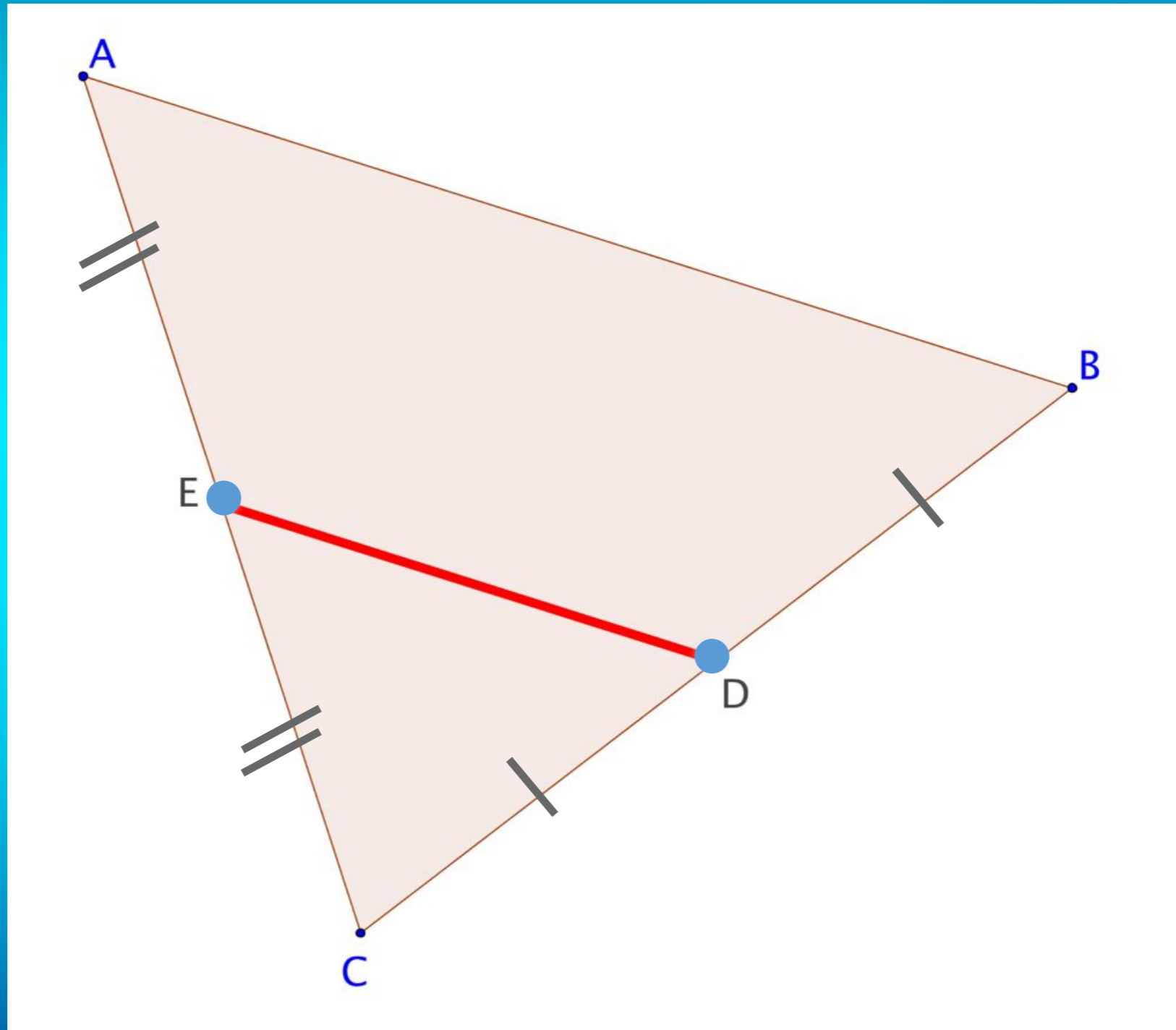


Геометрия, 8 класс

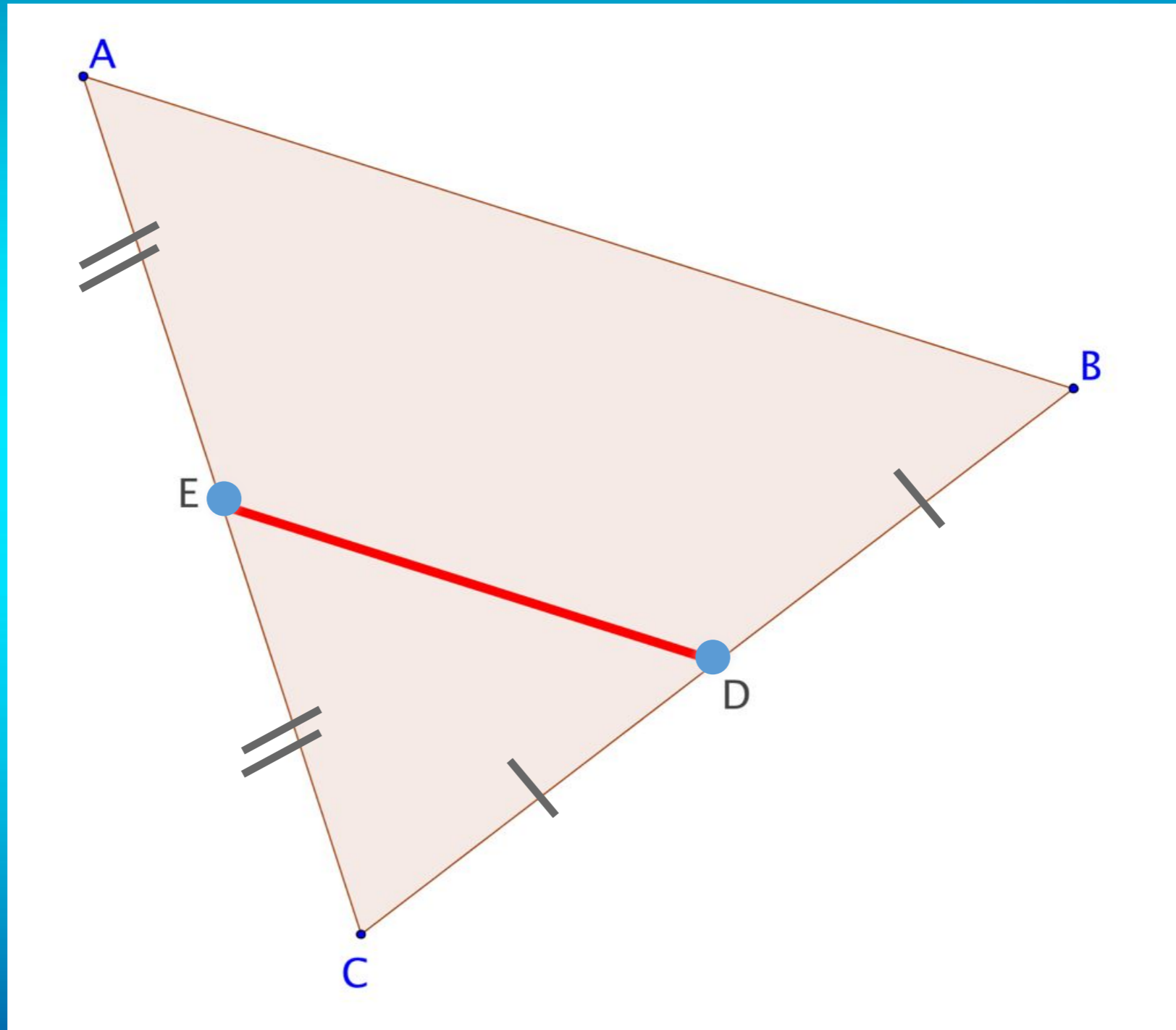
Решение задач по теме:

