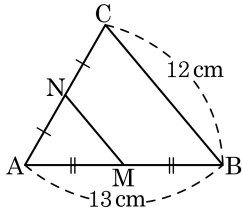


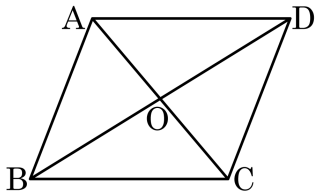
1. 다음 그림에서 점  $M, N$  이 각각  $\overline{AB}, \overline{AC}$  의 중점일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

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



①  $90\text{ cm}^2$

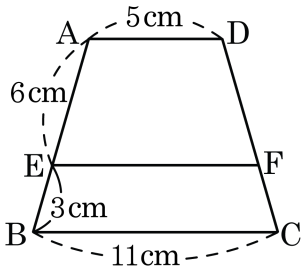
②  $100\text{ cm}^2$

③  $110\text{ cm}^2$

④  $120\text{ cm}^2$

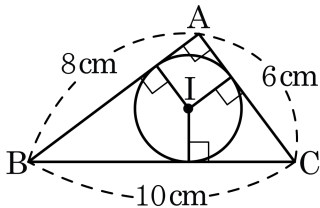
⑤  $130\text{ cm}^2$

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



- ① 7 cm      ② 8 cm      ③ 9 cm      ④ 10 cm      ⑤ 11 cm

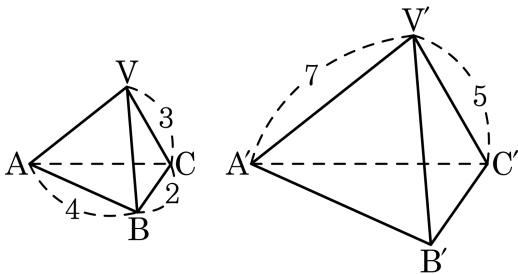
4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $24\text{cm}^2$  일 때, 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.



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.

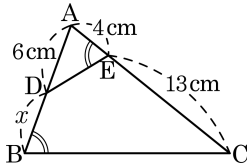
③  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = 3 : 5$

④  $\overline{A'B'} = \frac{21}{4}$

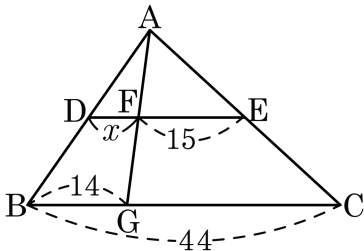
⑤  $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{VC} : \overline{V'C'}$

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

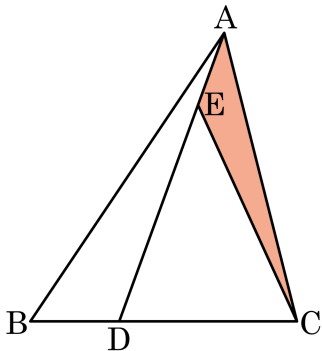


7. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



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  $30\text{ cm}^2$

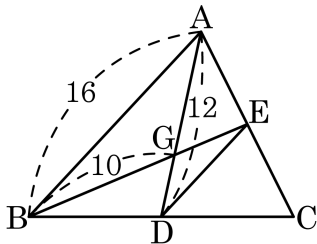
②  $36\text{ cm}^2$

③  $40\text{ cm}^2$

④  $42\text{ cm}^2$

⑤  $46\text{ cm}^2$

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



① 17

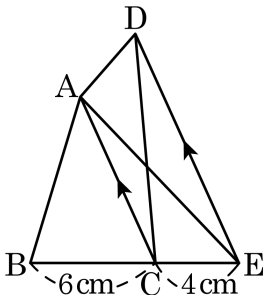
② 18

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:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$