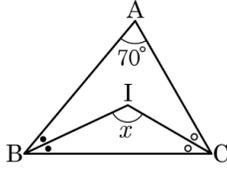
②  $142^\circ, 36^\circ$

③  $142^\circ, 30^\circ$

④  $144^\circ, 36^\circ$

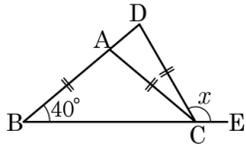
⑤  $144^\circ, 30^\circ$

8. 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?



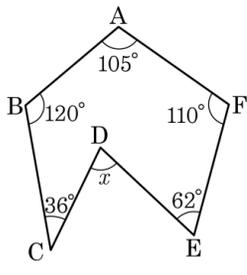
- ①  $120^\circ$     ②  $125^\circ$     ③  $130^\circ$     ④  $135^\circ$     ⑤  $140^\circ$

9. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



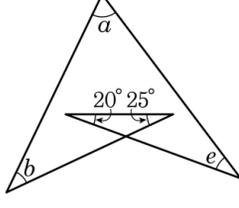
- ①  $100^\circ$     ②  $120^\circ$     ③  $150^\circ$     ④  $160^\circ$     ⑤  $165^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



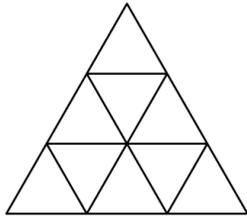
- ①  $70^\circ$       ②  $72^\circ$       ③  $73^\circ$       ④  $74^\circ$       ⑤  $75^\circ$

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 그림에서 길이가 모두 같은 선분으로 만든 도형이다. 이 도형에서 정삼각형의 개수는?

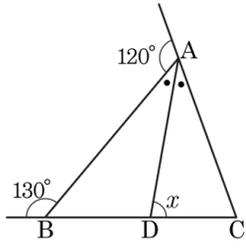


- ① 10 개    ② 11 개    ③ 12 개    ④ 13 개    ⑤ 14 개

13. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7 개인 다각형의 대각선의 총수는?

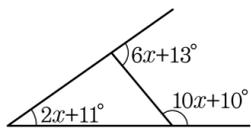
- ① 20 개    ② 27 개    ③ 35 개    ④ 54 개    ⑤ 77 개

14. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



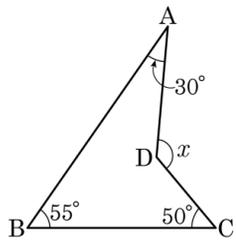
- ①  $75^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $85^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $95^\circ$

15. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?



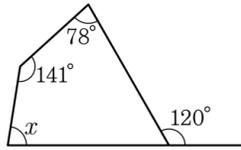
- ①  $10^\circ$       ②  $11^\circ$       ③  $12^\circ$       ④  $13^\circ$       ⑤  $14^\circ$

16. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



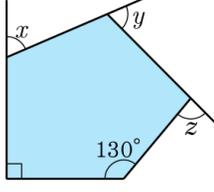
- ①  $115^\circ$     ②  $125^\circ$     ③  $135^\circ$     ④  $145^\circ$     ⑤  $155^\circ$

17. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $81^\circ$       ②  $71^\circ$       ③  $61^\circ$       ④  $51^\circ$       ⑤  $41^\circ$

18. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y + \angle z$  의 크기는?



- ①  $110^\circ$     ②  $180^\circ$     ③  $220^\circ$     ④  $240^\circ$     ⑤  $300^\circ$

19. 정십각형의 한 외각의 크기와 정팔각형의 한 내각의 크기의 합을 구하면?

- ①  $171^\circ$     ②  $185^\circ$     ③  $200^\circ$     ④  $279^\circ$     ⑤  $81^\circ$

20. 한 외각의 크기가  $60^\circ$ 인 정다각형의 내각의 크기의 합은?

- ①  $640^\circ$     ②  $680^\circ$     ③  $720^\circ$     ④  $760^\circ$     ⑤  $800^\circ$