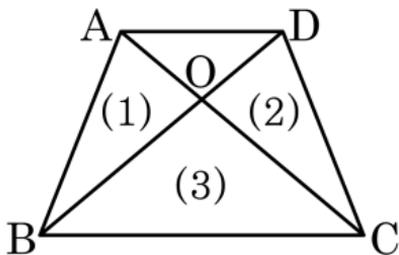


1. 다음 등변사다리꼴에서 $\triangle OAD = 6 \text{ cm}^2$, $\overline{OD} : \overline{OB} = 1 : 2$ 일 때, 다음 도형의 넓이를 구하여라.



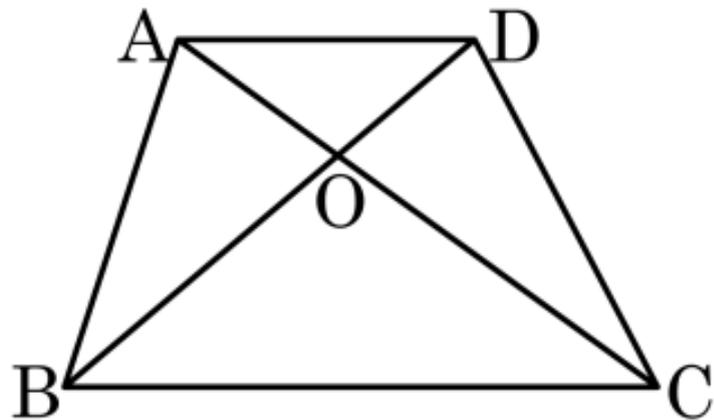
- (1) $\triangle OAB$ 의 넓이
 (2) $\triangle OCD$ 의 넓이
 (3) $\triangle OBC$ 의 넓이

> 답: _____

> 답: _____

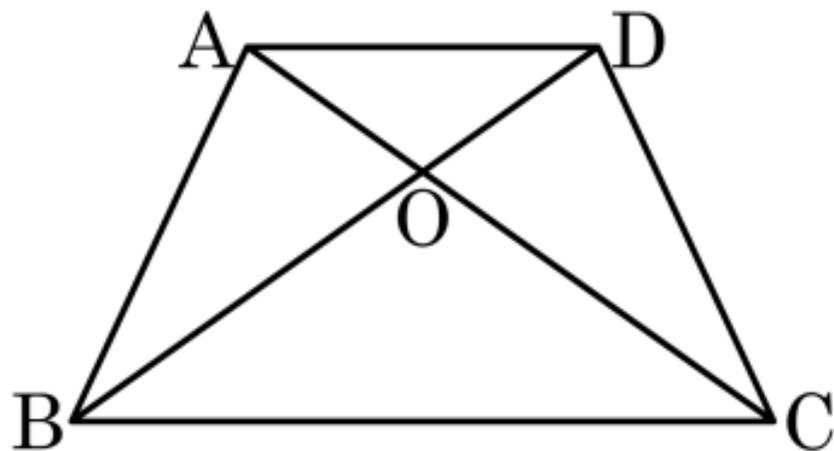
> 답: _____

2. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle DCO$ 의 넓이가 40 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.
(단, $2\overline{AO} = \overline{CO}$)



답: _____

3. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$ 이다. $\triangle AOD$ 의 넓이가 18 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



