

# Средняя ЛИНИЯ

(8 класс)

# **ЦЕЛИ УРОКА:**

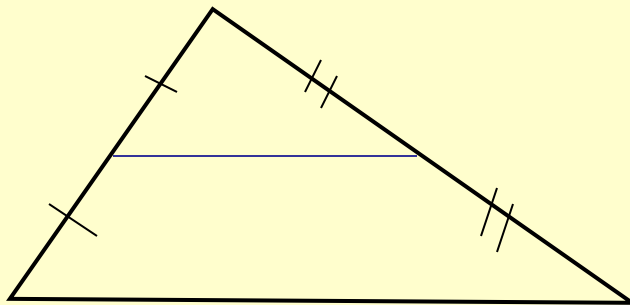
- ❖ *Дать определение средней линии треугольника.*
- ❖ *Доказать теорему о средней линии треугольника.*
- ❖ *Решать задачи, используя определение и свойство*  
*средней линии.*

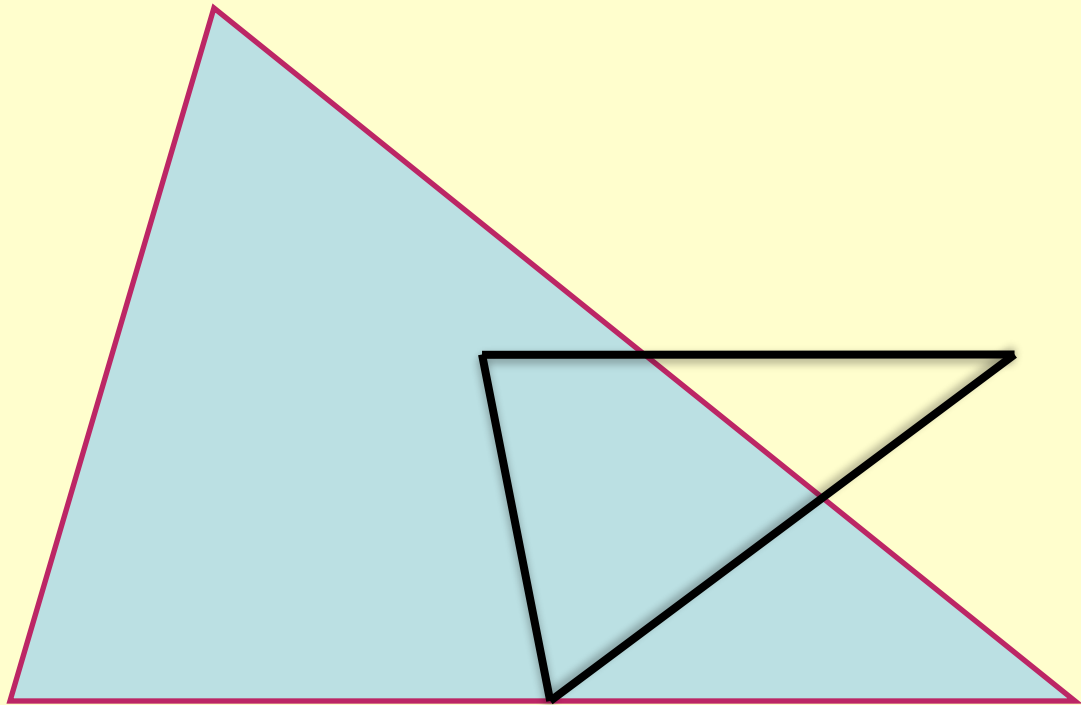


# Средняя линия треугольника.

**Определение:**

Отрезок, соединяющий середины двух сторон треугольника, называют ***СРЕДНЕЙ ЛИНИЕЙ ТРЕУГОЛЬНИКА.***





# Теорема

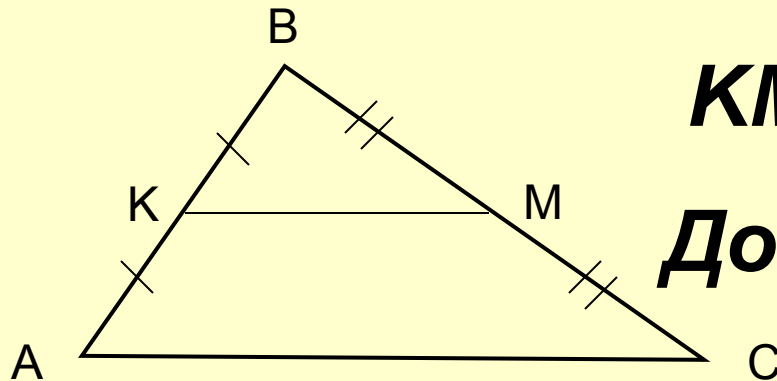
**Средняя линия треугольника  
параллельна одной из его сторон и  
равна половине этой стороны.**

