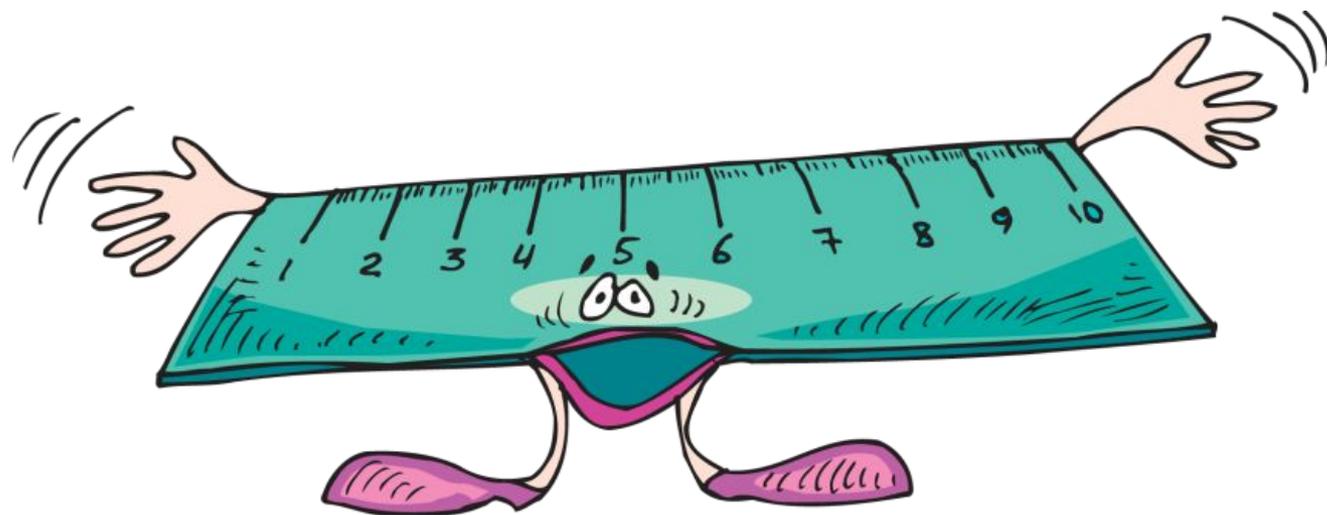


# *Средняя линия треугольника*

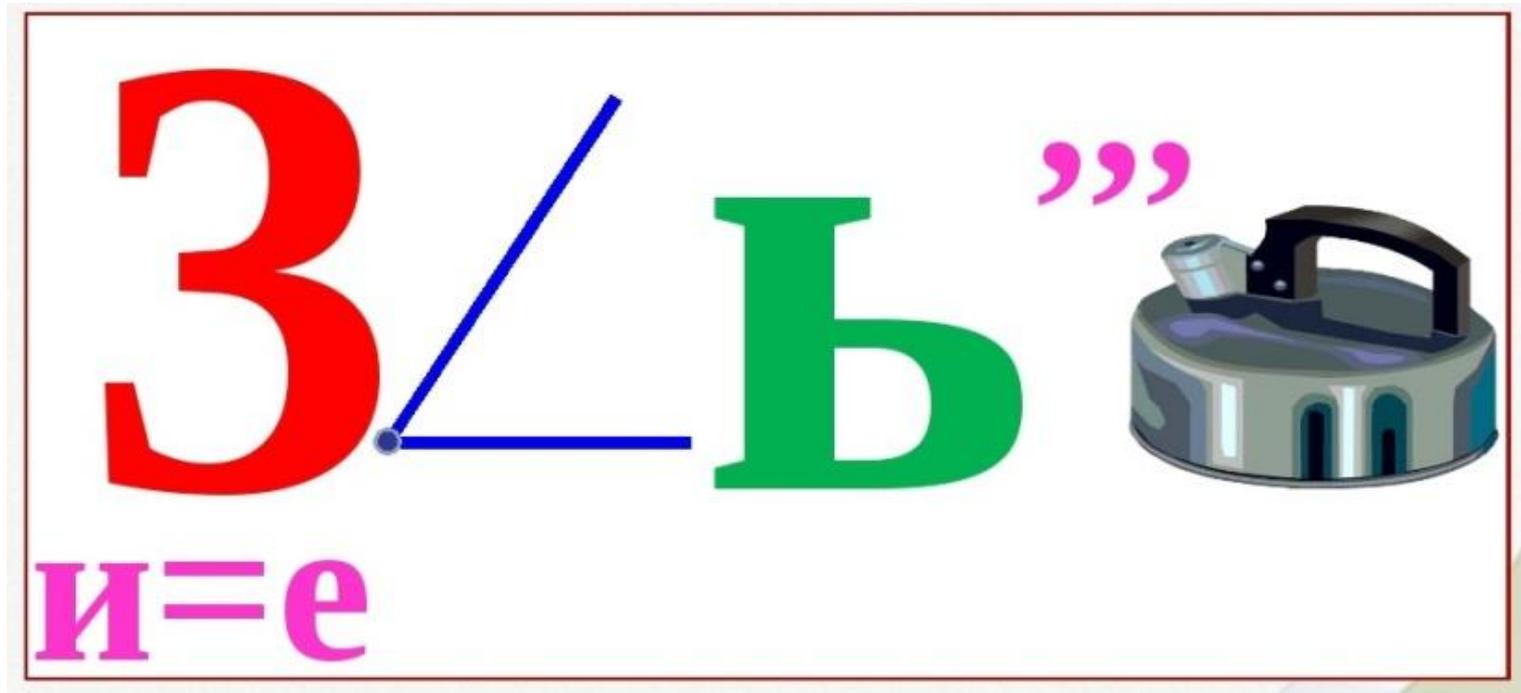
*Презентацию составила учитель математики  
МОУ «СОШ №5 п. Карымское» М.В. Забелина*



## *Математический диктант*

1. Параллелограмм - это четырёхугольник, у которого противоположные стороны \_\_\_\_\_.
2. Диагонали параллелограмма пересекаются и \_\_\_\_\_.
3. У параллелограмма противоположные стороны и противоположные углы \_\_\_\_\_.
4. Прямоугольник - \_\_\_\_\_, у которого все углы \_\_\_\_\_.
5. Диагонали прямоугольника \_\_\_\_\_.
6. Ромб - это \_\_\_\_\_, у которого все стороны \_\_\_\_\_.
7. Диагонали ромба пересекаются под \_\_\_\_\_.
8. Диагонали ромба являются \_\_\_\_\_.
9. Квадрат – это \_\_\_\_\_, у которого все стороны \_\_\_\_\_.
10. У квадрата все углы \_\_\_\_\_.
11. Диагонали квадрата пересекаются \_\_\_\_\_.
12. Диагонали квадрата являются \_\_\_\_\_.

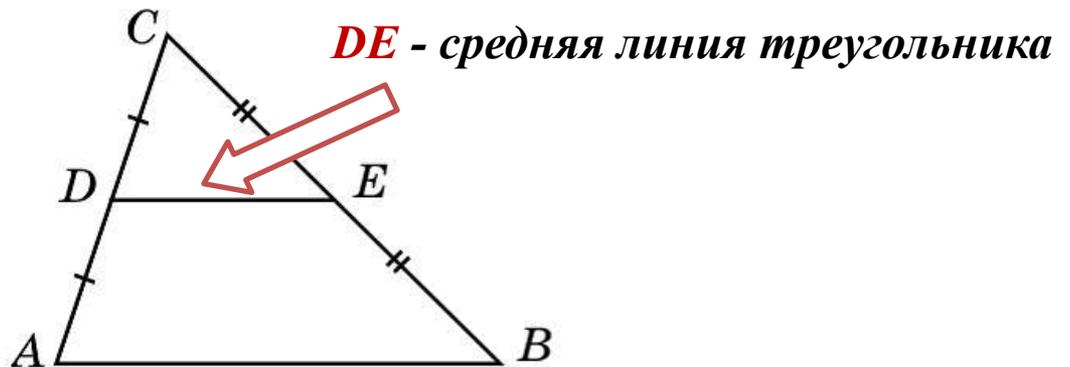
*Прочитайте ребус и определите тему урока*



*Треугольник*

## *Средняя линия треугольника*

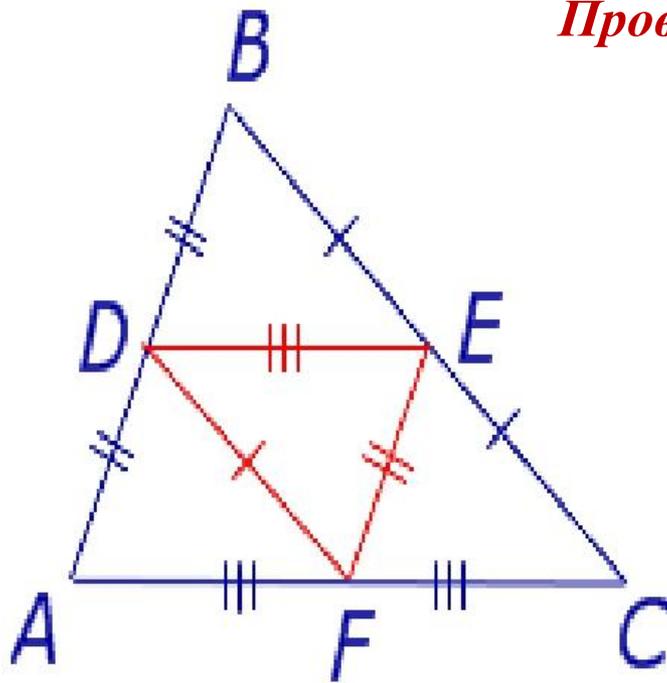
*Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.*



