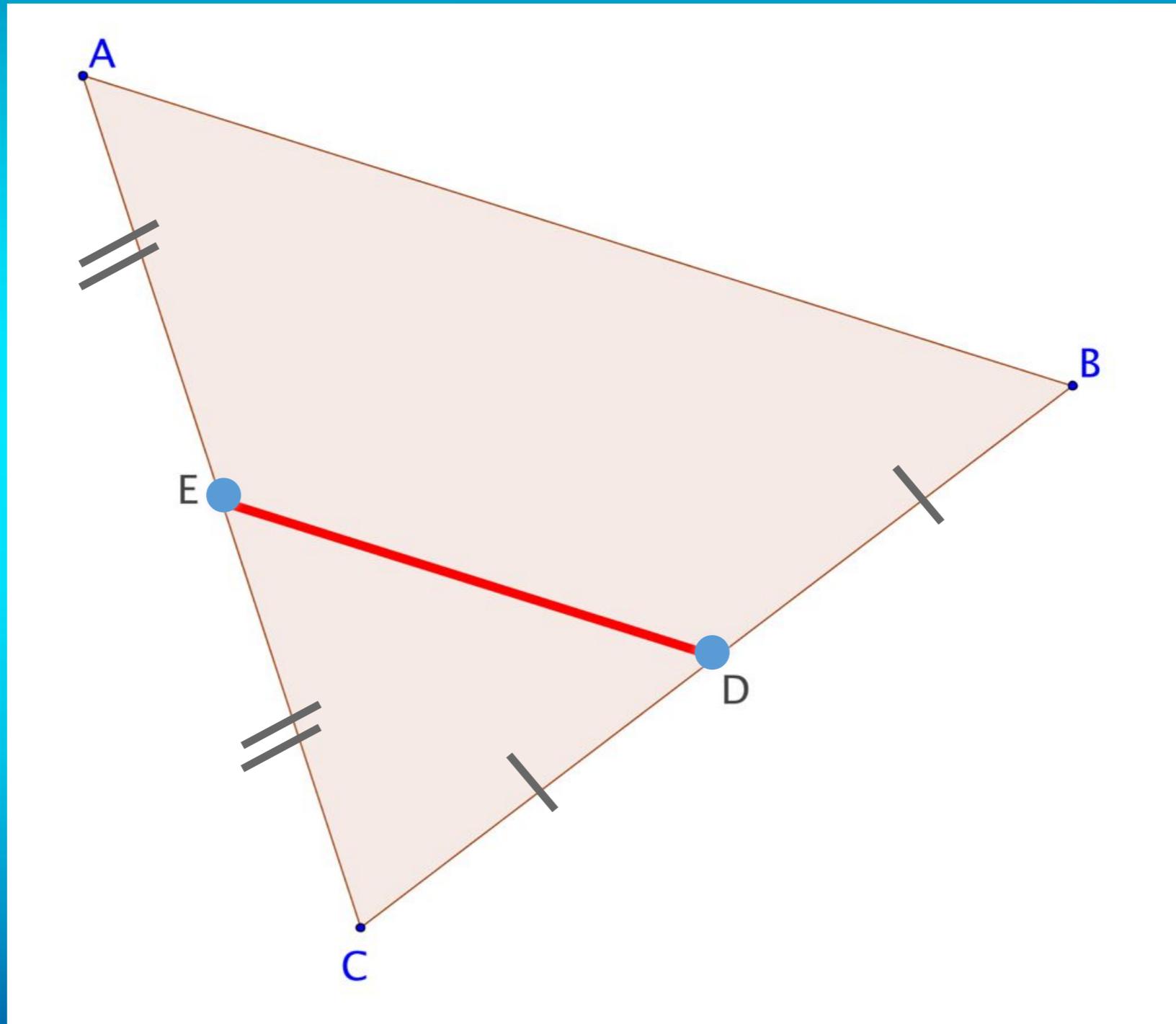


Геометрия, 8 класс

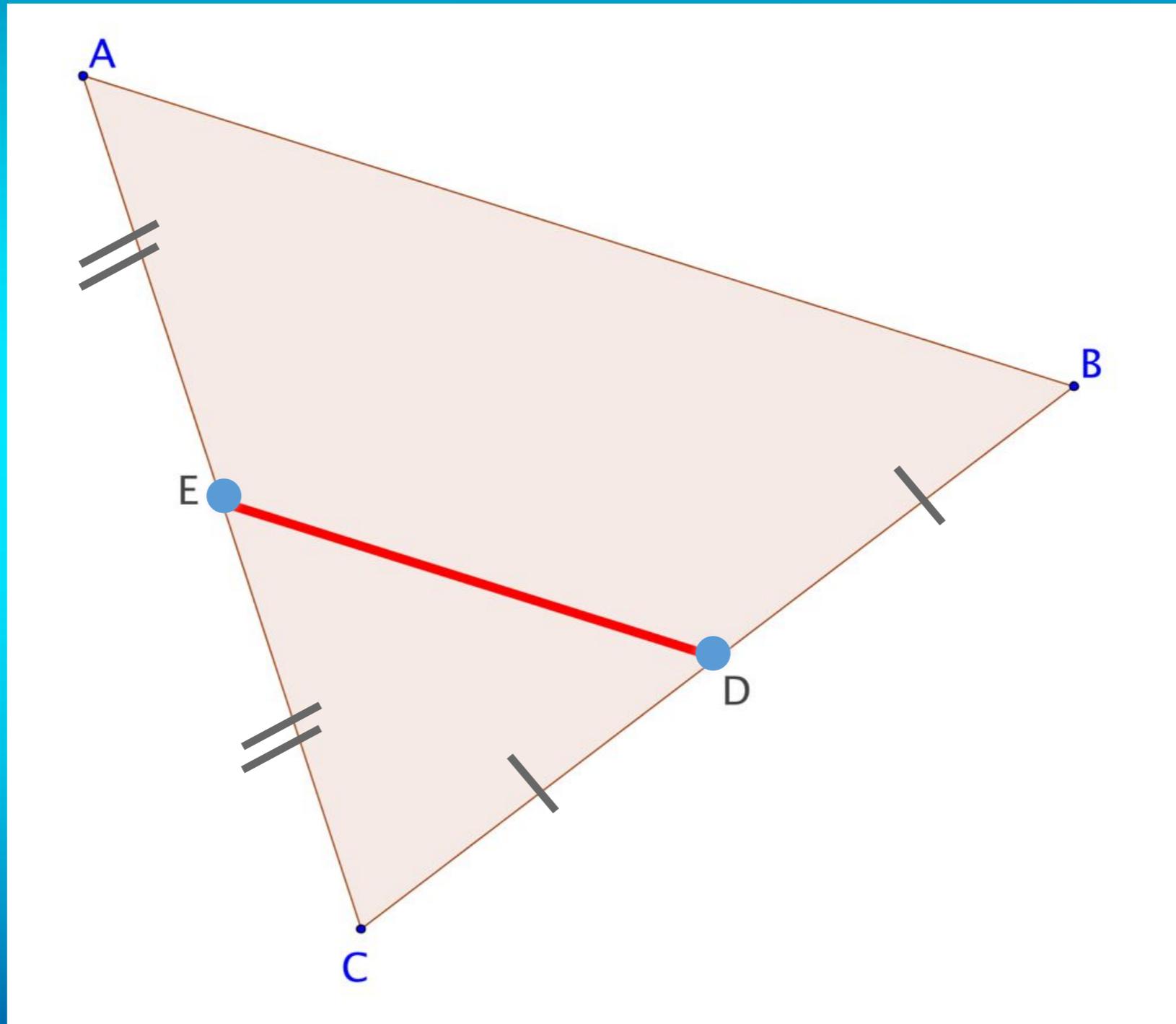
Решение задач по теме:

«Средняя линия треугольника»

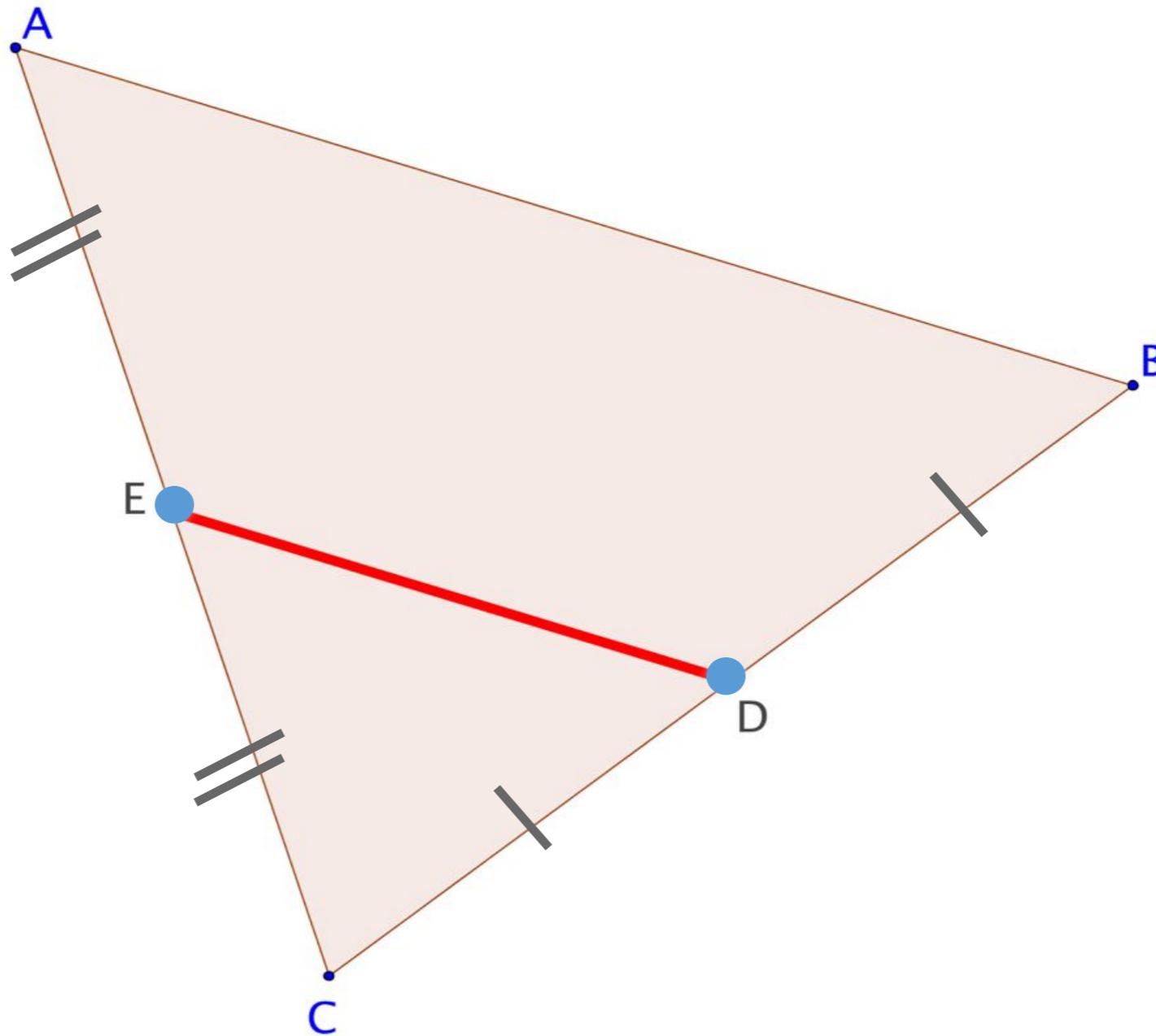
Чем является отрезок ED в $\triangle ABC$?



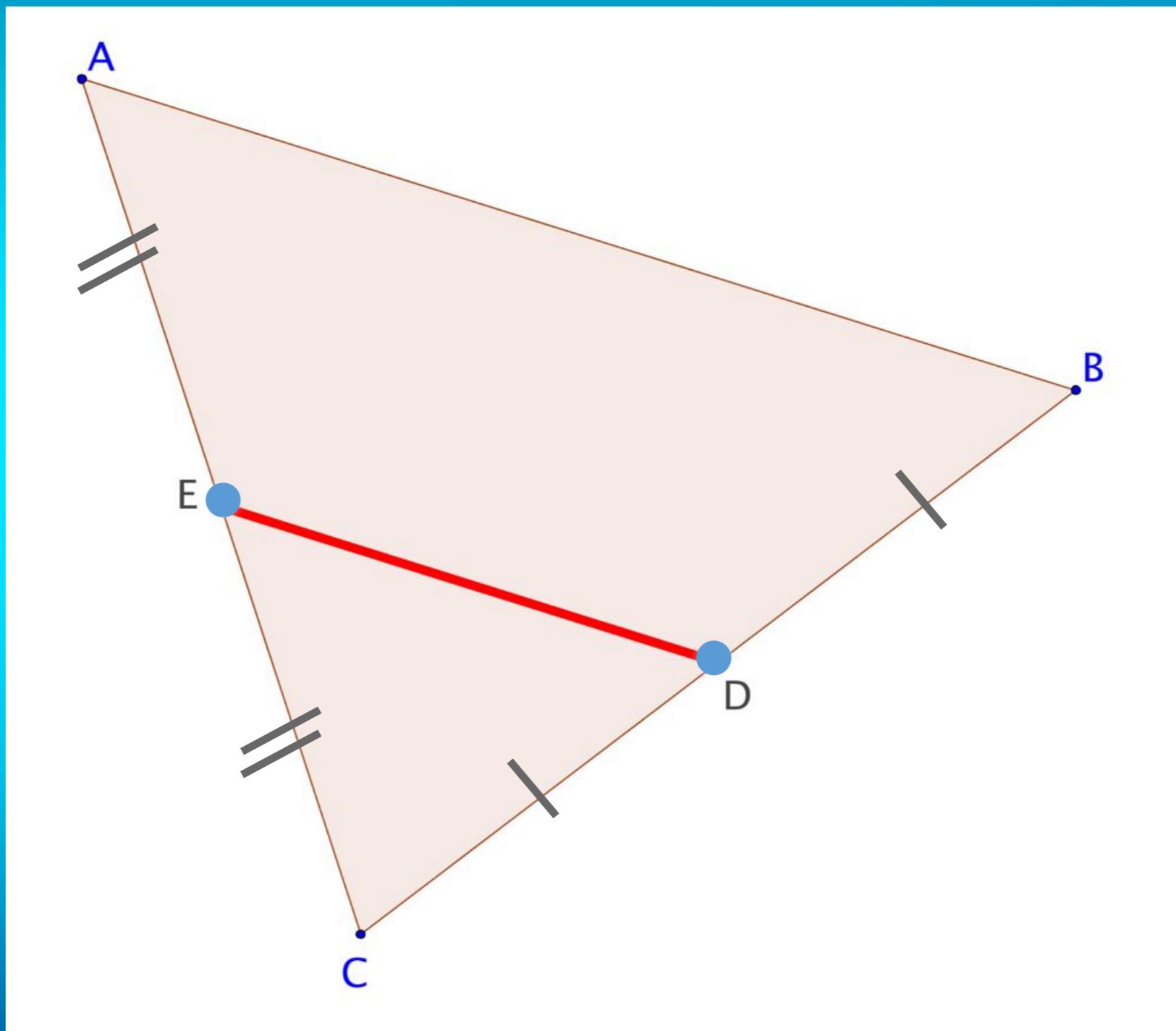
Дайте определение средней линии
треугольника.



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

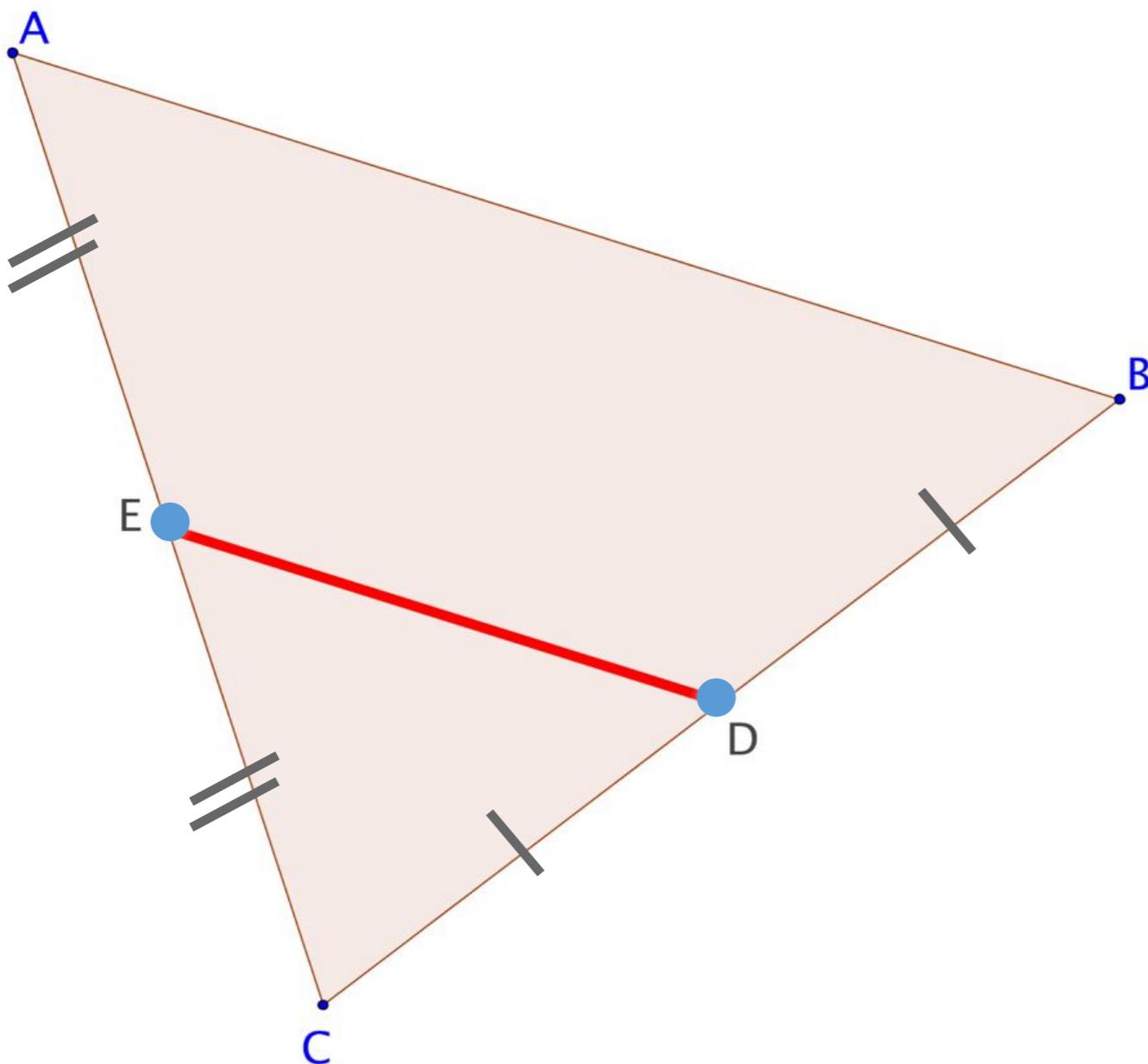


Каким свойством обладает средняя линия треугольника?



Теорема

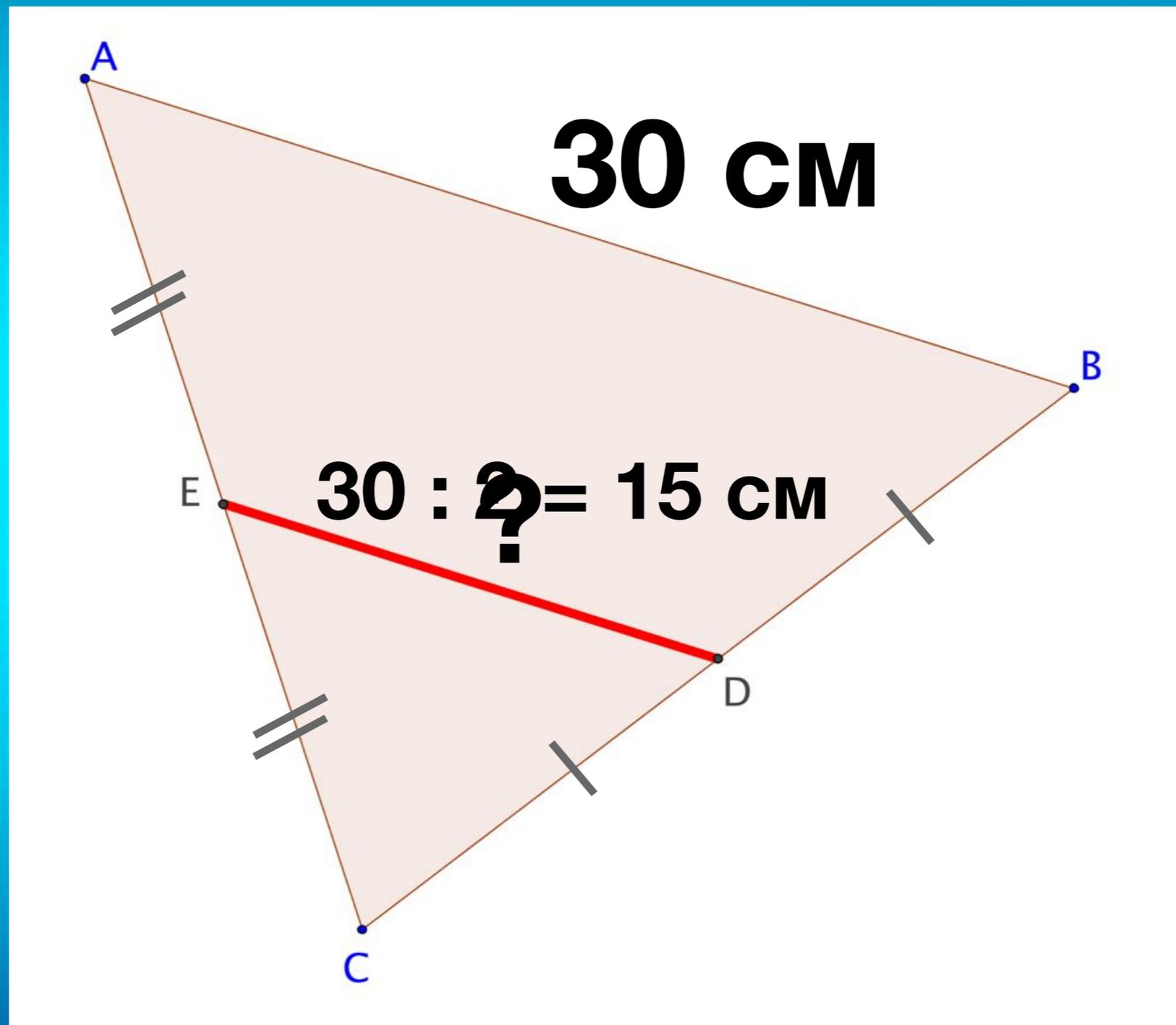
Средняя линия треугольника, соединяющая середины двух данных сторон, параллельна третьей стороне и равна её половине.



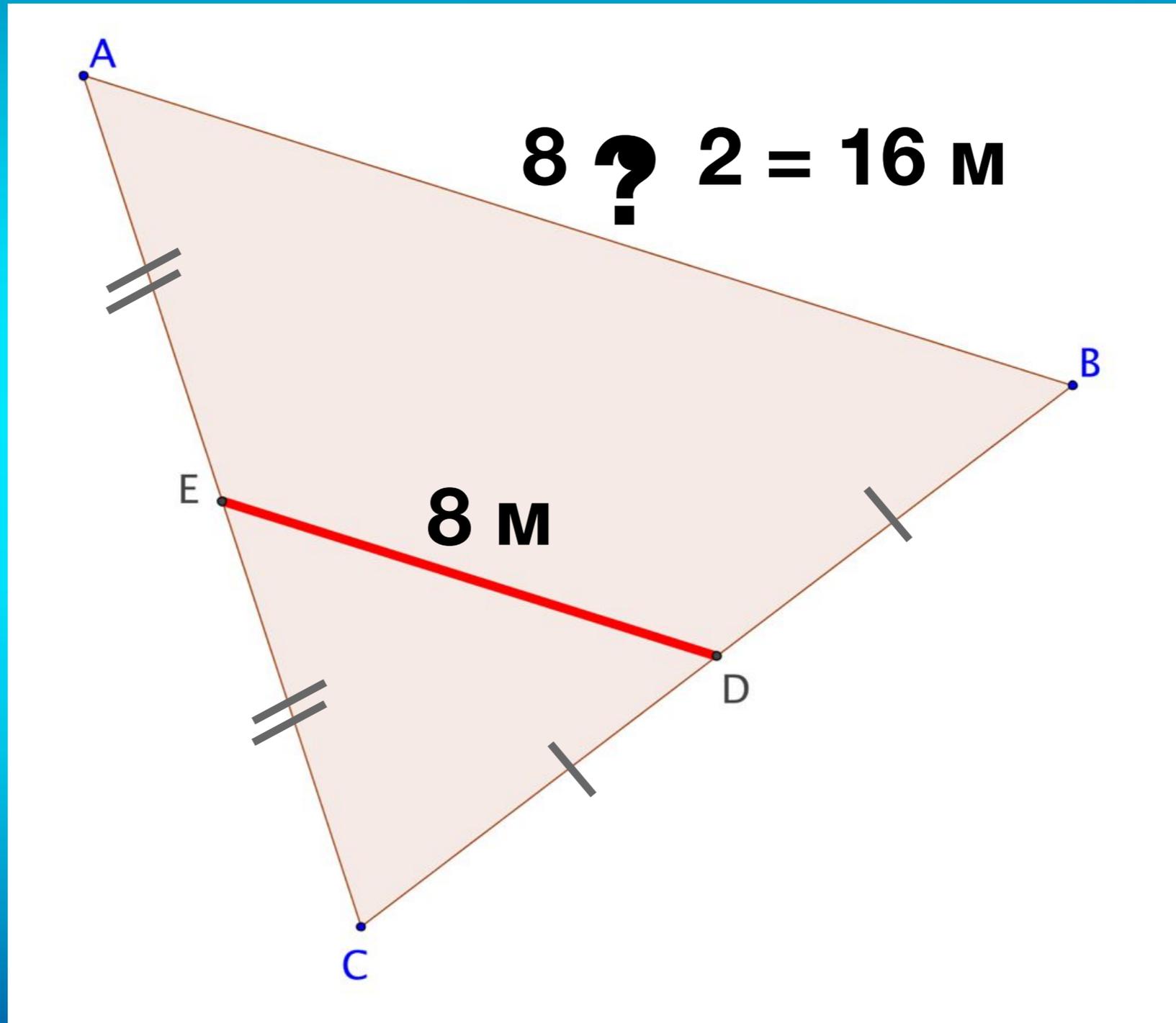
$$ED \parallel AB$$

$$ED = 0,5 AB$$

Задача № 1

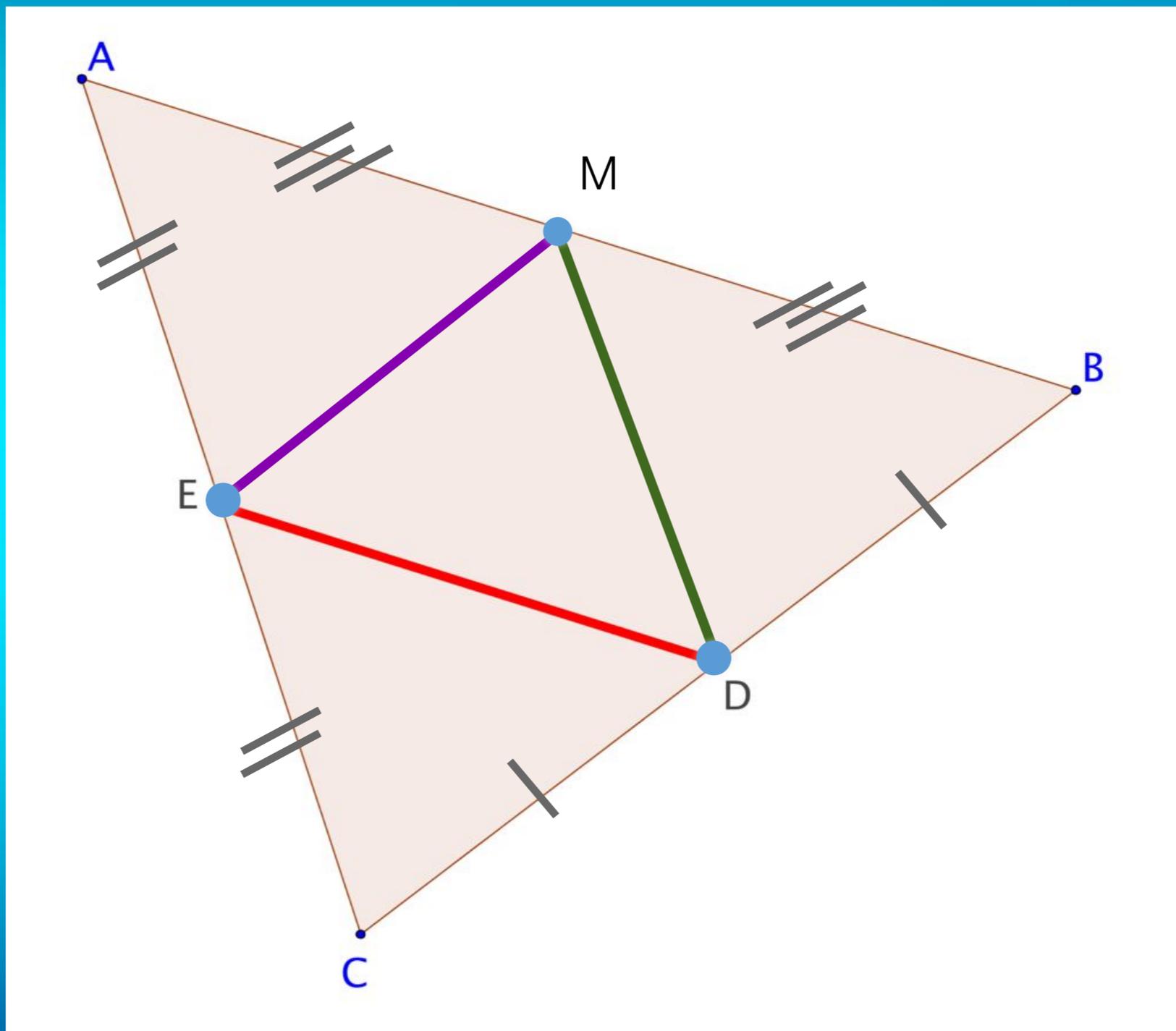


Задача № 2



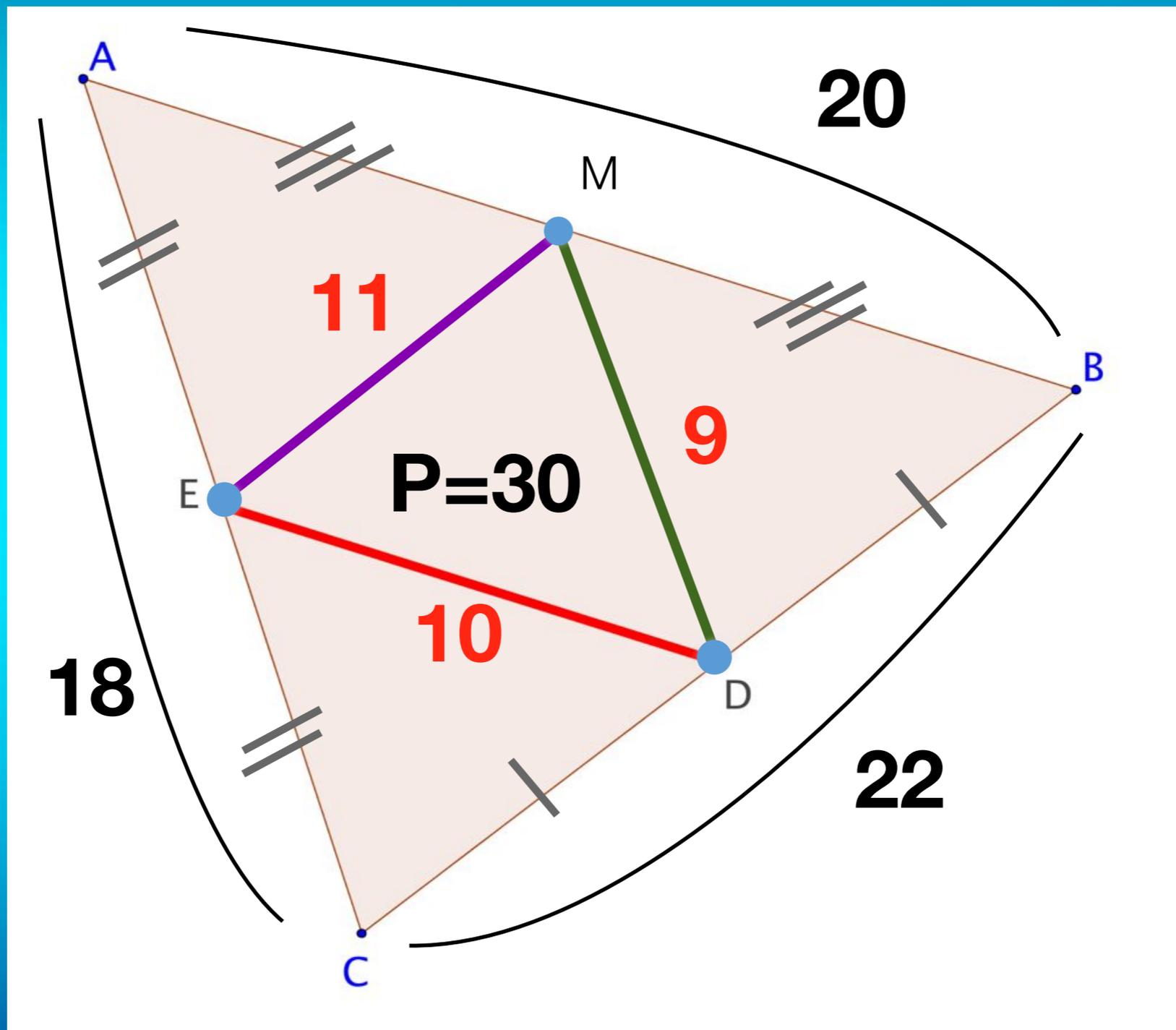
Задача № 3

Сколько средних линий можно провести в треугольнике?



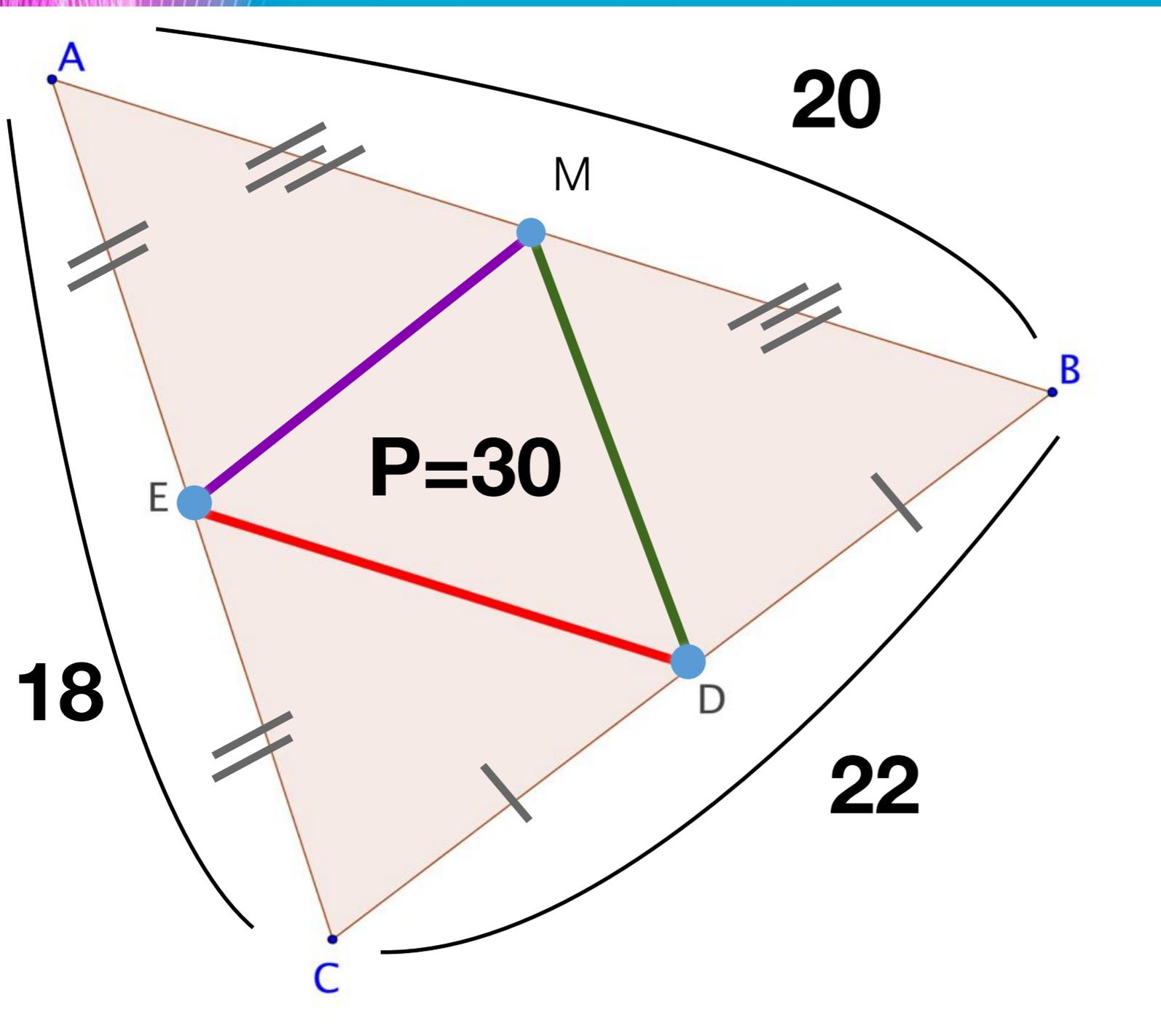
Задача № 4

Найти периметр треугольника EDM.



Задача № 5

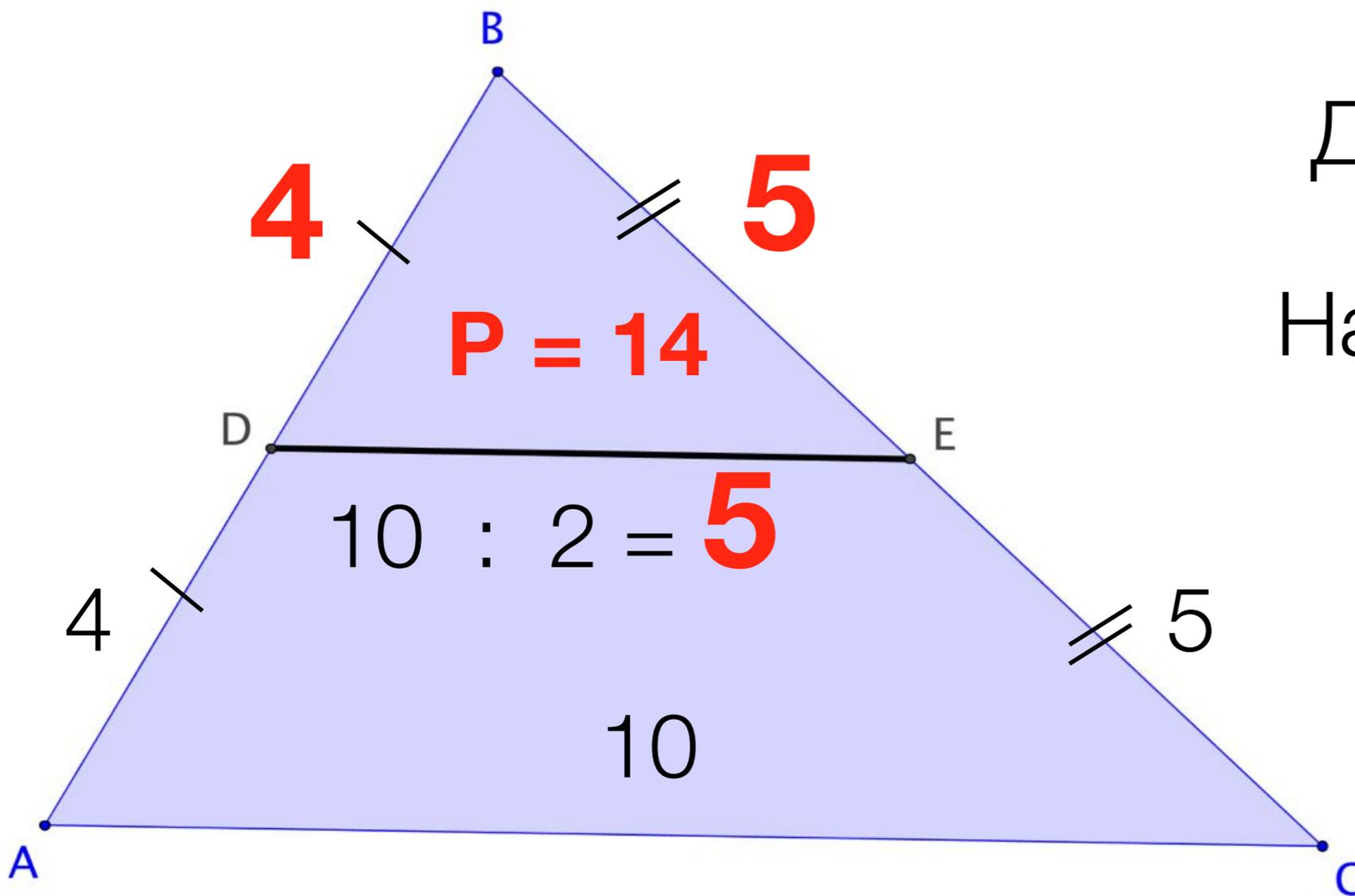
Найти периметр треугольника EDM.



