

1. 십일각형의 내각의 크기의 합을 a , 구각형의 내각의 크기의 합을 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

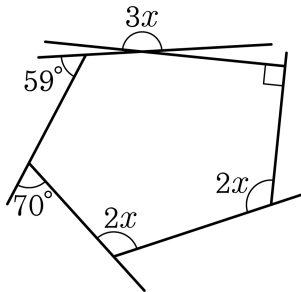
_____°

2. 내각의 크기의 합이 2520° 인 다각형을 구하여라.



답:

3. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 47°

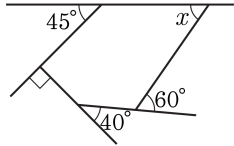
② 50°

③ 52°

④ 57°

⑤ 59°

4. 다음 그림의 $\angle x$ 의 값으로 옳은 것은?



① 50°

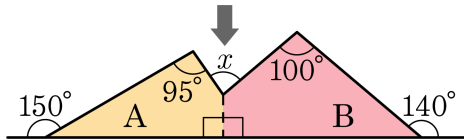
② 55°

③ 60°

④ 65°

⑤ 70°

5. 색종이를 잘라 다음과 같은 모양으로 붙여 놓았다. 화살표 방향으로 다른 색종이 조각을 넣기 위해 $\angle x$ 의 값을 구하려고 한다. $\angle x$ 의 값으로 옳은 것은?



① 80°

② 85°

③ 90°

④ 95°

⑤ 105°

6. 한 외각의 크기가 45° 인 정다각형은?

① 정삼각형

② 정사각형

③ 정오각형

④ 정육각형

⑤ 정팔각형

7. 십오각형의 내각의 합을 a , 육각형의 외각의 합을 b 라고 할 때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?

① 5

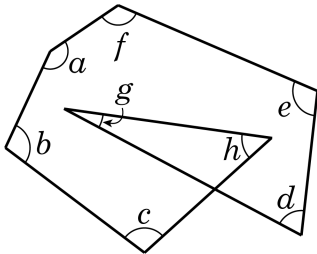
② $\frac{11}{2}$

③ 6

④ $\frac{13}{2}$

⑤ 7

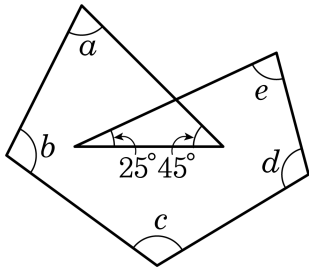
8. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

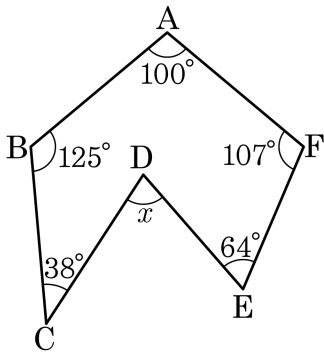
9. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 값을 구하여라.



답:

_____ °

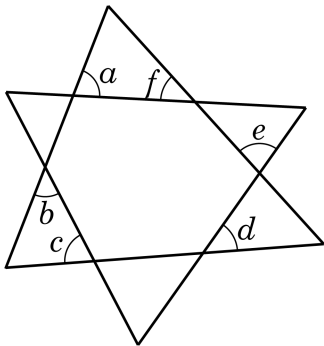
10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

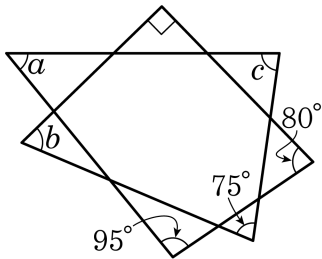
11. 다음 평면도형에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

12. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 크기는?



① 120°

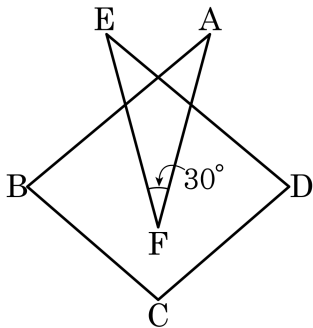
② 150°

③ 180°

④ 200°

⑤ 220°

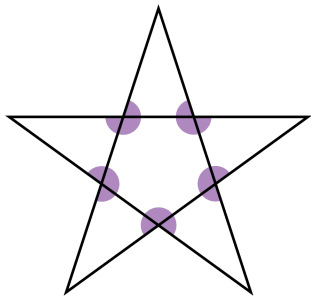
13. 다음 그림에서 $\angle F = 30^\circ$ 일 때, $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

14. 다음 그림에서 진한 색상으로 표시된 각의 크기의 합을 구하면?



① 720°

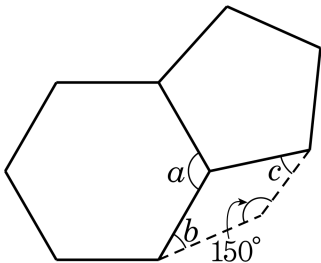
② 900°

③ 1080°

④ 1260°

⑤ 1440°

15. 다른 그림은 정오각형과 정육각형의 각각의 한 변을 겹쳐 놓은 것이다.
 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

16. 한 내각의 크기가 135° 인 정다각형은?

