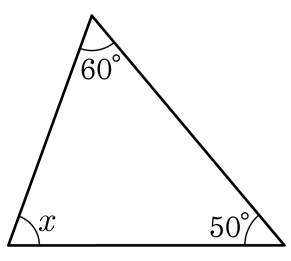
1. 30 각형의 대각선의 총 개수는?

① 400개 ② 405개 ③ 410개

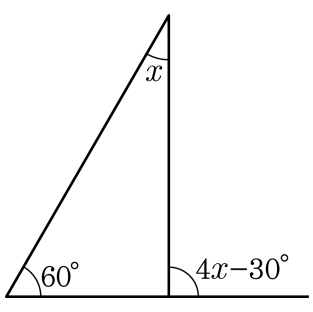
④ 415개 ⑤ 420개

2. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

3. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

4. 육각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

답: _____ °

5. 한 외각의 크기가 72° 인 정다각형의 한 내각의 크기는?

① 106° ② 107° ③ 108° ④ 109° ⑤ 110°

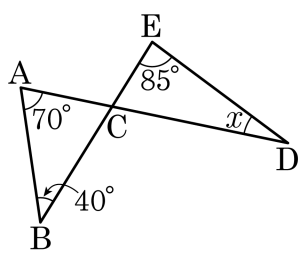
6. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

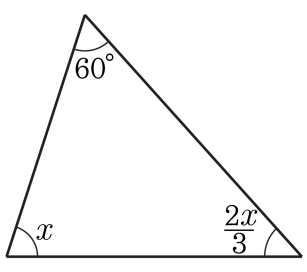
④ ㄹ – 12 ⑤ ㅁ – 90

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



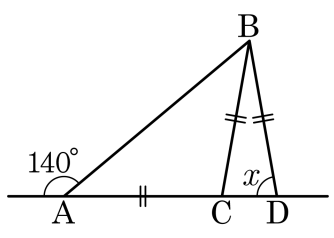
답: _____ °

8. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



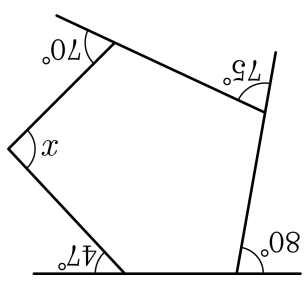
답: _____ °

9. 다음 그림과 같이 세 변 $\overline{\mathrm{CA}} = \overline{\mathrm{CB}} = \overline{\mathrm{BD}}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____ °

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



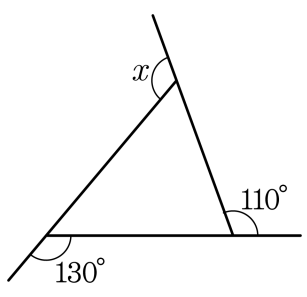
① 85° ② 87° ③ 90° ④ 92° ⑤ 94°

11. 어떤 다각형 안의 한 점에서 각 꼭짓점을 연결하였더니 8 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 이름과 대각선의 총수를 차례로 구하면?

① 육각형, 9 개　② 칠각형, 14 개　③ 칠각형, 21 개

④ 팔각형, 20 개　⑤ 팔각형, 24 개

12. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

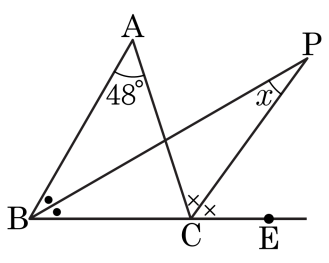
13. 내각의 크기의 합이 1260° 인 정다각형의 한 외각의 크기는?

① 33° ② 36° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

14. 구각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

15. 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: _____ °