**«Средняя линия треугольника»**

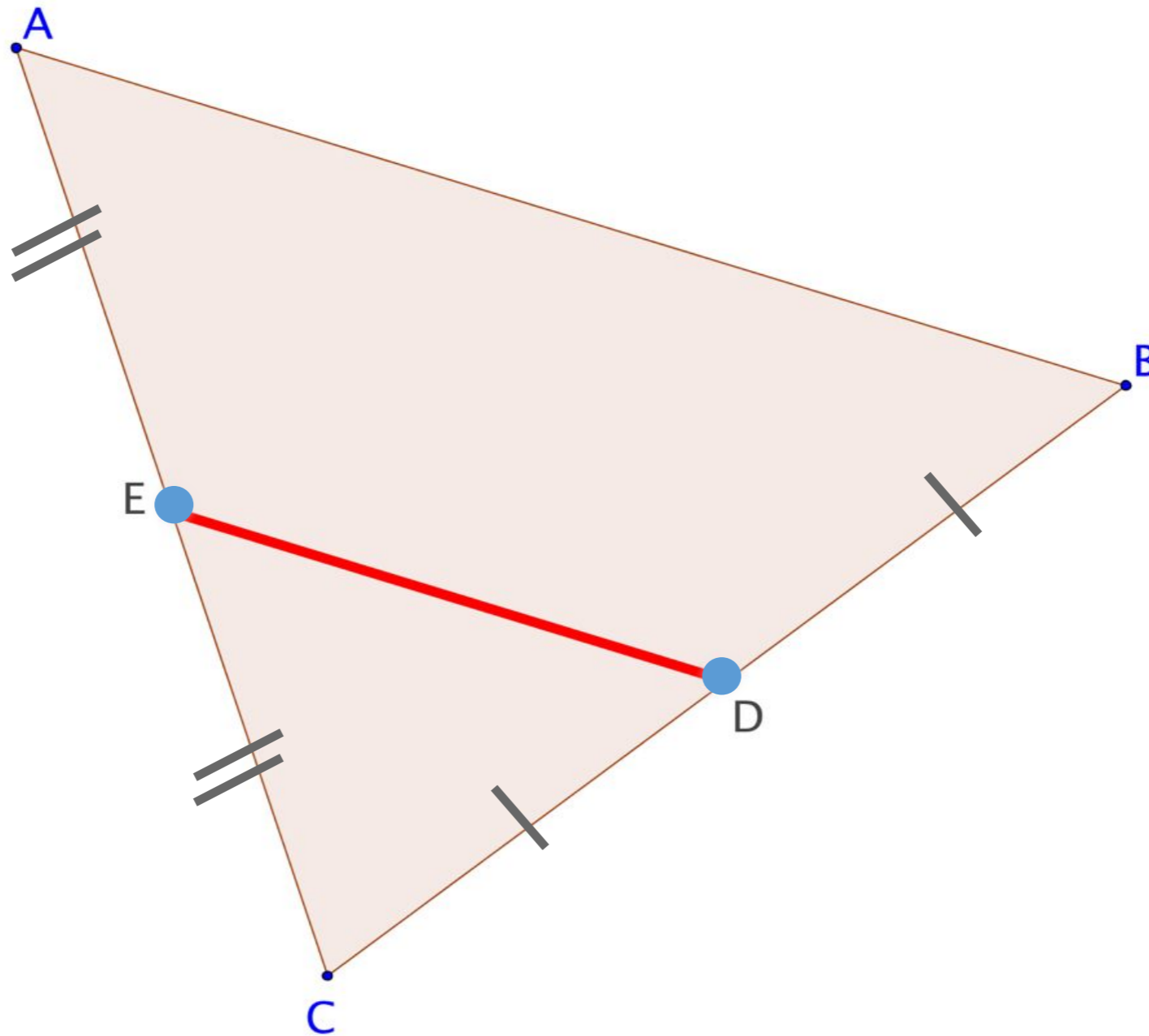
Чем является отрезок ED в  $\triangle ABC$  ?