**Дано: треугольник ABC**

**KM – средняя линия**

**Доказать: 1.  $KM \parallel AC$**

**2.  $KM = \frac{1}{2} AC$**



# Решить задачу устно:

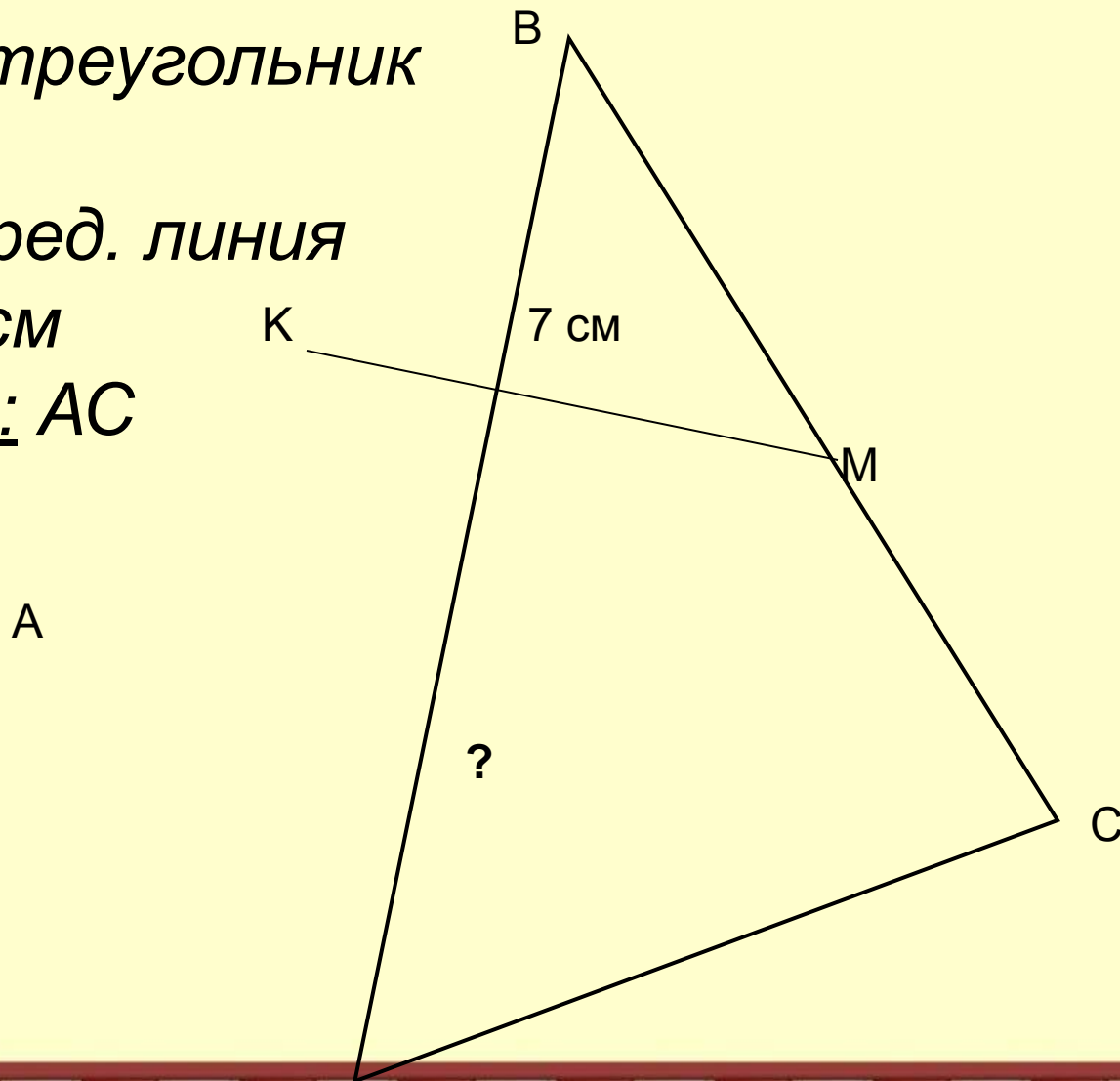
Дано: треугольник

$ABC$

$MK$  – сред. линия

$MK = 7$  см

Найти:  $AC$



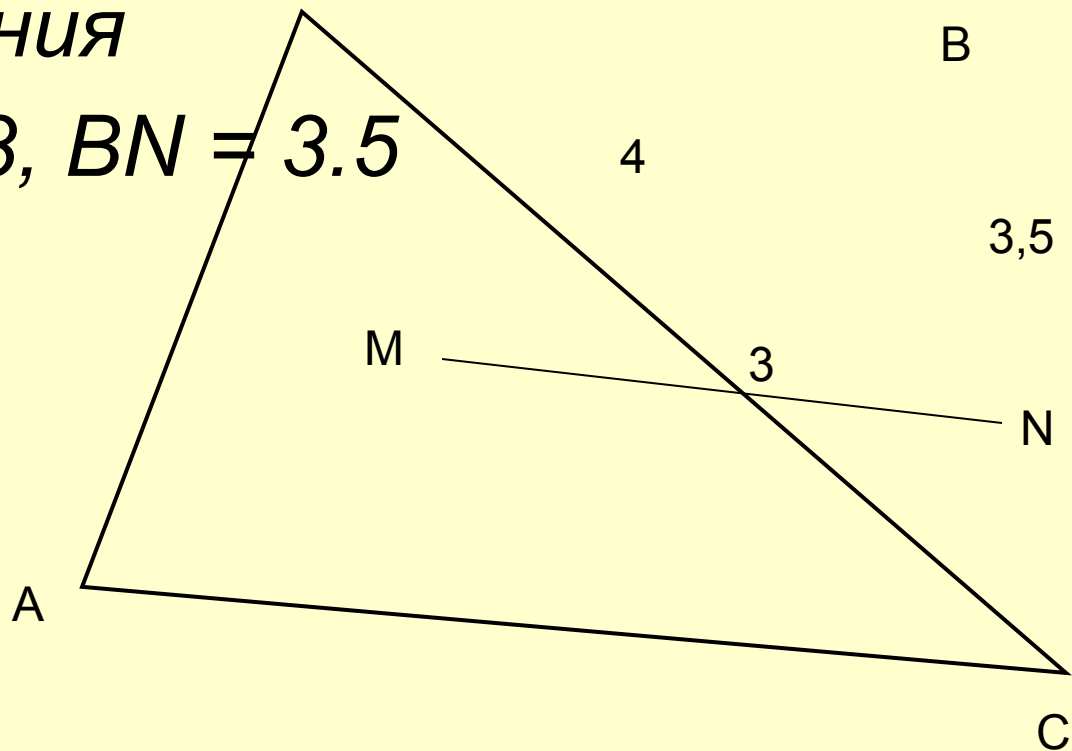
