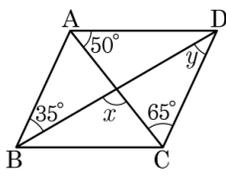
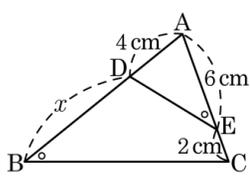


1. 다음 그림의 사각형 ABCD 는 평행사변형이다.  $\angle x - \angle y$  의 값을 구하여라.



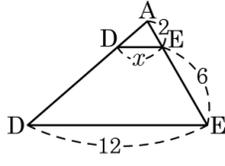
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

2. 다음 그림에서  $\angle AED = \angle ABC$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{EC} = 2\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



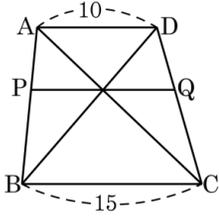
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  가 되도록 하려면  $x$  의 길이는 얼마로 정하여야 하는가?



- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

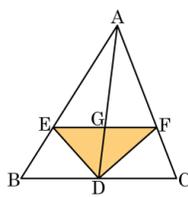
4. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{PQ} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이는?



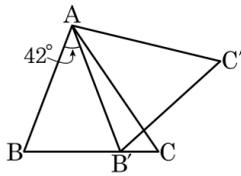
- ① 10.5    ② 11    ③ 12    ④ 12.5    ⑤ 13

5. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고  $\overline{BC} \parallel \overline{EF}$ 이다.  $\triangle ABC = 126 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.

- ①  $28 \text{ cm}^2$     ②  $29 \text{ cm}^2$     ③  $30 \text{ cm}^2$   
 ④  $31 \text{ cm}^2$     ⑤  $32 \text{ cm}^2$

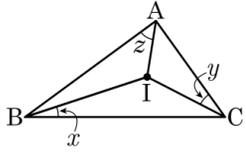


6. 다음 그림은  $\triangle ABC$  를 점 A 를 기준으로  $42^\circ$  만큼 회전하여 점 B, C 가 각각 B', C' 으로 이동한 것이다. 이때,  $\angle AB'C'$  의 크기를 구하여라.



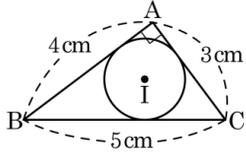
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에 대하여 점 I는 내심이고,  $x : y : z = 2 : 3 : 5$ 이다. 이때,  $\angle y + \angle z$  값을 구하여라.



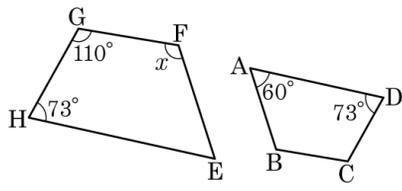
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $6\text{cm}^2$  일 때, 내접원의 반지름의 길이는?



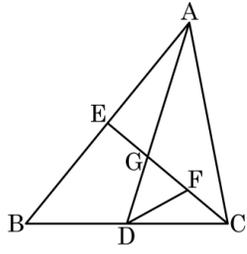
- ① 1cm    ② 2cm    ③ 3cm    ④ 4cm    ⑤ 5cm

9. 다음 그림과 같은 두 도형이 닮음일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



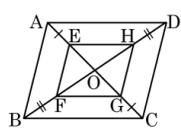
- ①  $117^\circ$     ②  $118^\circ$     ③  $119^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $121^\circ$

10. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이고,  $\overline{DF}$  는  $\triangle CDG$  의 중선이다.  $\triangle GDF = 12\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



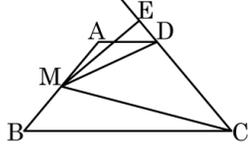
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AE} = \overline{CG}$ ,  $\overline{BF} = \overline{DH}$ 일 때,  $\square EFGH$ 는 평행사변형이 된다. 그 조건은?



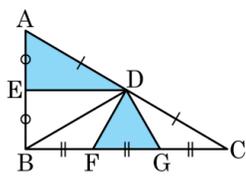
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

12. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 변 AB 의 중점을 M 이라 하고, 점 M 에서 변 CD 의 연장선에 내린 수선의 발을 E 라 한다.  $\triangle CME = 18$ ,  $\triangle EMD = 6$  일 때, 사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



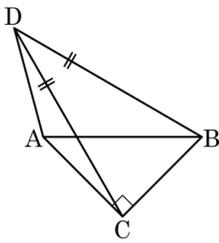
▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림에서  $\overline{BD}$  는  $\triangle ABC$  의 중선이고, 점 E 는  $\overline{AB}$  의 이등분점, F, G 는  $\overline{BC}$  의 삼등분점이다.  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle AED$  와  $\triangle DFG$  의 넓이의 합은?



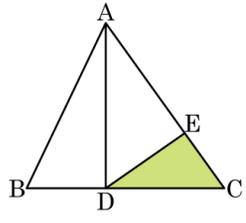
- ①  $10\text{cm}^2$                       ②  $12\text{cm}^2$                       ③  $14\text{cm}^2$   
 ④  $16\text{cm}^2$                       ⑤  $18\text{cm}^2$

14. 다음 그림과 같이  $\angle C = 90^\circ$  인 직각이등변삼각형 ABC 의 외부에  $AD = AC$ ,  $BD = CD$  가 되도록 점 D 를 잡았다.  $\angle BDC$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 그림에서  $\overline{BD} : \overline{DC} = 2 : 3$ ,  $\overline{CE} : \overline{EA} = 1 : 2$ 이다.  
 $\triangle ABC = 15$ 일 때,  $\triangle DCE$ 의 넓이는?



- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6