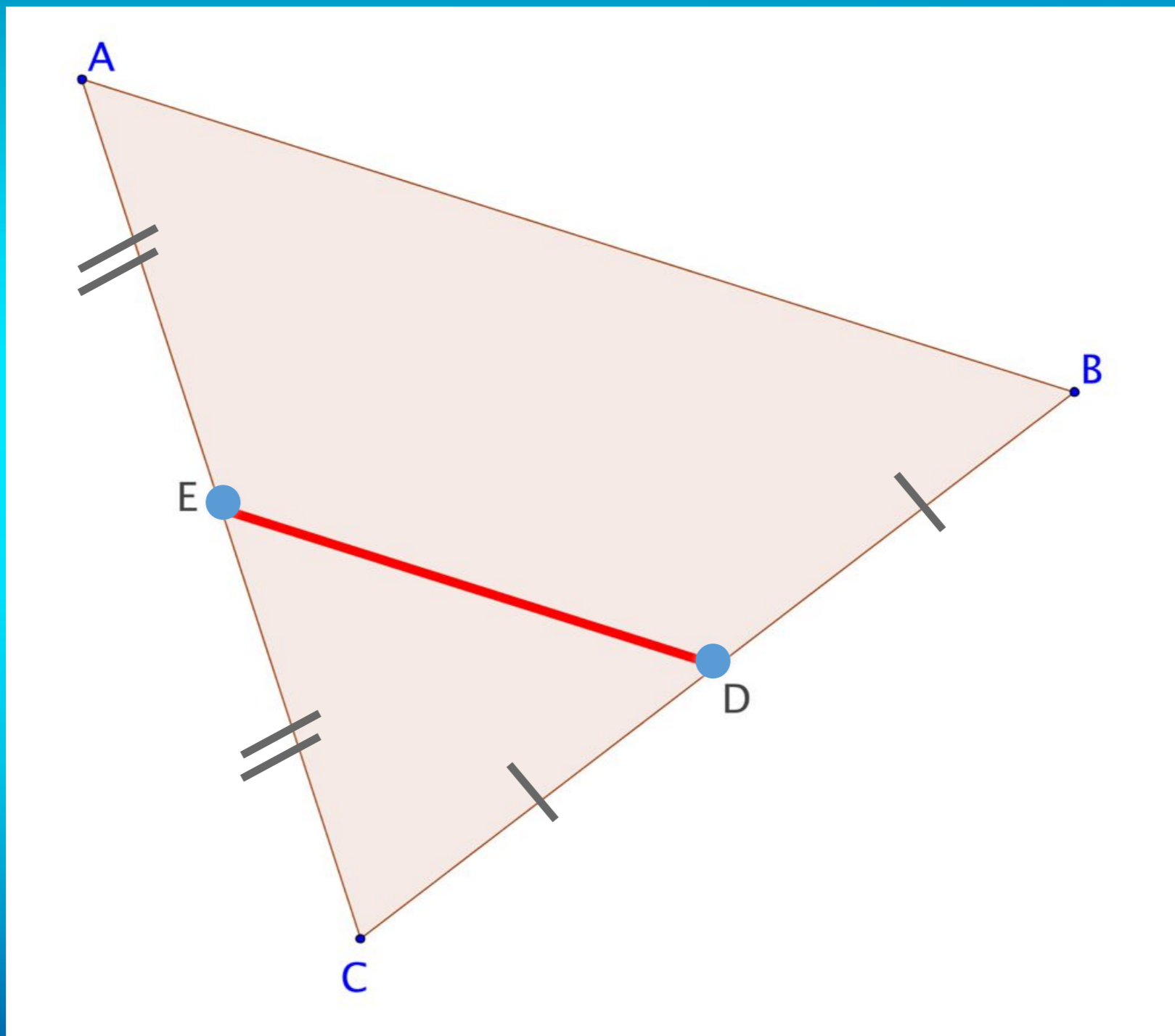
Дайте определение средней линии  
треугольника.