# Решим задачу :

Дано: треугольник ABC

MN – сред. Линия

$MB = 4$ ,  $MN = 3$ ,  $BN = 3.5$

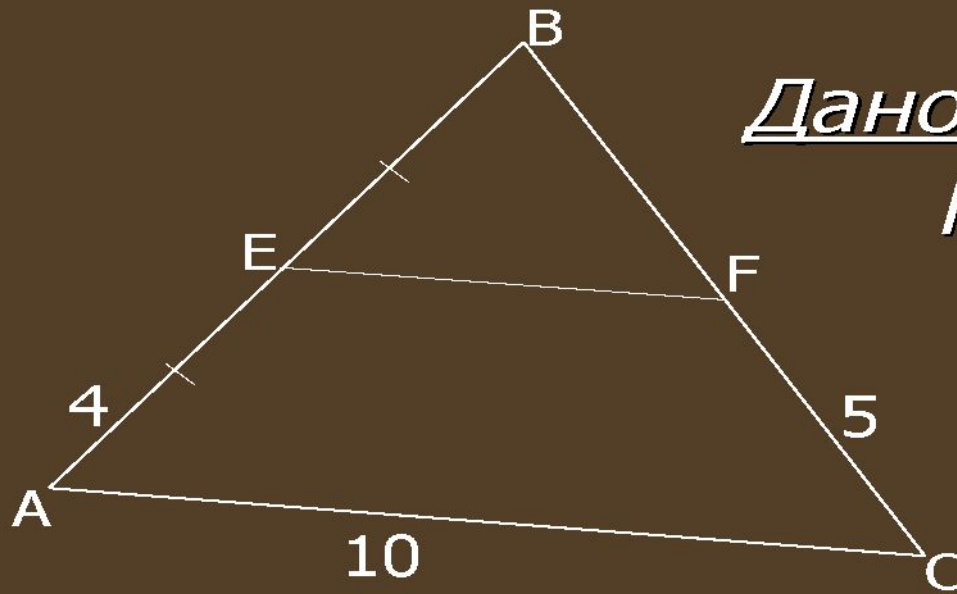
Найти:  $P_{\triangle ABC}$



# Работа в парах:

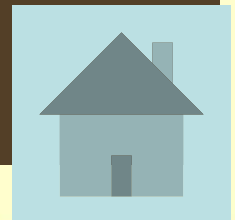
**Решите  
задачи**

№ 3



Дано:  $EF \parallel AC$ .