① 정육각형

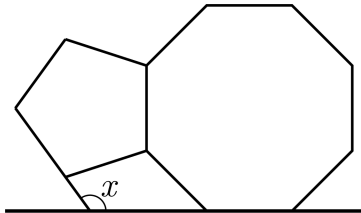
② 정칠각형

③ 정팔각형

④ 정십각형

⑤ 정십이각형

17. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정오각형과 정팔각형을 서로 붙여 놓은 것이다. 이때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



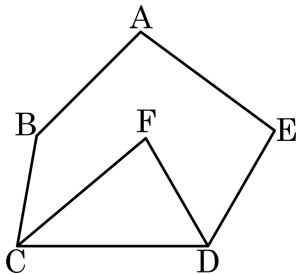
답:

°

18. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 정육각형의 한 내각의 크기는 120° 이다.
- ② n 각형의 내각의 크기의 합은 $180^\circ \times (n - 3)$ 이다.
- ③ 육각형의 내각의 크기의 합은 720° 이다.
- ④ 정팔각형의 한 외각의 크기는 45° 이다.
- ⑤ 다각형의 외각의 크기의 합은 변의 수에 관계없이 항상 360° 이다.

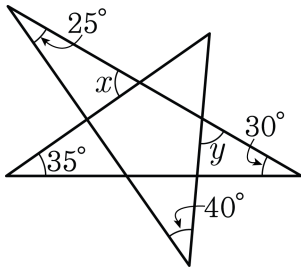
19. 다음 그림의 오각형 ABCDE 에서 $\angle C$ 와 $\angle D$ 의 이등분선의 교점이 점 F 이고, $\angle A + \angle B + \angle E = 340^\circ$ 일 때, $\angle CFD$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

20. 다음 그림과 같은 도형에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

21. 내각의 합과 외각의 합의 비가 $5 : 1$ 인 다각형은?

① 십각형

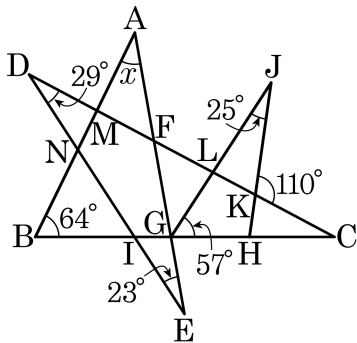
② 십일각형

③ 십이각형

④ 십삼각형

⑤ 십사각형

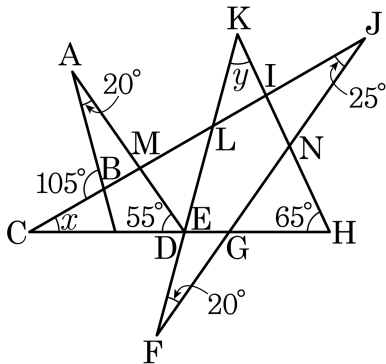
22. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

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



① 70°

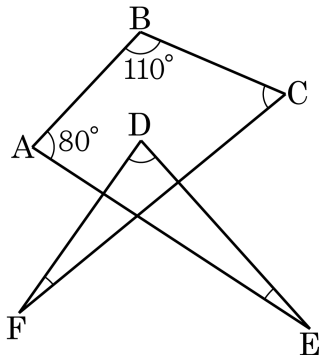
② 75°

③ 80°

④ 90°

⑤ 95°

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



① 150°

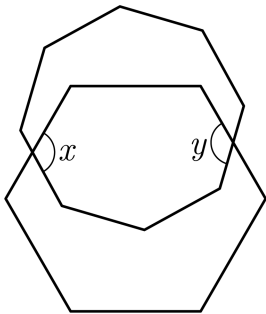
② 170°

③ 210°

④ 270°

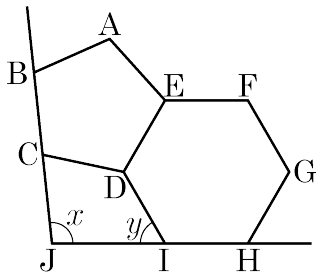
⑤ 350°

25. 다음 그림은 정팔각형과 정육각형의 일부를 겹쳐 놓은 것이다. $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



- ① 240° ② 245° ③ 255° ④ 260° ⑤ 275°

26. 정오각형 $ABCDE$ 와 정육각형 $DEFGHI$ 의 변 DE 가 붙어있고, 변 BC 와 변 HI 의 연장선이 점 J 에서 만날 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

27. 한 외각의 크기가 18° 인 정다각형의 대각선의 총수는?

① 340 개

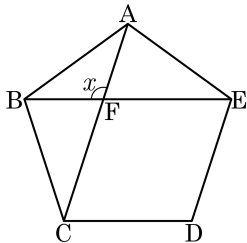
② 170 개

③ 85 개

④ 108 개

⑤ 180 개

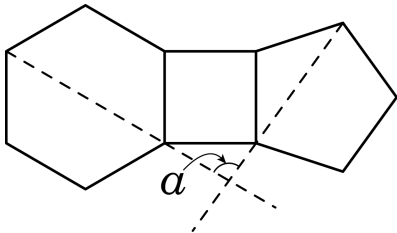
28. 다음과 같이 정오각형이 있을 때, x 의 값을 구하여라.



답:

_____°

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



답:

°

30. 한 외각의 크기를 한 내각의 크기로 나누었을 때, 자연수가 되는 정다각형을 모두 고르면?

① 정삼각형

② 정사각형

③ 정오각형

④ 정육각형

⑤ 정십이각형