**Определение:** Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.

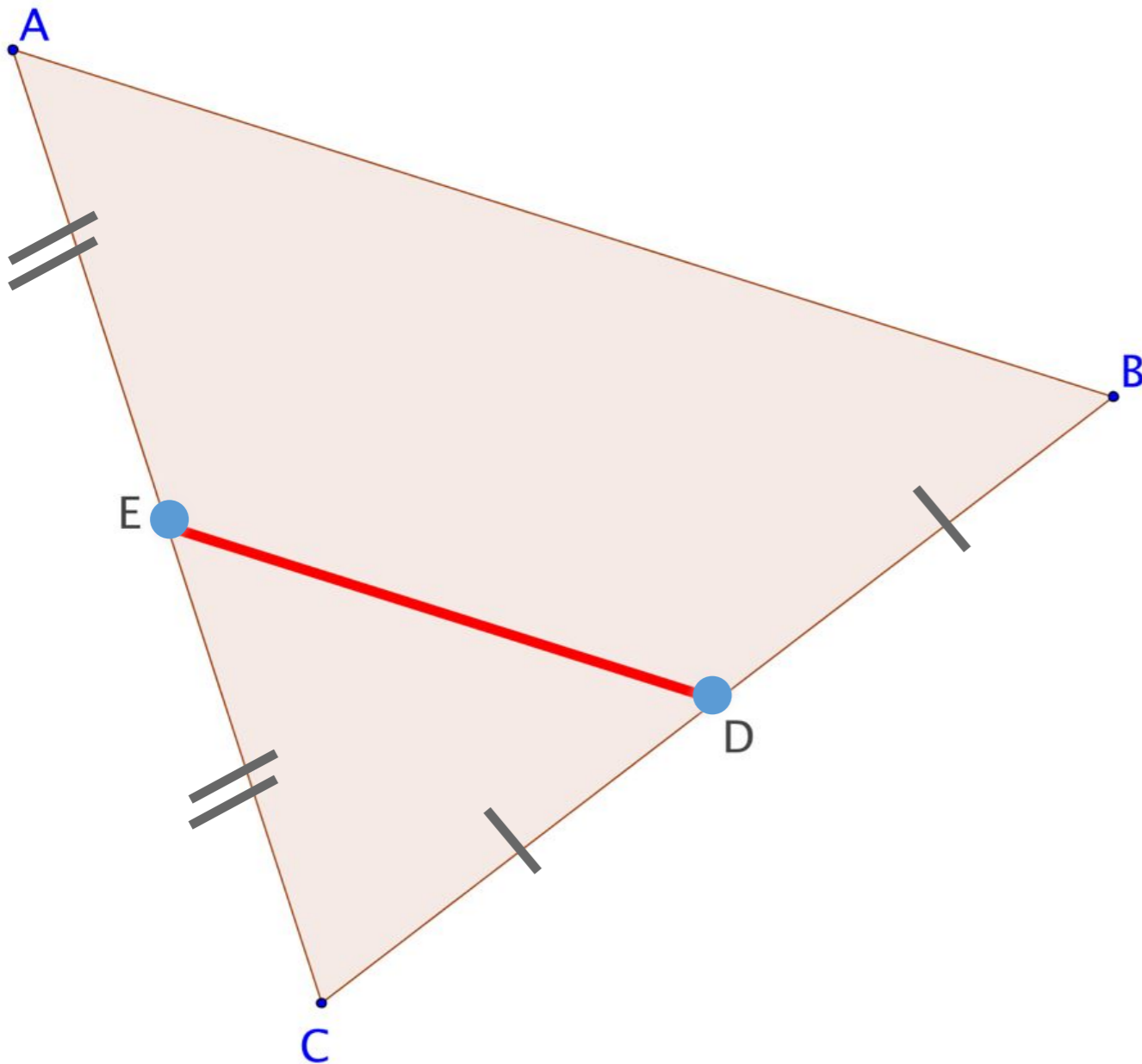


**Каким свойством обладает средняя линия треугольника?**



# Теорема

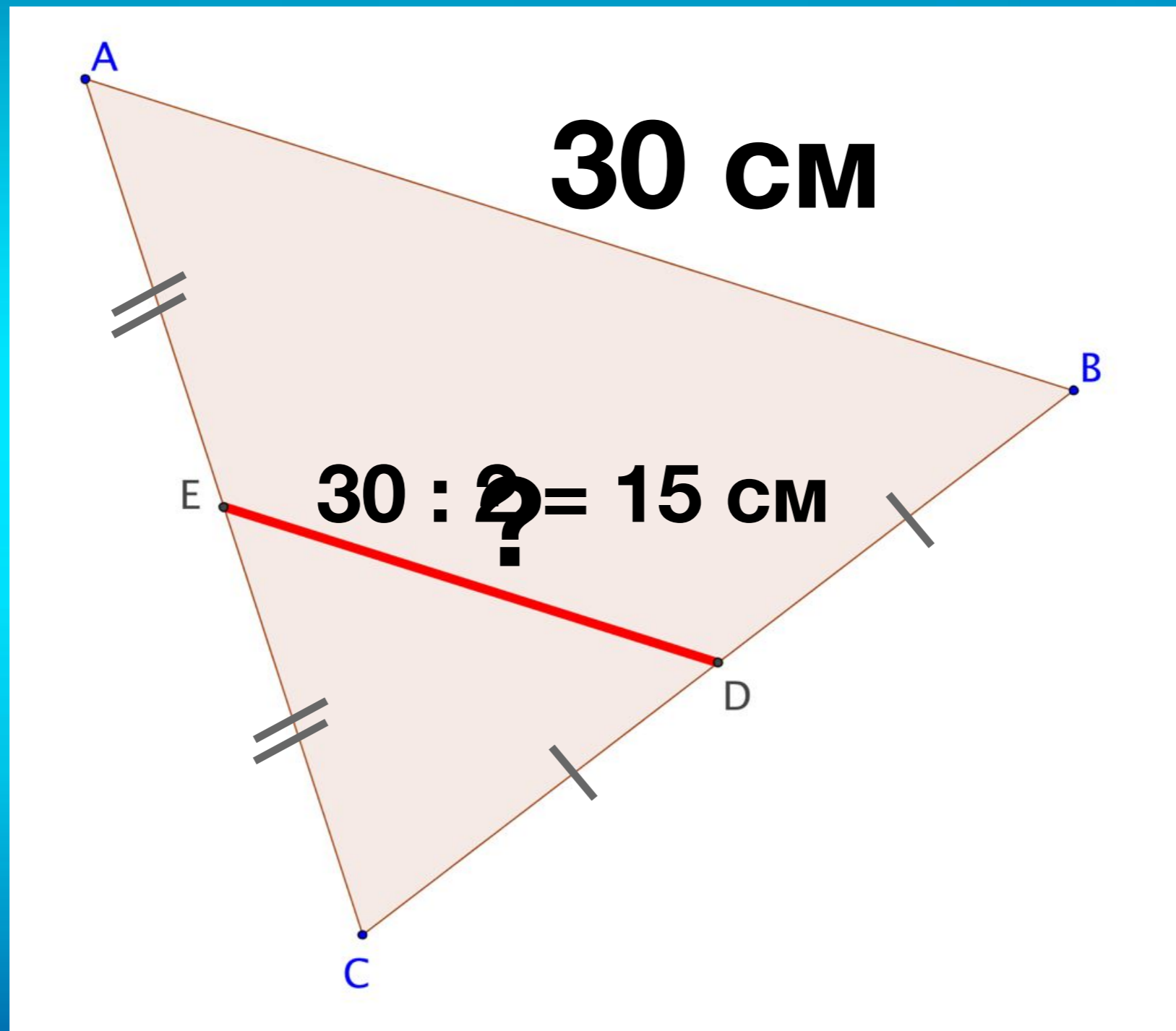
Средняя линия треугольника, соединяющая середины двух данных сторон, параллельна третьей стороне и равна её половине.



