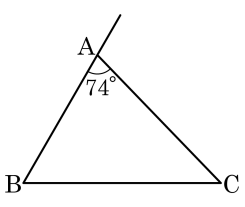
1. 다음 △ABC 에서 ∠A 의 외각의 크기를 구하여라.



답: _____ °

2. 오각형의 외각의 크기의 합을 구하여라.

답: _____ °

3. 정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

① 100°, 72°　② 105°, 60°　③ 108°, 60°

④ 108°, 72°　⑤ 120°, 60°

4. 다각형에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 세 개 이상의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 다각형이라고 한다.
② 다각형에서 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 대각선이라고 한다.
③ 다각형의 각 꼭짓점에서 한 변과 그 변에 이웃하는 변의 연장선이 이루는 각을 내각이라고 한다.
④ 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 각각 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
⑤ 한 꼭짓점에서 내각과 외각의 크기의 합은 180° 이다.

5. 다음 정다각형에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.

② 내각의 개수가 4 개인 정다각형은 정사각형이다.

③ 네 각의 크기와 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형이다.

④ 모든 내각의 크기가 같은 다각형은 정다각형이다.

⑤ 정육각형은 모든 내각의 크기가 같다.

6. 십각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는?

① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개 ④ 9 개 ⑤ 10 개

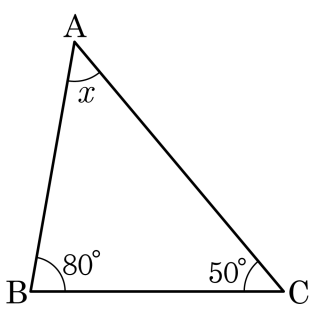
7. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

다각형	대각선의 총 수(개)
오각형	ㄱ
팔각형	ㄴ
십각형	ㄷ
십이각형	ㄹ
십사각형	ㅁ

① ㄱ – 5　② ㄴ – 25　③ ㄷ – 40

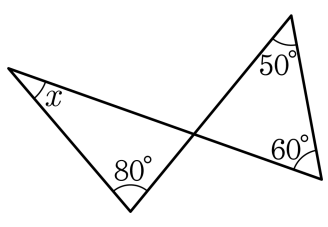
④ ㄹ – 54　⑤ ㅁ – 76

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



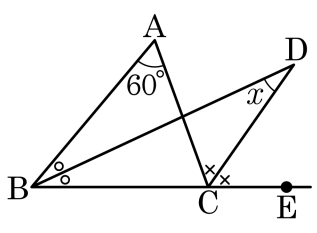
① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

10. 다음 그림에서 $2\angle x$ 의 크기와 같은 것은?



① $\angle ABD$ ② $\angle DBC$ ③ $\angle ACB$

④ $\angle BDC$ ⑤ $\angle BAC$

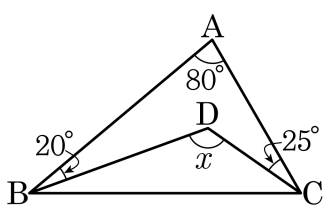
11. 다음 그림에서 $\angle a+\angle b+\angle c+\angle d+\angle e$ 의 크기는?

① 360° ② 450° ③ 540° ④ 630° ⑤ 720°

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

답: _____ °

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

14. 다음 그림과 같은 평면도형에서 $\angle x$ 의 크기는?

① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

15. 내각의 크기의 합이 1800° 일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수는?

① 10 개 ② 12 개 ③ 14 개 ④ 16 개 ⑤ 18 개

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

답: _____ °

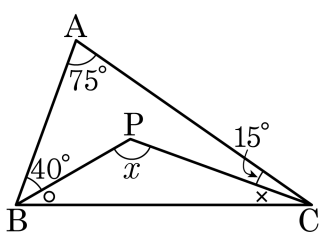
17. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기를 구하여라.

답: _____ 。

18. 한 내각의 크기가 한 외각의 크기의 5 배가 되는 정다각형의 변의 개수는?

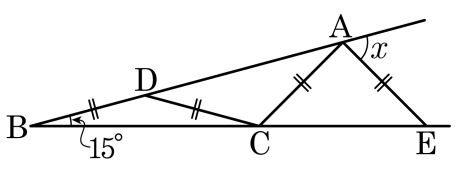
① 6 개 ② 8 개 ③ 10 개 ④ 12 개 ⑤ 14 개

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

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

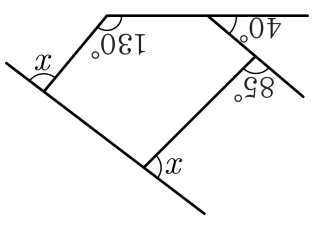


답: _____ °

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

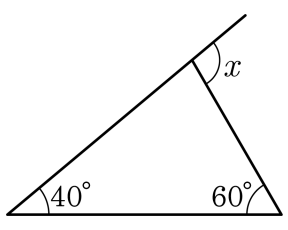
① 70° ② 75° ③ 80° ④ 90° ⑤ 95°

22. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

23. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 80° ② 90° ③ 100° ④ 110° ⑤ 120°