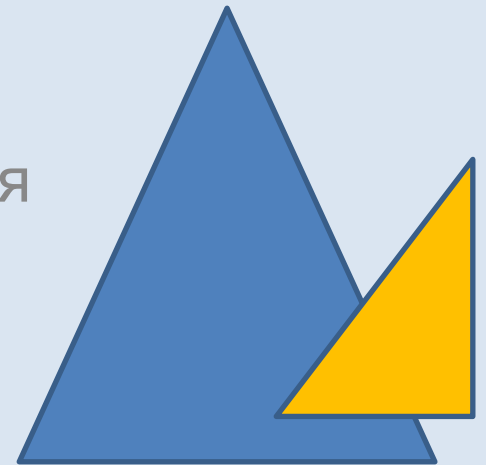


# Решение задач по теме «Средняя линия треугольника»

Учитель МАОУ СОШ № 2

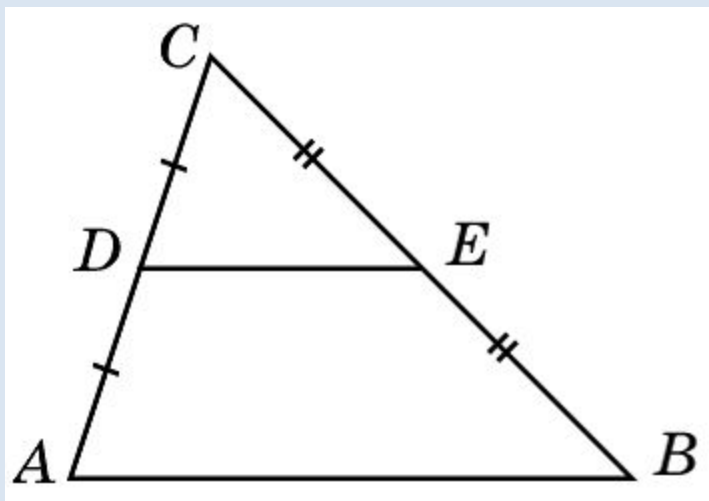
Шевцова Карина Анатольевна

Краснодарский край, ст. Павловская



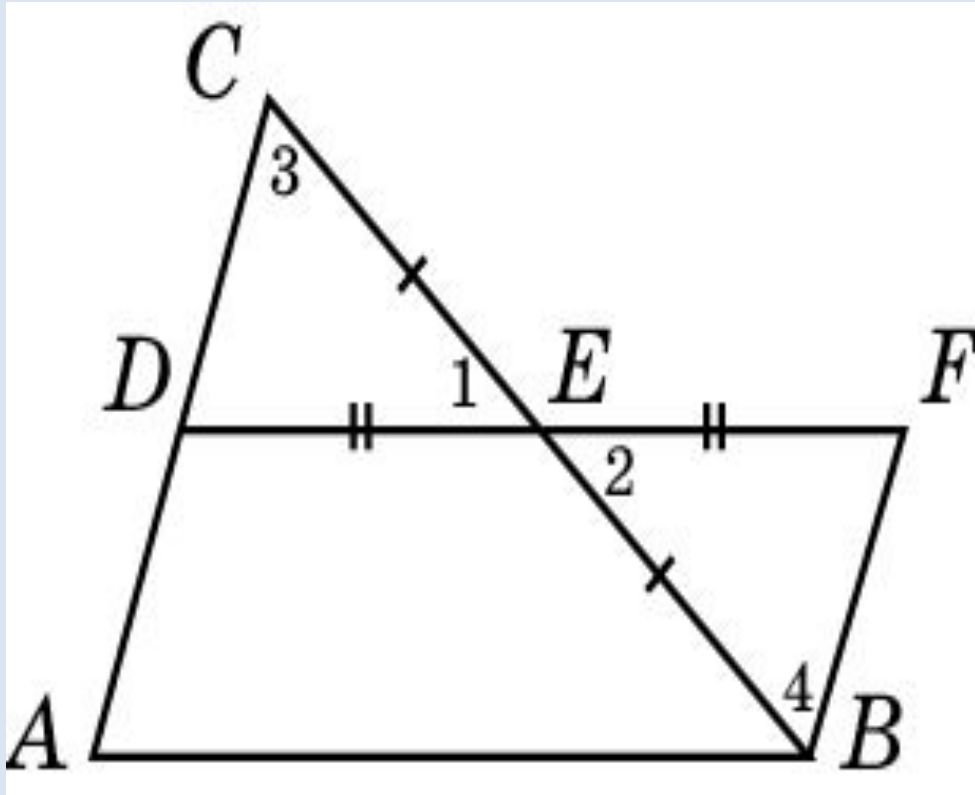