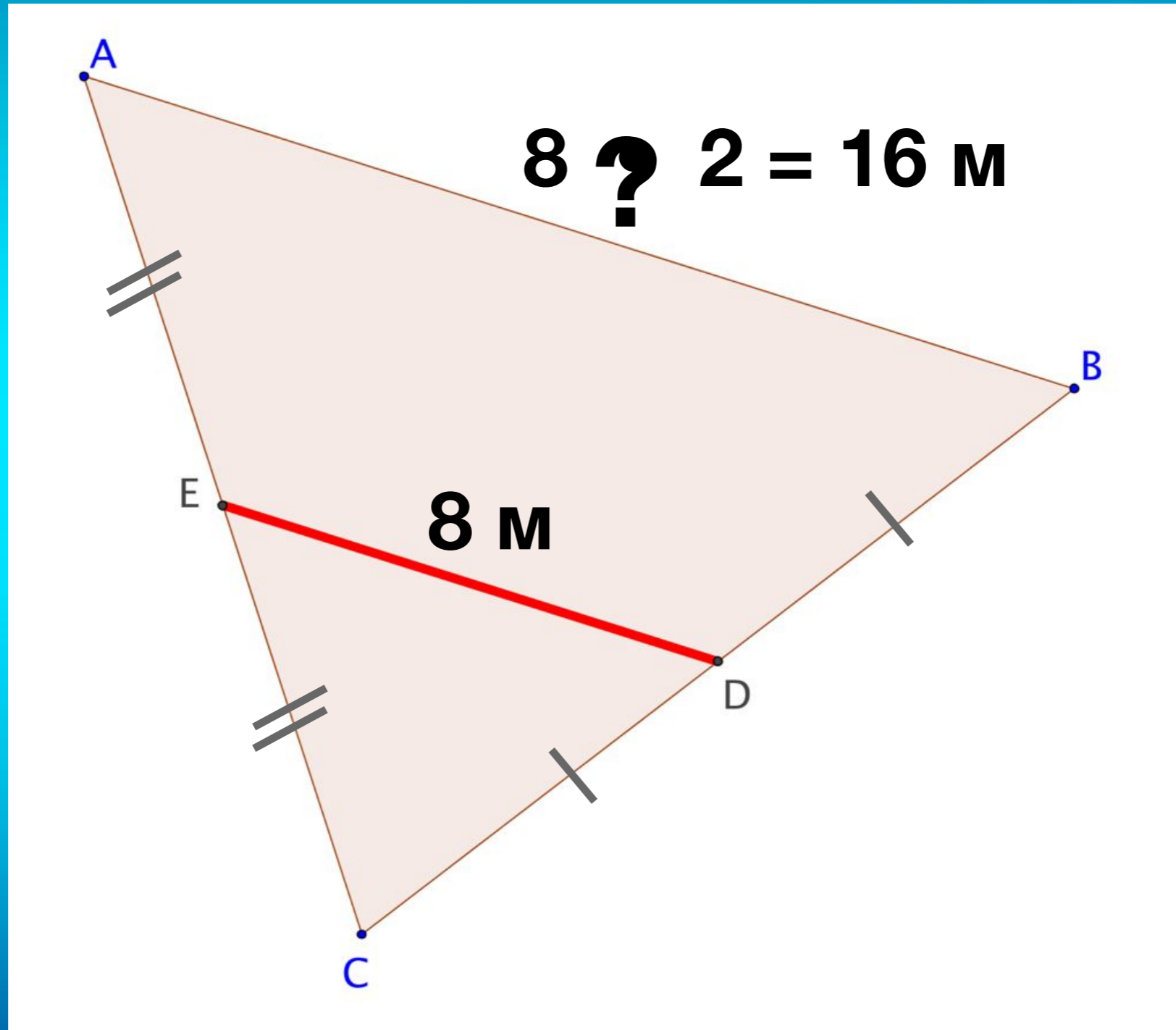
$$ED \parallel AB$$

$$ED = 0,5 AB$$

# Задача № 1



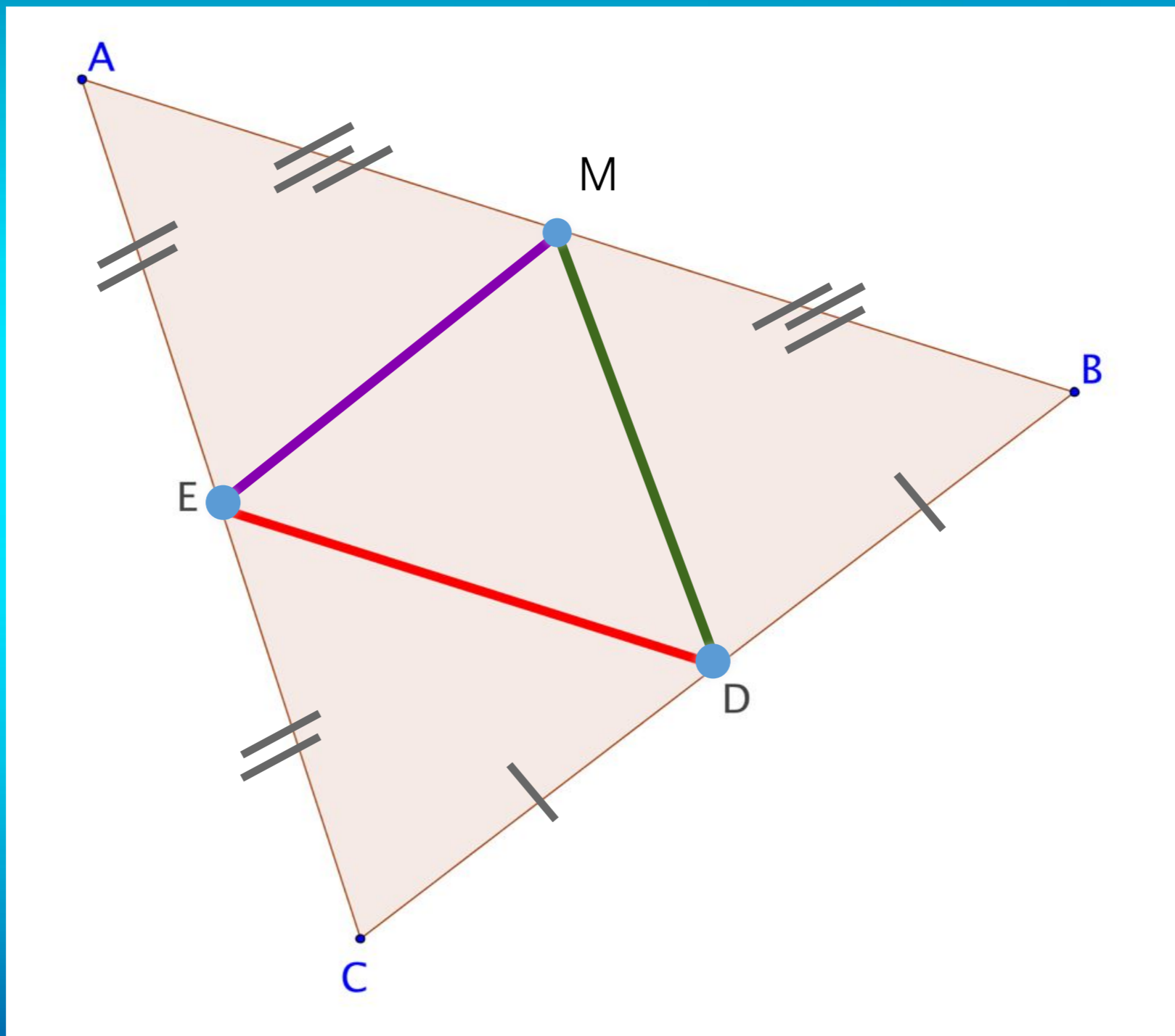
