

1. 칠각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여라.

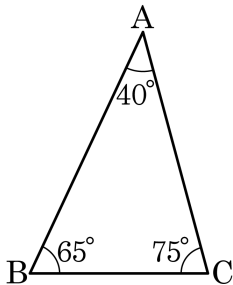


답:

개

---

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  의 외각의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

3. 한 꼭짓점에서 5 개의 대각선을 그을 수 있는 다각형의 내각의 크기의 총합을 구하여라.



답:

○

4. 한 외각의 크기가  $72^\circ$  인 정다각형의 한 내각의 크기는?

①  $106^\circ$

②  $107^\circ$

③  $108^\circ$

④  $109^\circ$

⑤  $110^\circ$

5. 정십이각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 차를 구하면?

①  $100^\circ$

②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$

6. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.



답:

개

---

7. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?

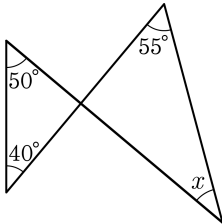
①  $40^\circ$

②  $35^\circ$

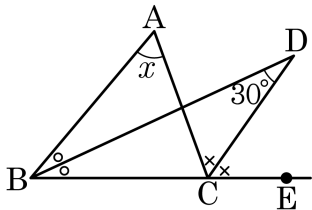
③  $50^\circ$

④  $55^\circ$

⑤  $60^\circ$



8. 다음 그림에서  $\angle ABC$ ,  $\angle ACE$  의 이등분선의 교점을 D 라 한다.  $\angle D = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $50^\circ$

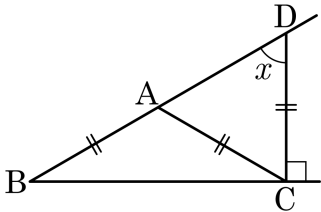
②  $55^\circ$

③  $60^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $70^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

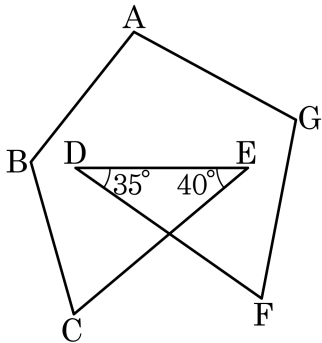
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle F + \angle G$  의 크기는?



①  $460^\circ$

②  $465^\circ$

③  $470^\circ$

④  $475^\circ$

⑤  $480^\circ$

11. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를  $a$ 개, 모든 대각선의 개수를  $b$  개라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 32

② 35

③ 42

④ 45

⑤ 52

**12.** 다음 그림의  $\angle x$  의 값으로 옳은 것은?

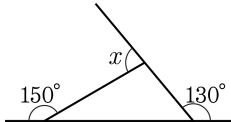
①  $60^\circ$

②  $70^\circ$

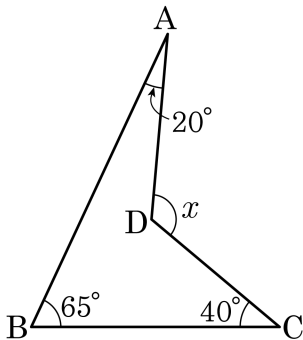
③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$



13. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

\_\_\_\_\_

14. 내각의 크기의 합이  $1440^\circ$  일 때, 이 다각형의 변의 개수를 구하여라.



답:

개

---

**15.** 내각의 크기의 합이  $1260^\circ$  이고 각 변의 길이와 내각의 크기가 모두 같은 다각형은 무엇인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**16.** 한 내각의 크기가 한 외각의 크기의 4 배가 되는 정다각형의 변의 개수를 구하여라.



답:

개

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



답:

○

---

18. 대각선의 총 개수가 90 개인 정다각형의 한 외각의 크기를 구하면?

①  $12^\circ$

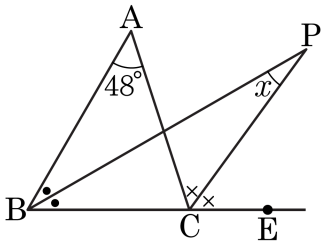
②  $14^\circ$

③  $22^\circ$

④  $24^\circ$

⑤  $26^\circ$

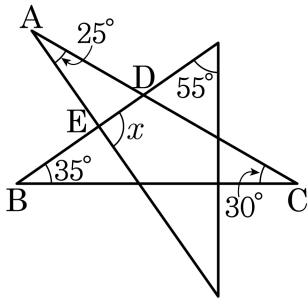
19. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서  $\angle B$  의 이등분선인  $\overrightarrow{BP}$  와  $\angle C$  의 외각의 이등분선인  $\overrightarrow{CP}$  와의 교점이 P 이다.  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

20. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °