

Средняя ЛИНИЯ

(8 класс)

ЦЕЛИ УРОКА:

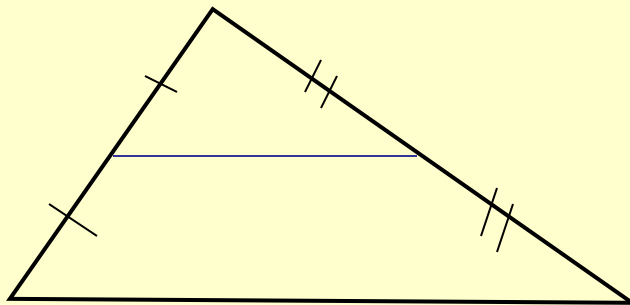
- ❖ *Дать определение средней линии треугольника.*
- ❖ *Доказать теорему о средней линии треугольника.*
- ❖ *Решать задачи, используя определение и свойство*
средней линии.

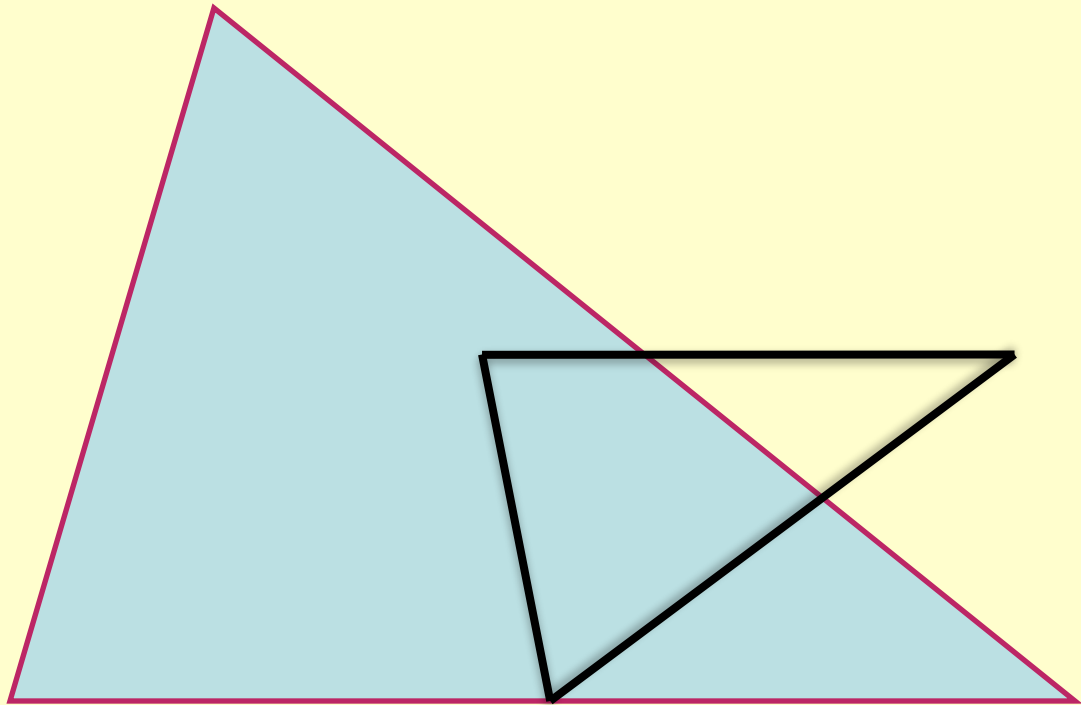


Средняя линия треугольника.

Определение:

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





Теорема

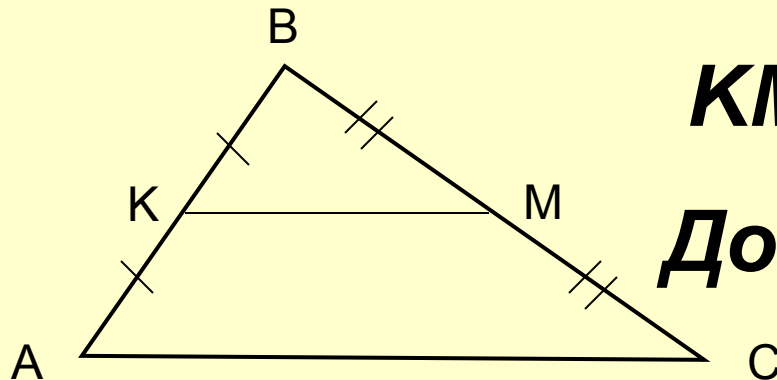
**Средняя линия треугольника
параллельна одной из его сторон и
равна половине этой стороны.**