# Средняя линия треугольника

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



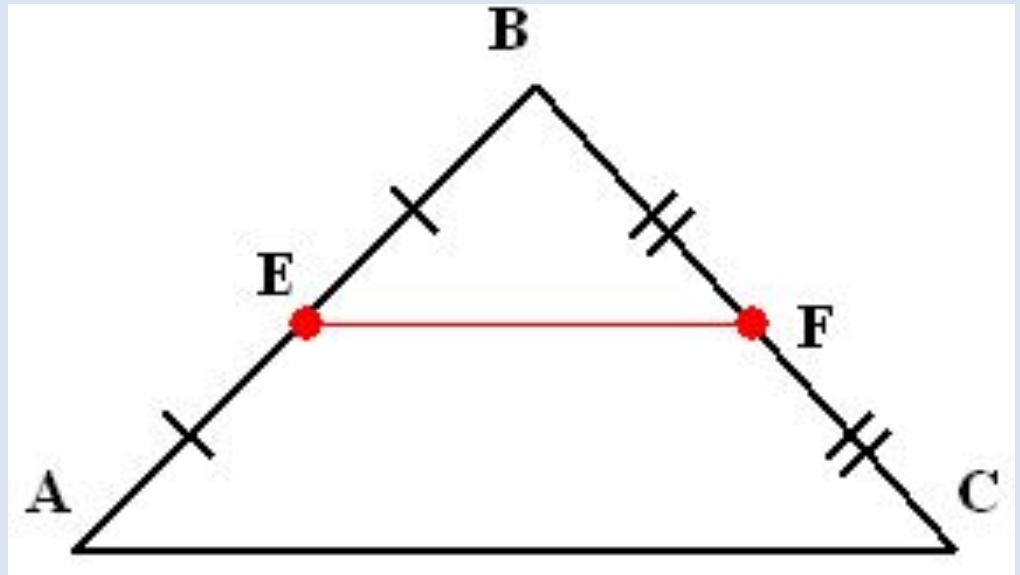
## Теорема о средней линии треугольника

**Теорема.** Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна ее половине.



# Задача

1.



**Дано:**

$$BE = EA, BF = FC,$$

$$EF = 3,5 \text{ см}$$

Найти: CA.