Найти:  $P_{BEF}$ .





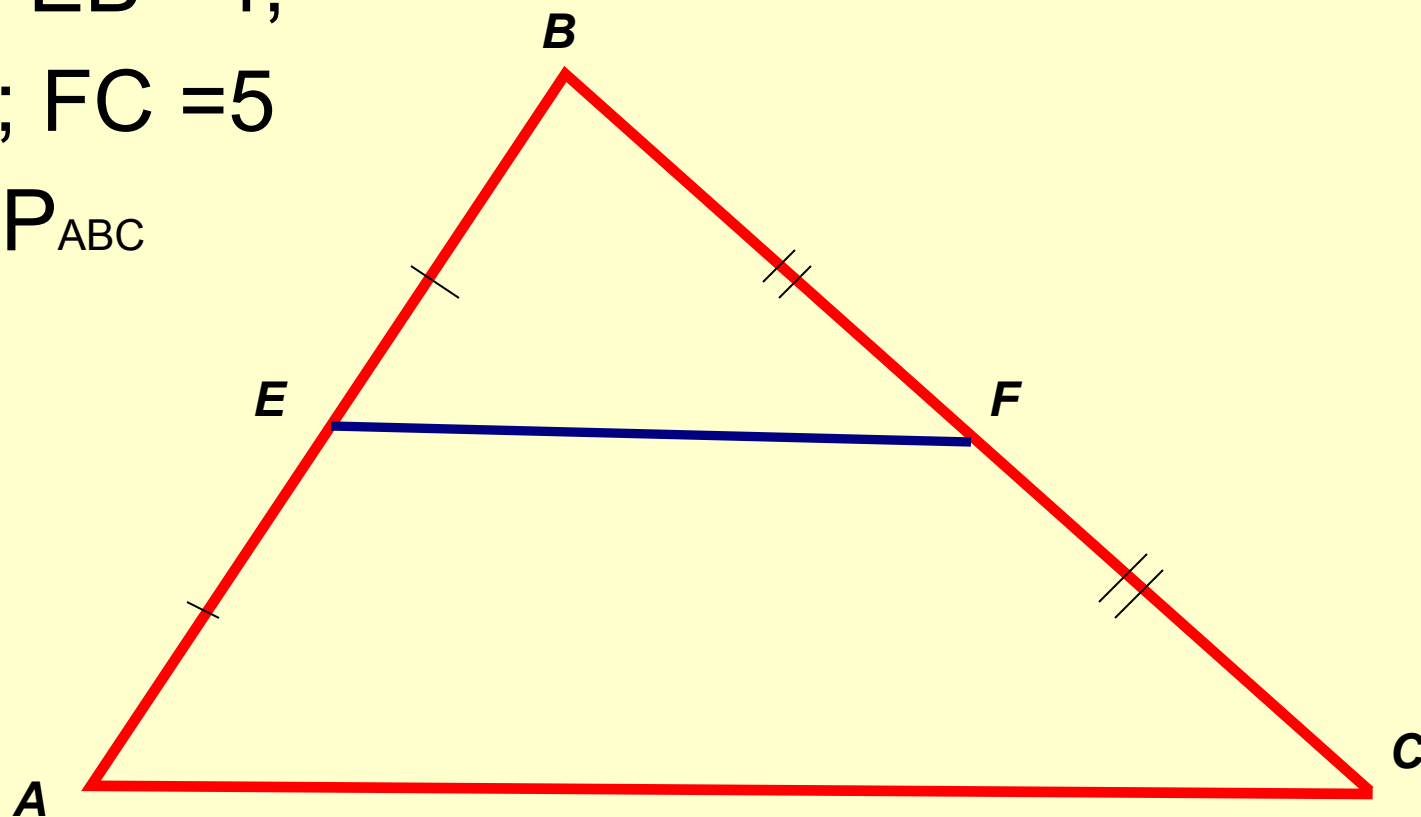
# Самостоятельная работа

Дано: треугольник ABC,

$AC \parallel EF$ ;  $EB = 4$ ;

$EF = 12$ ;  $FC = 5$

Найти:  $P_{ABC}$



# Домашнее задание

- П. 62:
1. Определение выучить
  2. Теорему с доказательством выучить.
  3. Задачу о медианах оформить в тетради и выучить.

№ 564 решить.

**СПАСИБО  
ЗА УРОК**

**!!!**