Дано: треугольник ABC

KM – средняя линия

Доказать: 1. $KM \parallel AC$

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



Решить задачу устно:

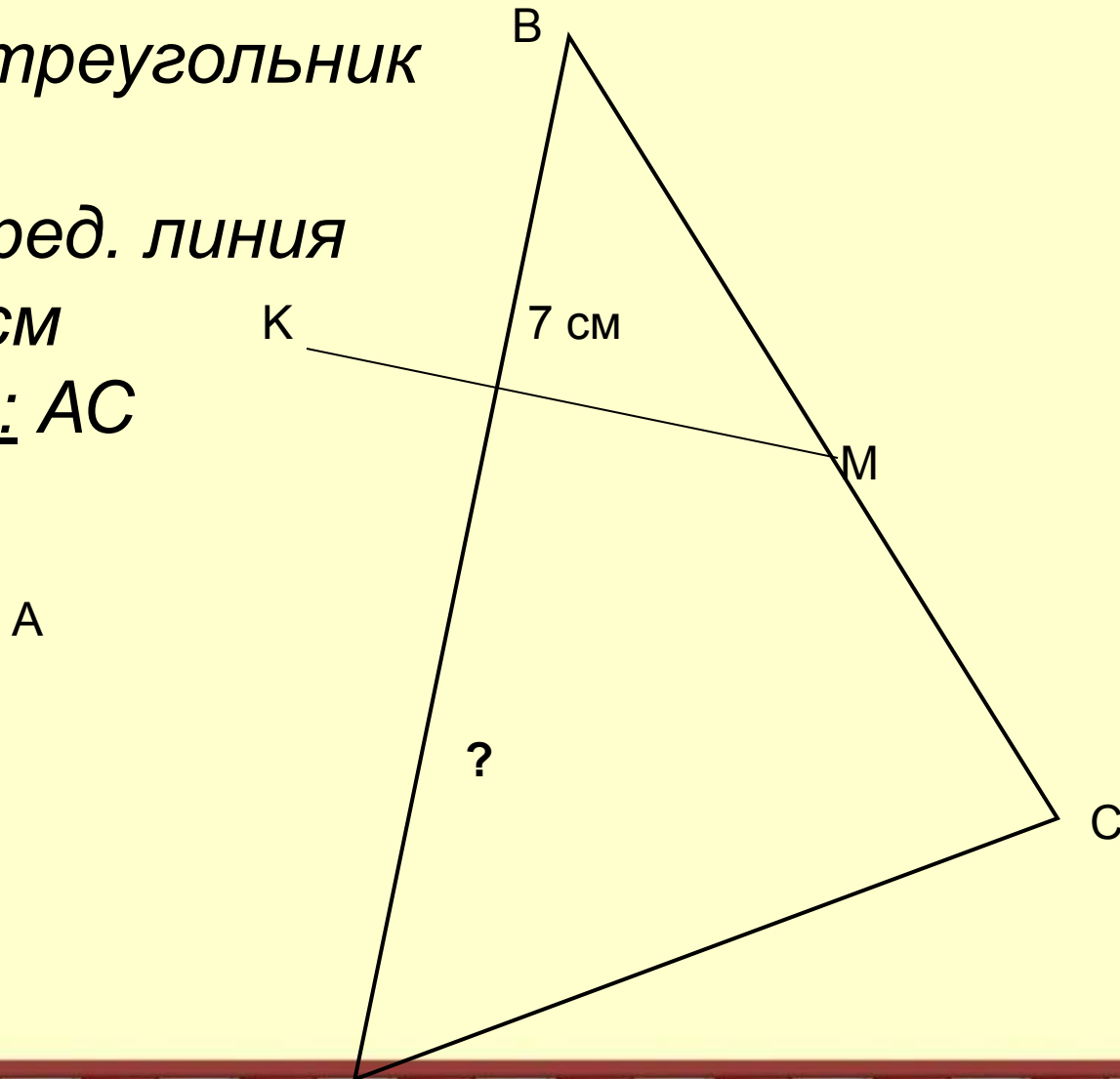
Дано: треугольник

ABC

MK – сред. линия

$MK = 7$ см

Найти: AC



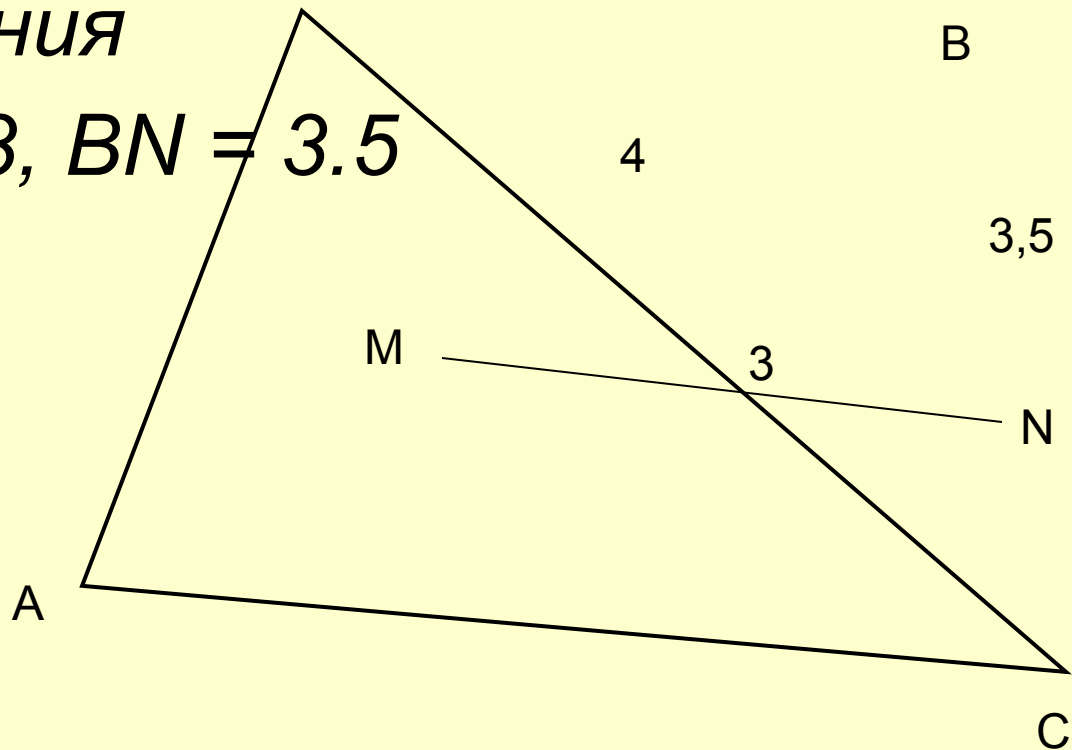
Решим задачу :

Дано: треугольник ABC

MN – сред. Линия

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

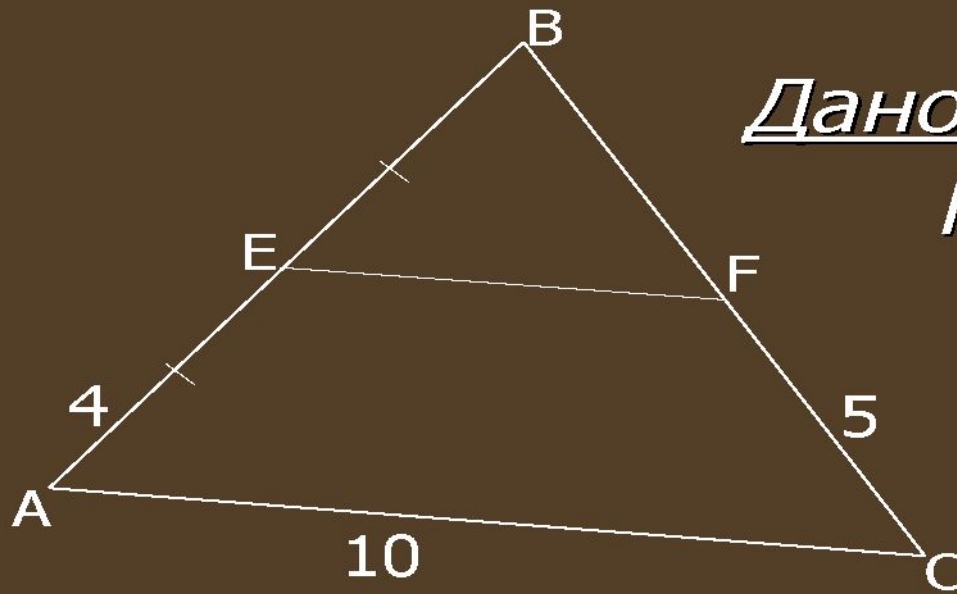
Найти: $P_{\triangle ABC}$



Работа в парах:

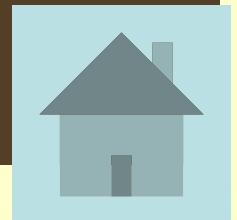
**Решите
задачи**

№ 3



Дано: $EF \parallel AC$.