# Задача № 2





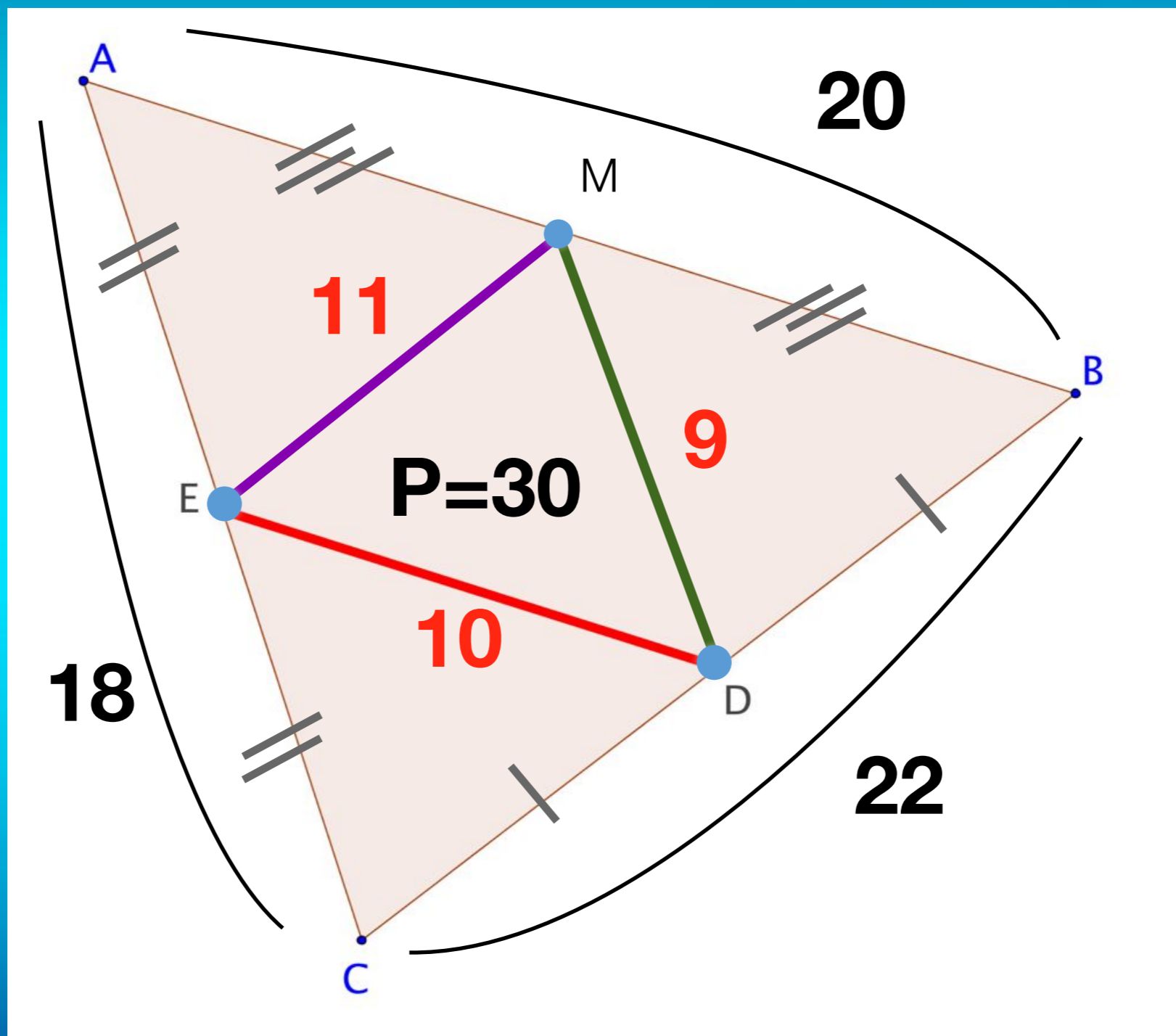
# Задача № 3

Сколько средних линий можно провести в треугольнике?