Ответ: 7 см

## Задача 2.

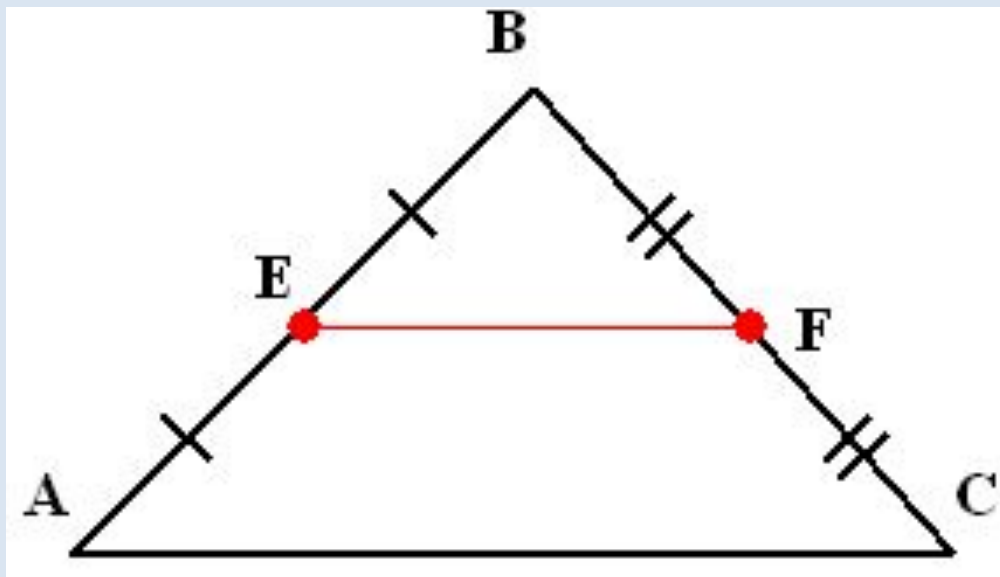
**Дано:**

$$BE = EA, BF = FC,$$

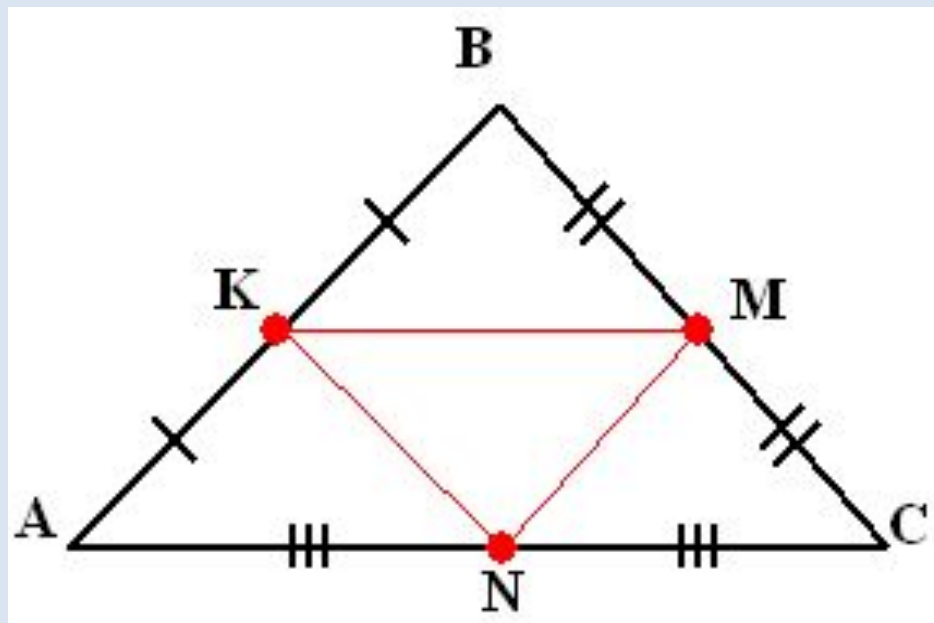
$$CA = 11 \text{ см}$$

**Найти:** FE.

**Ответ:** 5,5 см.



# Задача 3.



**Дано:  $\triangle ABC$**

$AB = 18$  см,

$BC = 22$  см,

$AC = 24$  см,

$AK = KB$ ,  $BM = MC$ ,  $AN = NC$ .

**Найти:  $P_{\triangle KMN}$**

1.  $\left. \begin{array}{l} AK = KB, \\ AN = NC \end{array} \right\} \Rightarrow KN - \text{средняя линия } \triangle ABC \Rightarrow KN = \frac{1}{2} BC, KN = 11 \text{ см.}$

2.  $\left. \begin{array}{l} AN = NC, \\ BM = MC \end{array} \right\} \Rightarrow NM - \text{средняя линия } \triangle ABC \Rightarrow NM = \frac{1}{2} AB, NM = 9 \text{ см}$

3.  $\left. \begin{array}{l} AK = KB, \\ BM = MC \end{array} \right\} \Rightarrow KM - \text{средняя линия } \triangle ABC \Rightarrow KM = \frac{1}{2} AC, KM = 12 \text{ см}$

4.  $P_{\triangle KMN} = KM + MN + KN, P_{\triangle KMN} = 12 + 9 + 11 = 32 \text{ (см).}$

# Домашнее задание

§32 (теорема о средней линии треугольника)

№2, №5



# Рефлексия

1. Сегодня на уроке я . . .

– *научился . . .*

– *было интересно . . .*

– *было трудно . . .*

– *мои ощущения . . .*

2. Поставьте пожалуйста точку под рисунком, соответствующим вашему настроению.