Найти: P_{BEF} .



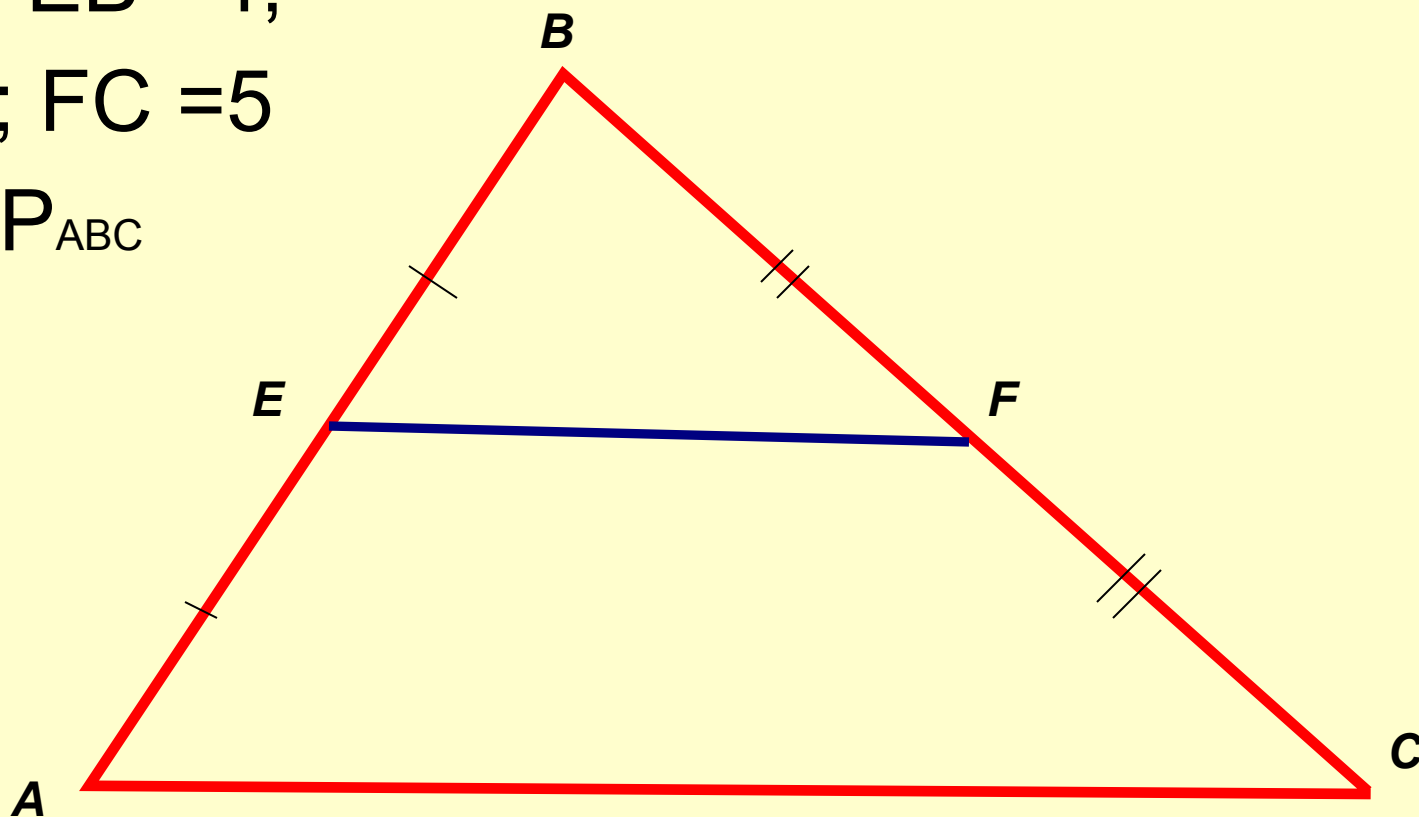
Самостоятельная работа

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**

!!!

