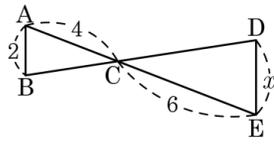
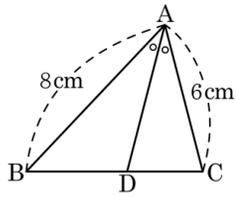


1. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



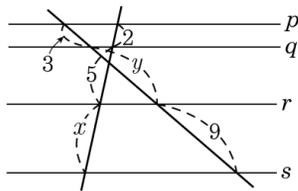
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

2. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고,  $\overline{AB} = 8$ ,  $\overline{AC} = 6$  이다.  $\triangle ADC$  의 넓이를  $a$  라고 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이를  $a$  에 관하여 나타내면?



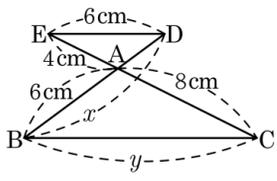
- ①  $2a$       ②  $3a$       ③  $\frac{4}{3}a$       ④  $\frac{5}{3}a$       ⑤  $\frac{7}{3}a$

3. 다음 그림과 같이 4 개의 평행선이 두 직선과 만날 때,  $x+2y$  의 값은?



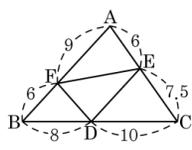
- ① 15      ② 17      ③ 19      ④ 21      ⑤ 23

4. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x+y$  의 값은?



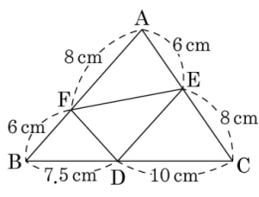
- ① 12 cm    ② 15 cm    ③ 18 cm    ④ 21 cm    ⑤ 24 cm

5. 다음 그림에서 선분 DE, EF, FD 중에서  $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분을 기호로 나타내어라.



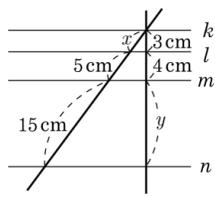
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FD}$  중에서  $\triangle ABC$ 의 변과 평행한 선분의 길이의 합을 구하여라.



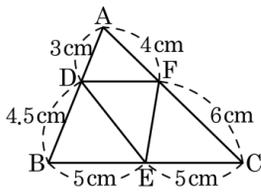
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음 그림에서  $k \parallel l \parallel m \parallel n$  일 때,  $xy$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?

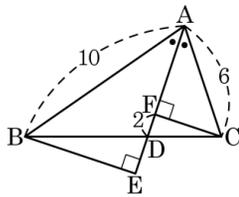


보기

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\triangle DBE \sim \triangle ABC$      | <input type="checkbox"/> $\overline{BC} \parallel \overline{DF}$ |
| <input type="checkbox"/> $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$ | <input type="checkbox"/> $\angle ADF = \angle ABC$               |
| <input type="checkbox"/> $\triangle ADF \sim \triangle ABC$      |  |

- ① ㉠, ㉡, ㉢     
  ② ㉢, ㉡, ㉢     
  ③ ㉠, ㉡, ㉢  
 ④ ㉢, ㉡     
  ⑤ ㉢, ㉡, ㉡, ㉢

9. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고 점 B, C 에서  $\overline{AD}$  또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_