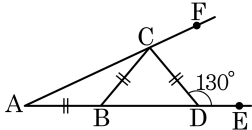
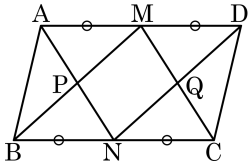


1. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ 이고 $\angle CDE = 130^\circ$ 일 때, $\angle CAB$ 의 크기는?

- ① 15° ② 20° ③ 25°
- ④ 30° ⑤ 35°



2. $\square ABCD$ 는 평행사변형이고 M, N 은 두 변 AD 와 BC 의 중점이다. $\triangle CQN$ 의 넓이가 4cm^2 일 때, $\triangle AND$ 의 넓이는?



① 8cm^2

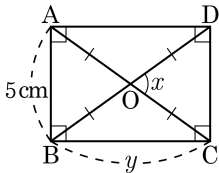
② 10cm^2

③ 12cm^2

④ 16cm^2

⑤ 24cm^2

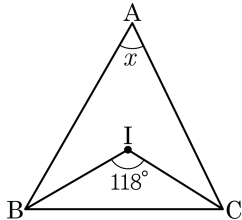
3. 다음 그림에서 직사각형 ABCD가 정사각형이 되기 위한 x, y 의 값을 각각 구하여라.



➤ 답: $\angle x =$ _____ °

➤ 답: $y =$ _____ cm

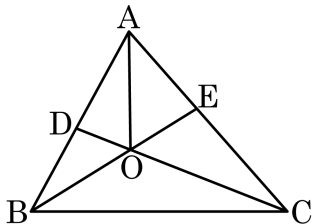
4. 다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이고,
 $\angle BIC = 118^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여
라.



답:

°

5. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AE} : \overline{EC} = 3 : 4$, $\overline{BO} : \overline{OE} = 3 : 2$ 이다. $\triangle EOC$ 의 넓이가 8cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



① 20cm^2

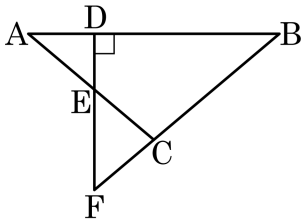
② 24cm^2

③ 28cm^2

④ 32cm^2

⑤ 35cm^2

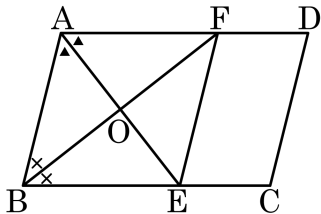
6. 다음 그림과 같이 $\angle A = \angle B$ 인 삼각형 ABC 의 변 AB 에 수직인 직선이 변 AB , 변 AC 와 변 BC 의 연장선과 만나는 점을 각각 D, E, F 라 정한다. $\overline{BF} = 7\text{cm}$, $\overline{AE} = 2.5\text{cm}$ 일 때, 선분 EC 의 길이를 구하여라.



답:

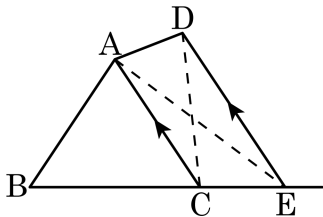
cm

7. 다음 그림의 평행사변형 $ABCD$ 에서 $\overline{AE}$, $\overline{BF}$ 는 각각 $\angle A$, $\angle B$ 의 이등분선이다. 이 때, $\square ABEF$ 는 어떤 사각형인가?



- ① 직사각형 ② 마름모 ③ 정사각형
 ④ 등변사다리꼴 ⑤ 사다리꼴

8. 다음 그림에서 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$, $\overline{BC} : \overline{CE} = 2 : 1$ 이고, $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는?



① 30cm^2

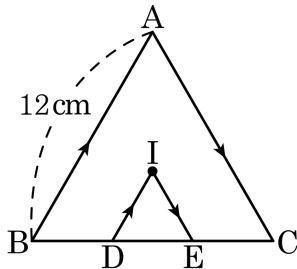
② 36cm^2

③ 40cm^2

④ 48cm^2

⑤ 50cm^2

9. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다.
 $\overline{AB} \parallel \overline{ID}$, $\overline{AC} \parallel \overline{IE}$ 이고 $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이는?



① $\frac{5}{2}\text{cm}$

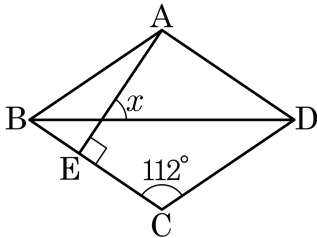
② 3cm

③ $\frac{7}{2}\text{cm}$

④ 4cm

⑤ $\frac{9}{2}\text{cm}$

10. 아래 그림과 같은 마름모 ABCD에서 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 이고 $\angle C = 112^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°