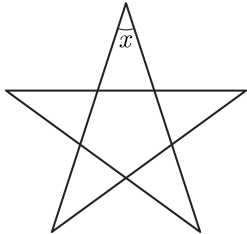


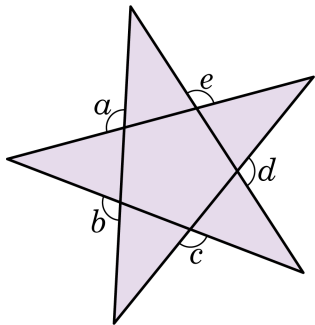
1. 헤지는 정오각형을 이용하여 별을 그리다가 별의 뾰족한 부분의 각도를 알고 싶어 구해보려 한다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

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



① 180°

② 360°

③ 540°

④ 720°

⑤ 720°

3. 오각형 $ABCDE$ 에서 $\angle BCD$ 의 크기는 $\angle BCD$ 의 외각의 크기의 3 배 일 때, $\angle BCD$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

4. 다음 중 정팔각형에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 외각의 크기의 합은 720° 이다.

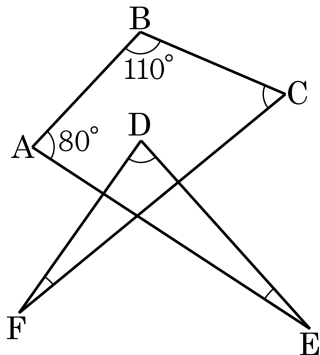
② 한 내각의 크기는 135° 이다.

③ 내각의 크기의 합은 810° 이다.

④ 대각선의 총 개수는 24 개이다.

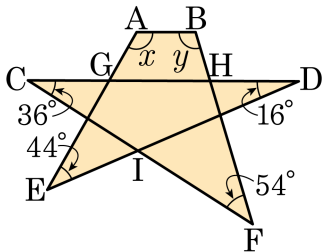
⑤ 한 외각의 크기는 90° 이다.

5. $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 110^\circ$ 일 때, $\angle C + \angle D + \angle E + \angle F$ 의 크기는?



- ① 150° ② 170° ③ 210° ④ 270° ⑤ 350°

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



① 180°

② 200°

③ 210°

④ 230°

⑤ 250°

7. 어떤 다각형의 내부에 한 점 P 를 잡아 각 꼭짓점과 연결하여 12 개의 삼각형을 만들었다. 이 다각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

① 2160°

② 2520°

③ 2360°

④ 1880°

⑤ 2880°

8. 한 내각의 크기가 135° 인 정다각형의 한 외각의 크기를 구하여라.



답:

○

9. 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합이 같은 다각형은?

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 팔각형

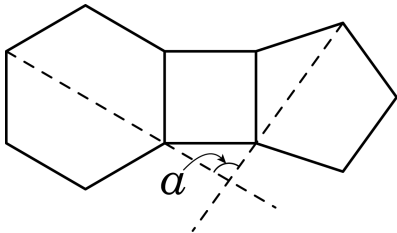
10. 정다각형의 한 내각과 그 외각의 크기의 비가 $13 : 2$ 일 때, 이 다각형의 대각선의 총수를 구하여라.



답:

개

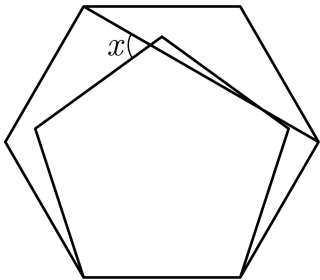
11. 다음은 한 변의 길이가 같은 정육각형, 정사각형, 정오각형을 이어 만든 도형이다. $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

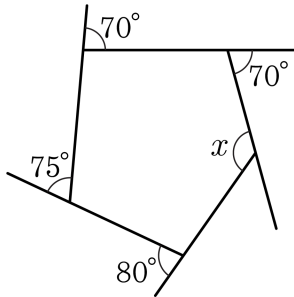
12. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정오각형과 정육각형을 나타낸다.
이때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

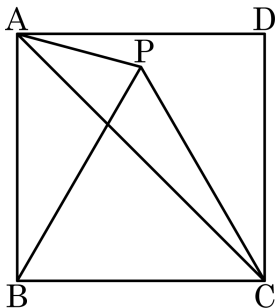
13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

14. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고 $\triangle PBC$ 는 정삼각형이다. 이때, $\angle BAP$ 의 크기는?



① 60°

② 65°

③ 70°

④ 75°

⑤ 80°