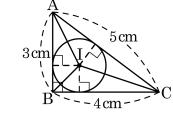
1. 다음 그림과 같은 ΔABC 의 넓이가 $6 cm^2$ 일 때, 내접원의 반지름은?



 \Im 3cm

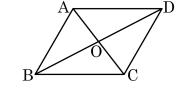
 \bigcirc 4cm

 \bigcirc 5cm

 \bigcirc 2cm

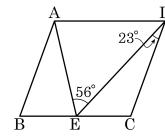
① 1cm

2. 다음 중 다음 평행사변형 ABCD 에 대한 설명이 <u>아닌</u> 것은?



- ① $\overline{AB}//\overline{DC}, \overline{AD}//\overline{BC}$
 - ② $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$
- \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$

평행사변형 ABCD 가 다음 그림과 같이 주어졌을 때, ∠BAE 의 크기를 3. 구하면?



① 23° ② 25°

③ 28°

4 33°

⑤ 35°

4. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BC}=\overline{CD}$ 이고 $\angle B=66^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?

D

① 10° ② 15°

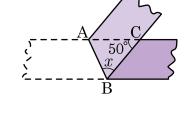
③ 18°

_66°

4 23°

⑤ 25°

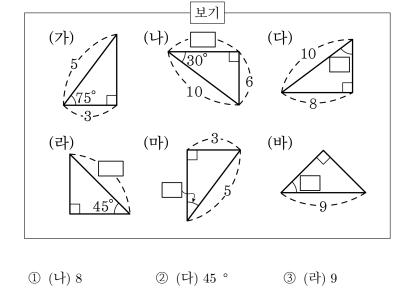
5. 다음 그림과 같이 폭이 일정한 종이 테이프를 접었다. $\angle ACB = 50^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 65°

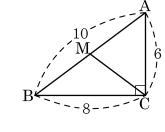
① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60°

6. 다음 삼각형 중에서 (가)와(마), (나)와(다), (라)와(바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



- ④ (P)30°
- ⑤ (바)45°

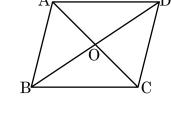
7. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 빗변의 중점을 M이라고 할 때, $\overline{
m MC}$ 의 길이는?



① 2 ② 3 ③ 4

4 5 **5 6**

8. 다음 사각형 ABCD 중에서 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은? (단, O 는 두 대각선이 만나는 점이다.)

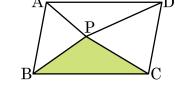


② $\angle A = 77^{\circ}$, $\angle B = 103^{\circ}$, $\angle C = 77^{\circ}$

① $\overline{\mathrm{OA}} = 5\mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{OB}} = 7\mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{OC}} = 5\mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{OD}} = 7\mathrm{cm}$

- $\overline{AB} = 5 \text{cm}, \ \overline{BC} = 7 \text{cm}, \ \overline{CD} = 5 \text{cm}, \ \overline{DA} = 7 \text{cm}$
- 4 $\angle OAB = 30^{\circ}, \angle OCD = 30^{\circ}, \overline{AB} = 5 \text{cm}, \overline{CD} = 5 \text{cm}$
- $\overline{AB}/\overline{CD}, \overline{AD} = 7cm, \overline{BC} = 7cm$

9. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 넓이가 $100 {
m cm}^2$ 이고, $\Delta {
m PAD}$ 의 넓이가 $24 {
m cm}^2$ 일 때, 어두운 부분의 넓이는 얼마인가?



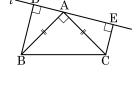
 $4 28 \text{cm}^2$

 \bigcirc 24cm²

- $\odot 50 \text{cm}^2$
- $3 26 \text{cm}^2$

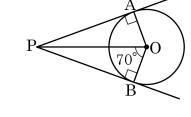
 25cm^2

10. 다음 그림에서 직각이등변삼각형 ABC 의 l D 꼭짓점 A 를 지나는 직선 l 이 있다. B 와 ${f C}$ 에서 직선 ${\it l}$ 위에 내린 수선의 발을 각각 $\mathrm{D,E}$ 라 하면, $\overline{\mathrm{BD}}=5,\overline{\mathrm{DE}}=8$ 일 때, $\overline{\mathrm{CE}}$ 의 길이는?



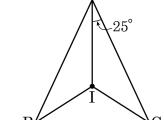
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?



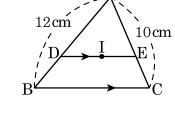
- ① $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{AO}$ ③ $\angle APB = 30^{\circ}$
- ② $\triangle PAO \equiv \triangle PBO$ ④ $\angle POA = 60^{\circ}$
- \bigcirc $\overline{PO} = \overline{AP}$

12. 다음 그림에서 점 I는 \triangle ABC의 내심이다. \angle CAI = 25°일 때, \angle BIC 의 크기는?



① 105° ② 110° ③ 115°

13. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 점 I 라고 하고 점 I 를 지나고 \overline{BC} 에 평행한 직선과 \overline{AB} , \overline{AC} 와의 교점을 각각 D, E 라 할 때, $\triangle ADE$ 의 둘레의 길이는?



③ 22cm

 $\textcircled{4} \ \ 23\mathrm{cm}$

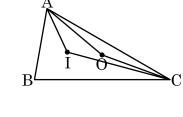
② 21cm

 \bigcirc 20cm

14. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC 의 외심, 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이다. \angle AOC + \angle AIC = 290° 일 때, \angle AIC 의 크기는?

② 120°

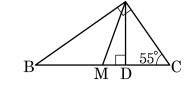
① 160°



 $3 125^\circ$

 $\textcircled{4}\ 130^{\circ}$

15. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 직각인 꼭짓점 A 에서 빗변 BC 에 내린 수선의 발을 D 라 하고, \overline{BC} 의 중점을 M 이라 하자. $\angle C = 55^\circ$ 일 때, $\angle AMB - \angle DAM$ 의 크기는?



 485°

⑤ 90°

① 70° ② 75° ③ 80°