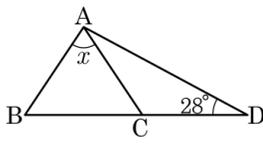


1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고,  $\angle ADC = 28^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.

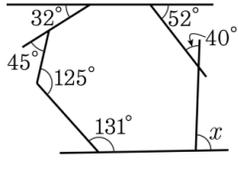


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

2. 어떤 다각형의 내각의 크기의 합이  $2520^\circ$  일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수는?

- ① 14 개    ② 15 개    ③ 16 개    ④ 17 개    ⑤ 18 개

3. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

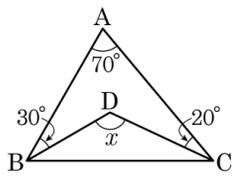
4. 삼각형의 세 내각의 크기의 비가 3 : 4 : 5일 때, 가장 큰 내각의 크기를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

5.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A = 65^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$  일 때,  $\angle B$  의 외각의 크기를 구하여라.

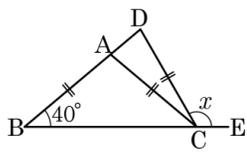
 답: \_\_\_\_\_ °

6. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



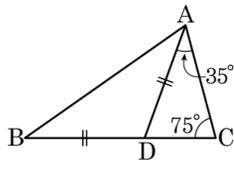
- ①  $150^\circ$     ②  $140^\circ$     ③  $130^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $110^\circ$

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



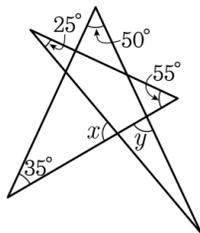
- ①  $100^\circ$     ②  $120^\circ$     ③  $150^\circ$     ④  $160^\circ$     ⑤  $165^\circ$

8. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{BD}$  일 때,  $\angle BAD$  의 크기는?



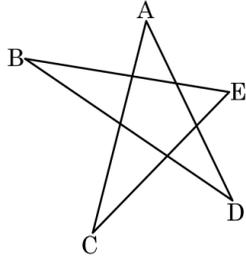
- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $35^\circ$       ⑤  $40^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 와  $\angle y$ 의 크기는 각각 얼마인가?



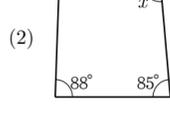
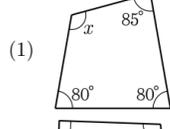
- ①  $\angle x = 75^\circ$ ,  $\angle y = 80^\circ$       ②  $\angle x = 80^\circ$ ,  $\angle y = 85^\circ$   
③  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 75^\circ$       ④  $\angle x = 75^\circ$ ,  $\angle y = 85^\circ$   
⑤  $\angle x = 70^\circ$ ,  $\angle y = 80^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 25^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$ ,  $\angle D = 30^\circ$  일 때,  $\angle E$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

▶ 답: \_\_\_\_\_ °

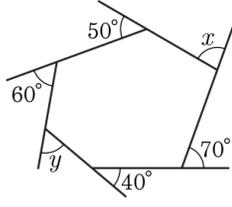
12. 십일각형의 내각의 크기의 합은?

- ① 1260°    ② 1440°    ③ 1620°    ④ 1800°    ⑤ 1980°

13. 내각의 크기의 합이  $1800^\circ$  일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수는?

- ① 10 개    ② 12 개    ③ 14 개    ④ 16 개    ⑤ 18 개

14. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.

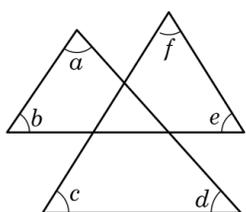


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

15. 한 외각의 크기가  $45^\circ$  인 정다각형은?

- ① 정삼각형                      ② 정사각형                      ③ 정오각형
- ④ 정육각형                      ⑤ 정팔각형

16. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기를 구하여라.

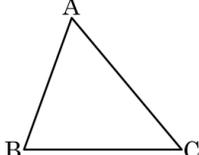


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3 : 1 인 정다각형을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음은  $\triangle ABC$  의 세 내각의 합이  $180^\circ$  임을 보이는 과정이다. ㉠ ~ ㉤에 들어갈 것으로 옳지 않은 것을 고르면?



$\triangle ABC$  의 꼭짓점 A 를 지나 변 BC와 평행한 직선 DE 를 그 으면

$\angle B = \angle DAB$  (㉠),

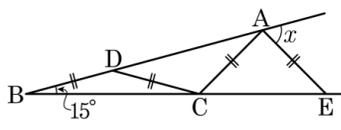
$\angle C = \angle EAC$  (㉡),

$\therefore \angle A + \angle B + \angle C$

$\angle A +$    $+$    $=$

- ① ㉠ : 동위각      ② ㉡ : 엇각      ③ ㉢ :  $\angle DAB$   
 ④ ㉣ :  $\angle EAC$       ⑤ ㉤ :  $180^\circ$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 대각선의 총수가 27 개인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ °