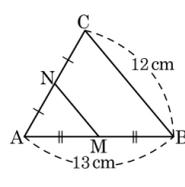
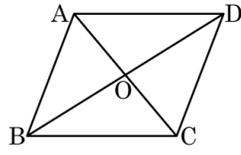


1. 다음 그림에서 점M,N 이 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하여라.



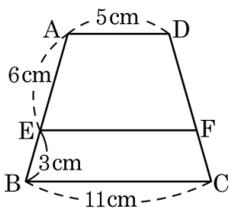
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는?



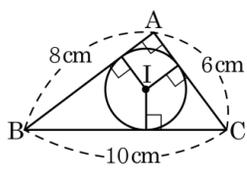
- ①  $90\text{ cm}^2$                       ②  $100\text{ cm}^2$                       ③  $110\text{ cm}^2$   
④  $120\text{ cm}^2$                       ⑤  $130\text{ cm}^2$

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



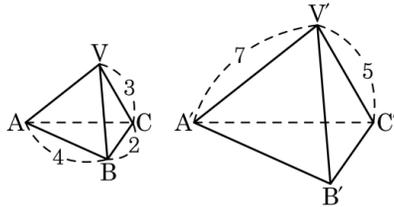
- ①  $7\text{cm}$     ②  $8\text{cm}$     ③  $9\text{cm}$     ④  $10\text{cm}$     ⑤  $11\text{cm}$

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $24\text{cm}^2$  일 때, 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

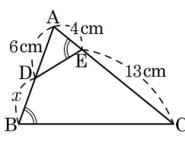
5. 다음 두 사면체가 서로 닮은 도형이고  $\triangle VAB$ 와  $\triangle V'A'B'$ 가 대응하는 면일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



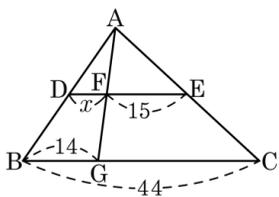
- ①  $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$                       ② 닮음비는 3 : 5 이다.  
 ③  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = 3 : 5$                       ④  $\overline{A'B'} = \frac{21}{4}$   
 ⑤  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{VC} : \overline{V'C'}$

6. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle AED$  일 때, 닮은 삼각형을 기호로 나타내고  $x$  의 길이는?

- ① 2cm      ②  $\frac{5}{2}$  cm      ③ 3cm  
 ④  $\frac{7}{2}$  cm      ⑤  $\frac{16}{3}$  cm

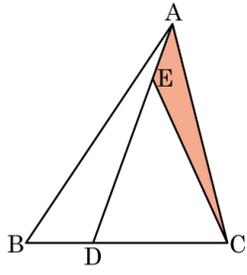


7. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



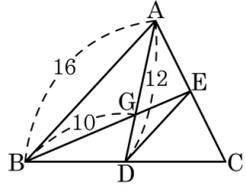
▶ 답: \_\_\_\_\_

8.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $240\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하면?



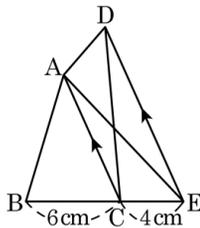
- ①  $30\text{ cm}^2$                       ②  $36\text{ cm}^2$                       ③  $40\text{ cm}^2$   
④  $42\text{ cm}^2$                       ⑤  $46\text{ cm}^2$

9. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.  $\triangle GDE$ 의 둘레를 구하면?



- ① 17      ② 18      ③ 19      ④ 20      ⑤ 21

10. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  이다.  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$