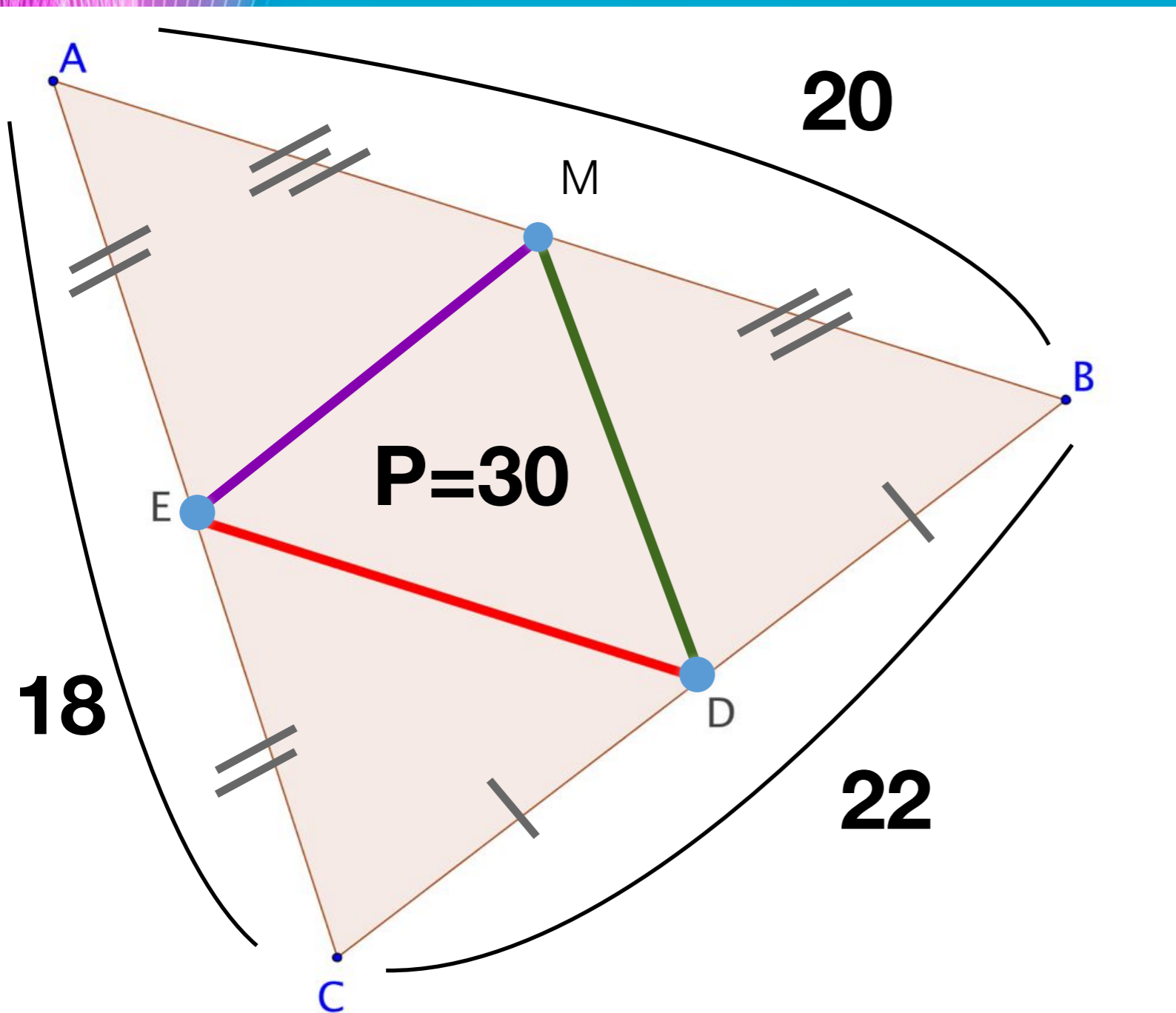
# Задача № 4

Найти периметр треугольника EDM.



# Задача № 5

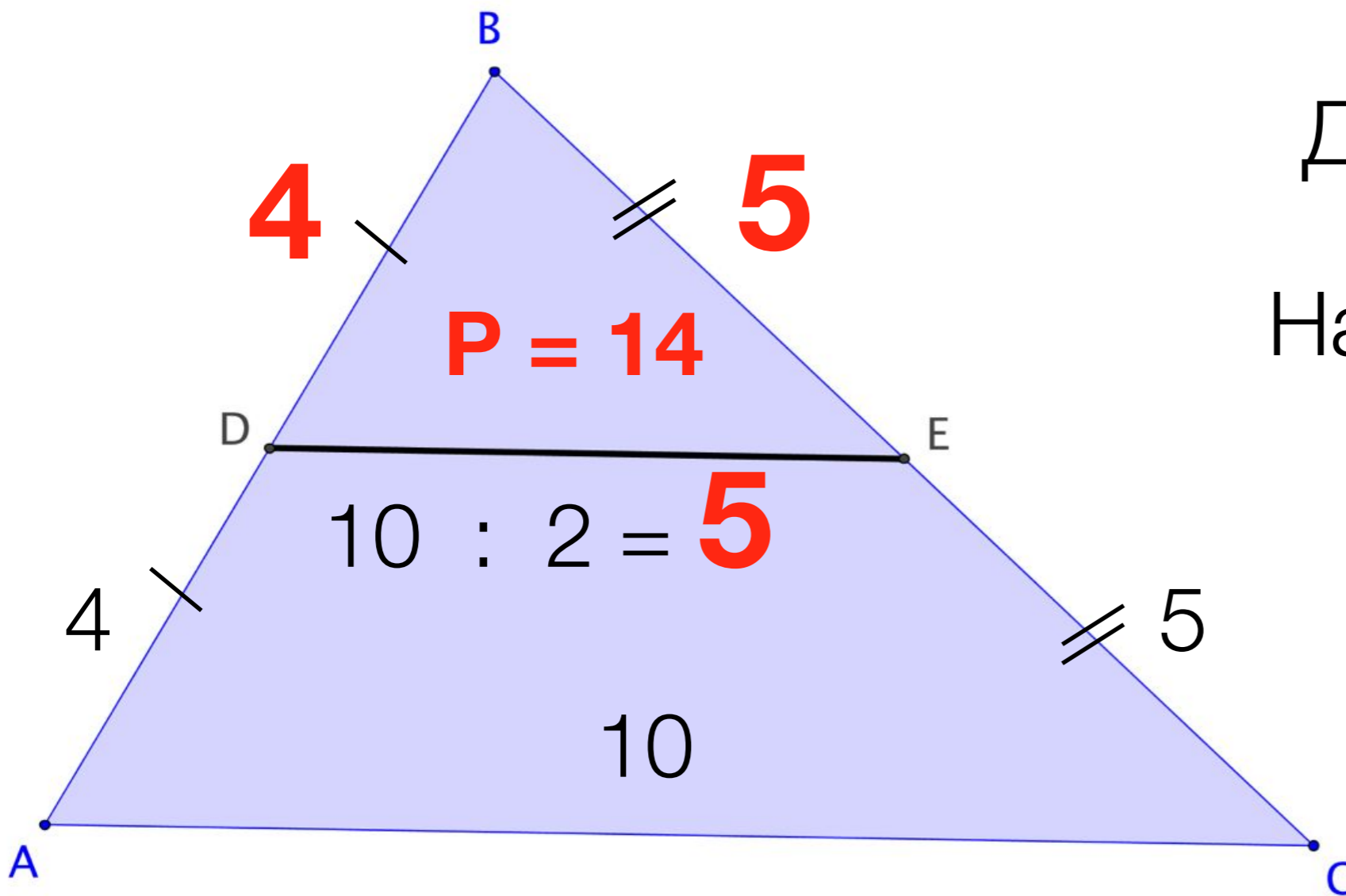
Найти периметр треугольника EDM.