① 148

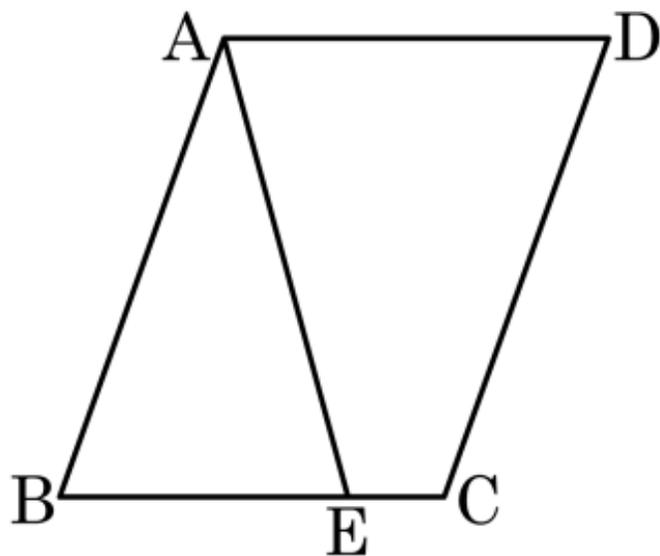
② 150

③ 162

④ 175

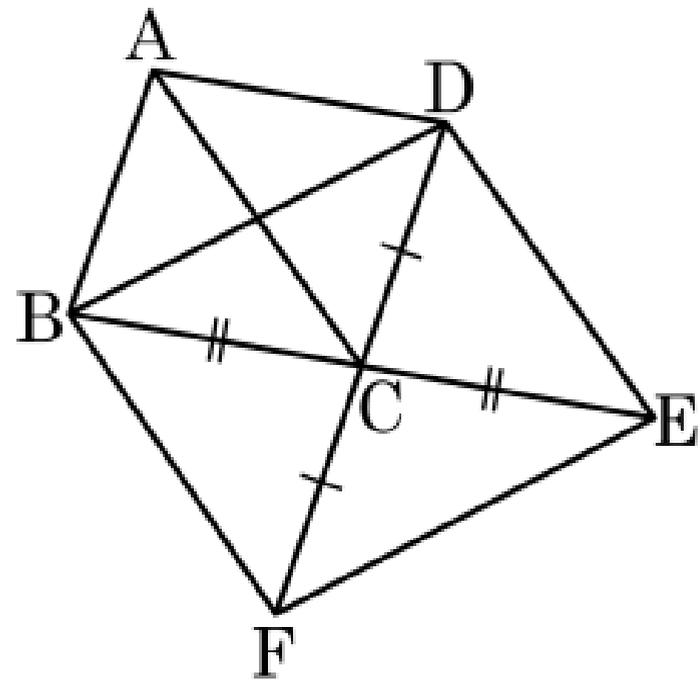
⑤ 180

4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BE} : \overline{EC} = 3 : 1$ 이다.
 $\triangle ABE = 27 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



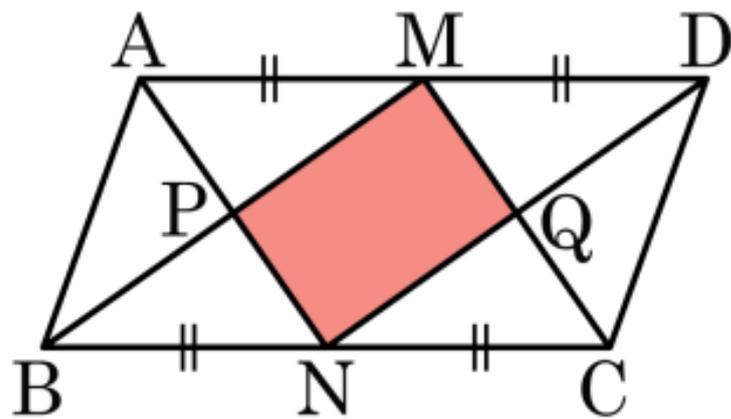
 답: _____ cm^2

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC} = \overline{CE}$, $\overline{DC} = \overline{CF}$ 이고 $\square BFED$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



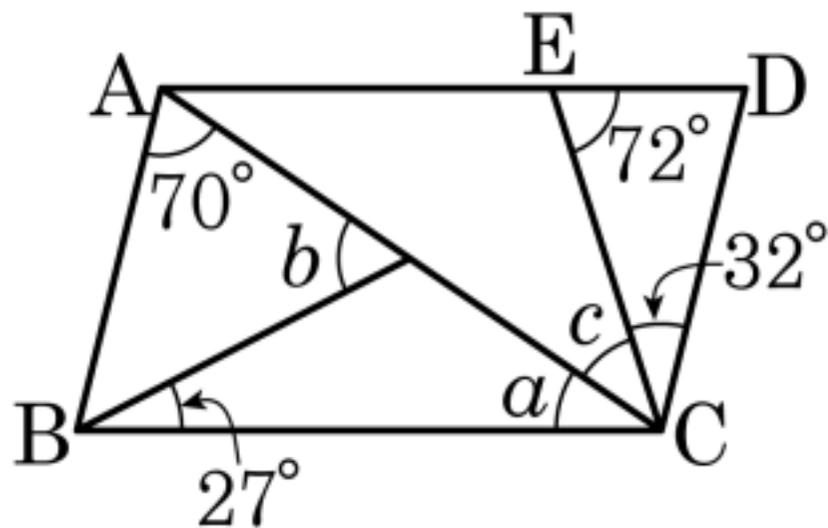
> 답: _____ cm^2

6. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 \overline{AD} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M, N 이라 한다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 48cm^2 이라고 할 때, $\square\text{MPNQ}$ 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm^2