$$P_{ABC} = 60$$

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

Задача № 6

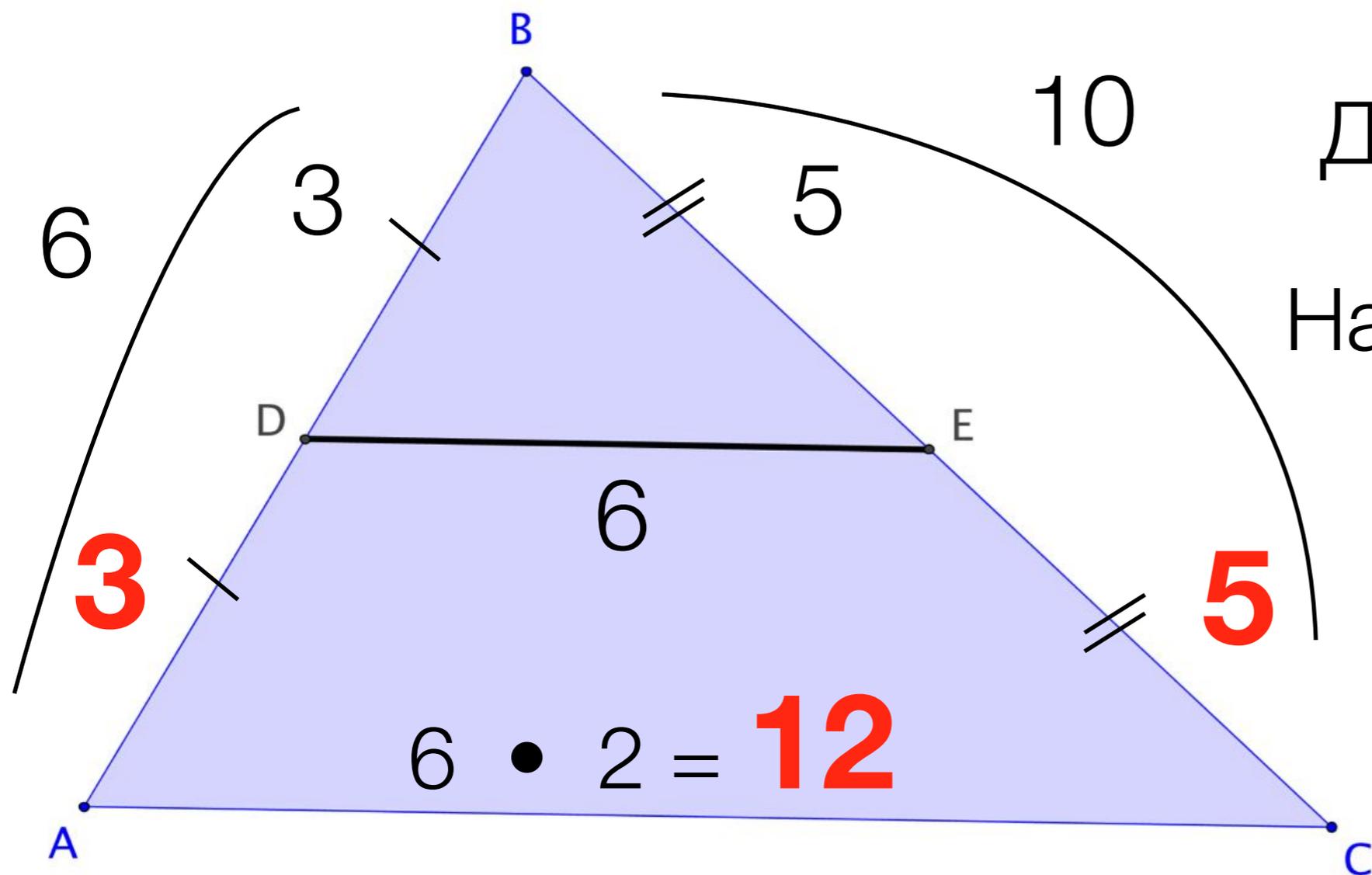


Дано: $DE \parallel AC$

Найти: P_{BDE}

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

Задача № 7



Дано: $DE \parallel AC$

Найти: P_{ABC}

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

Домашнее задание