$$P_{ABC} = 60$$

$$P_{EMD} = 60 : 2 = 30$$

# Задача № 6

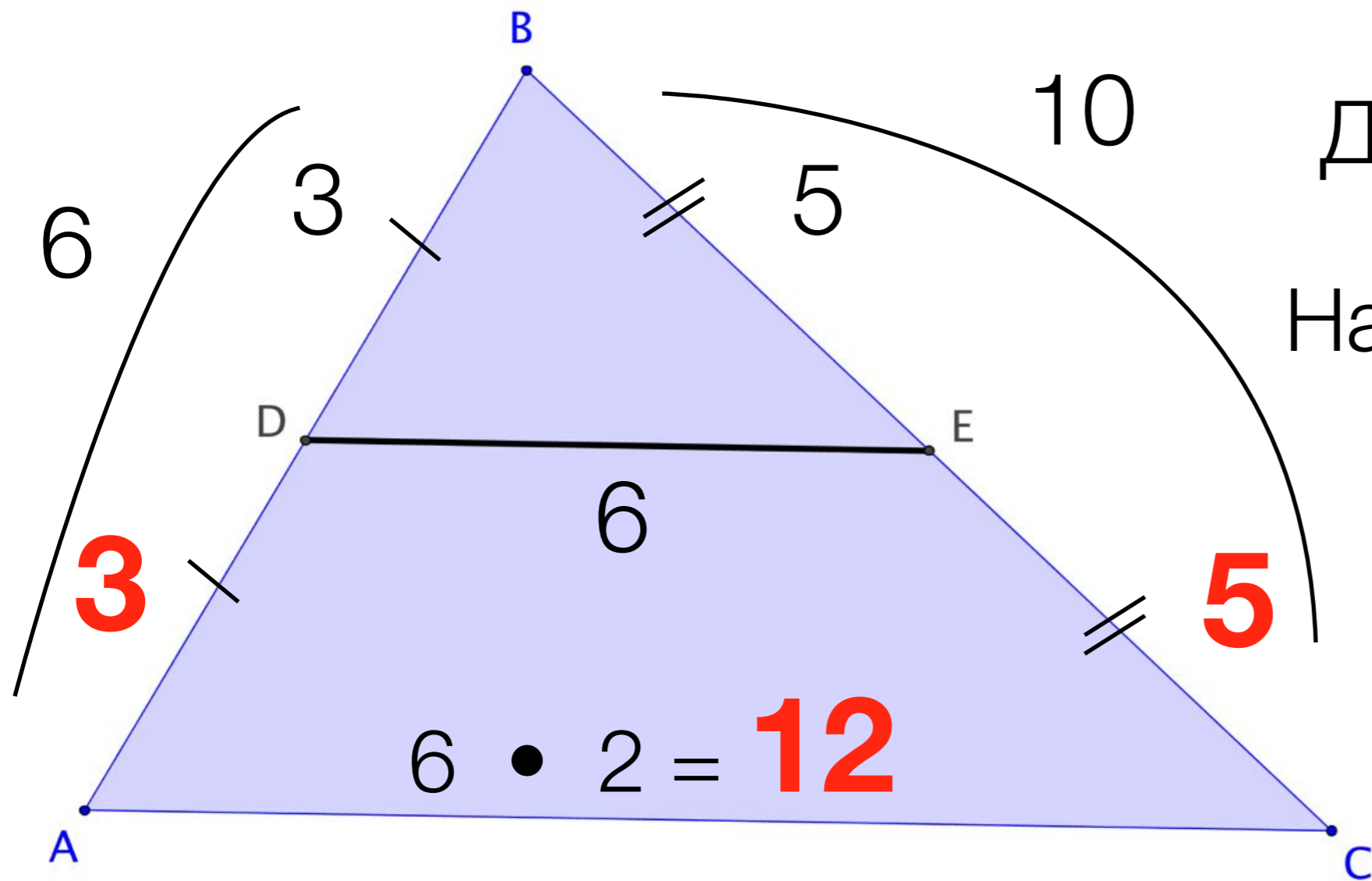


Дано:  $DE \parallel AC$

Найти:  $P_{BDE}$

$$P = 4 + 5 + 5 = 14$$

# Задача № 7



Дано:  $DE \parallel AC$

Найти:  $P_{ABC}$

$$P = 6 + 10 + 12 = 28$$

# Домашнее задание