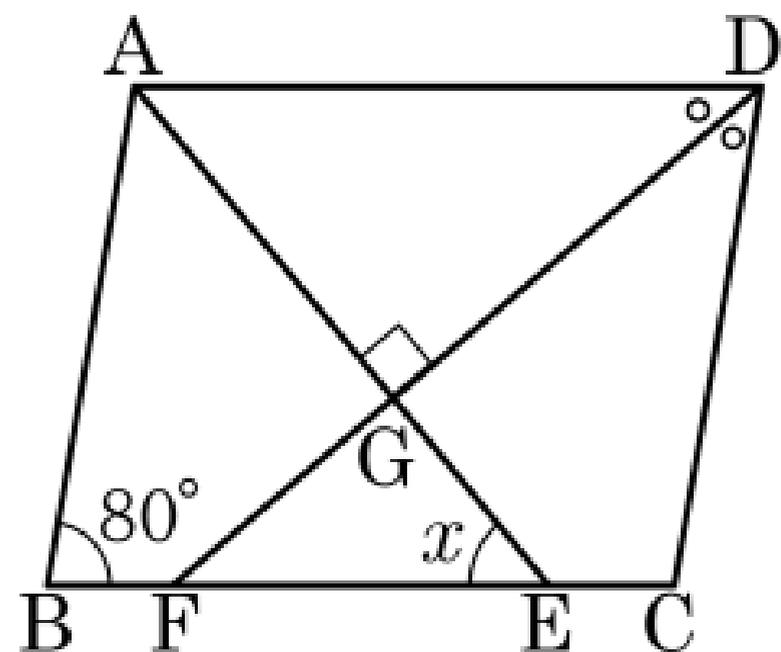
7. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 $\angle D$ 의 이등분선 \overline{DF} 에 내린 수선이 \overline{DF} , \overline{BC} 와 만나는 점을 각각 G, E 라 한다. $\angle B = 80^\circ$ 일 때, $\angle x = \square^\circ$ 이다. \square 의 값은?



① 45

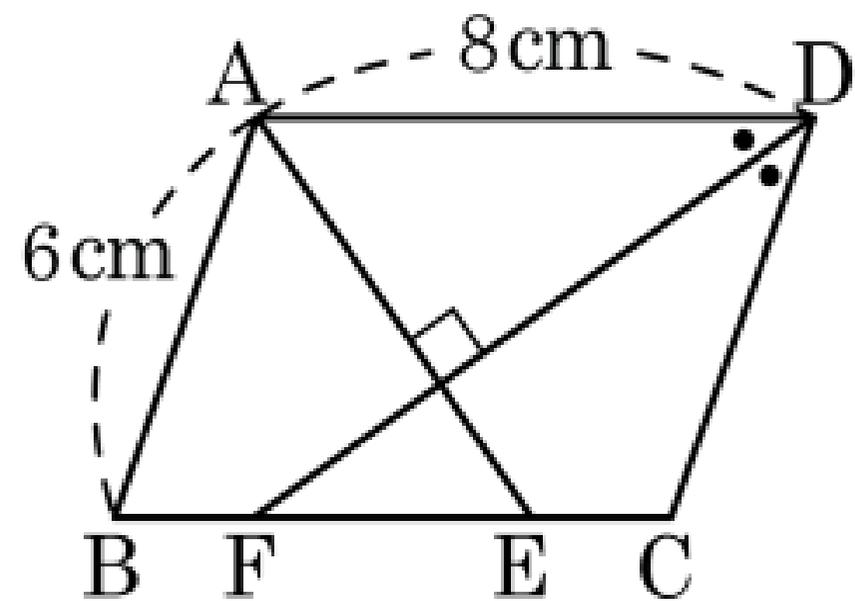
② 50

③ 55

④ 60

⑤ 65

9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 \overline{DF} 는 $\angle D$ 의 이등분선이고, $\overline{AE} \perp \overline{DF}$ 일 때, \overline{FE} 의 길이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답: _____

cm