*Запомни!*

**Постройте произвольный треугольник и  
проведите в нем средние линии**

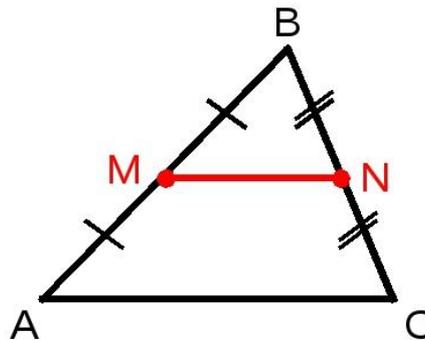
*Проверь себя!*



*DF, DE, EF – средние  
линии  $\triangle ABC$*

## *Теорема о средней линии треугольника*

**Средняя линия треугольника параллельна основанию  
(третьей стороне) и равна её половине.**

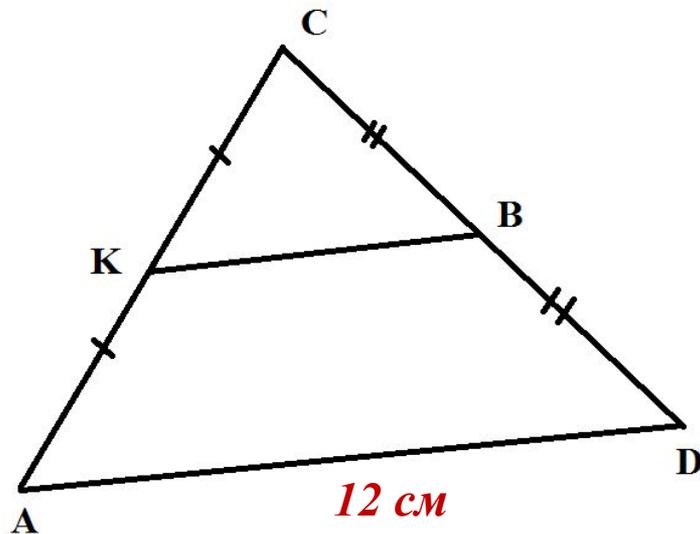


$$\left. \begin{array}{l} AM = MB \\ CN = NB \end{array} \right\} \implies MN \text{ – средняя линия.}$$

$$MN \text{ – средняя линия} \implies MN \parallel AC \text{ и } MN = \frac{1}{2}AC$$

***Запомни!***

*Назовите и вычислите среднюю линию треугольника ACD*



*Проверь свой ответ!*

*KB - средняя линия треугольника*

$$KB = \frac{1}{2} AD$$

$$KB = \frac{1}{2} 12 = 6 \text{ см}$$

*Средние ли это линии?  
Назовите и вычислите среднюю линию треугольников*

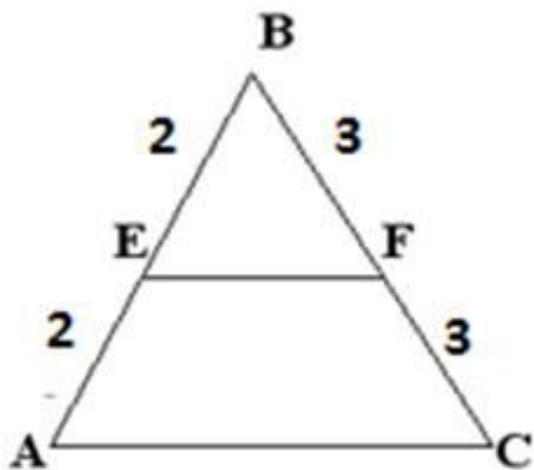


рис.1

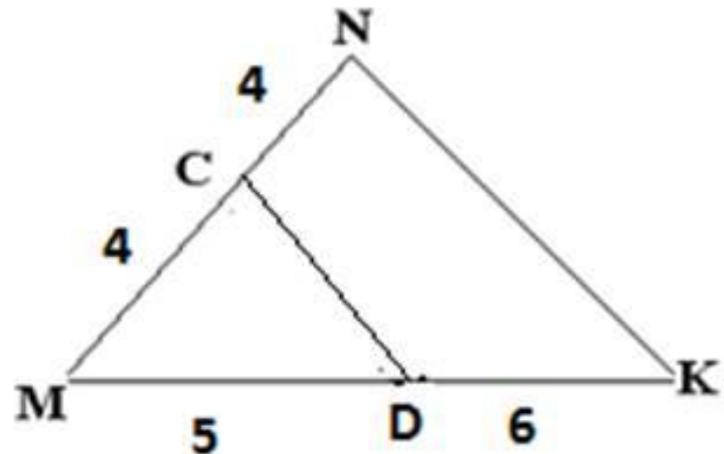
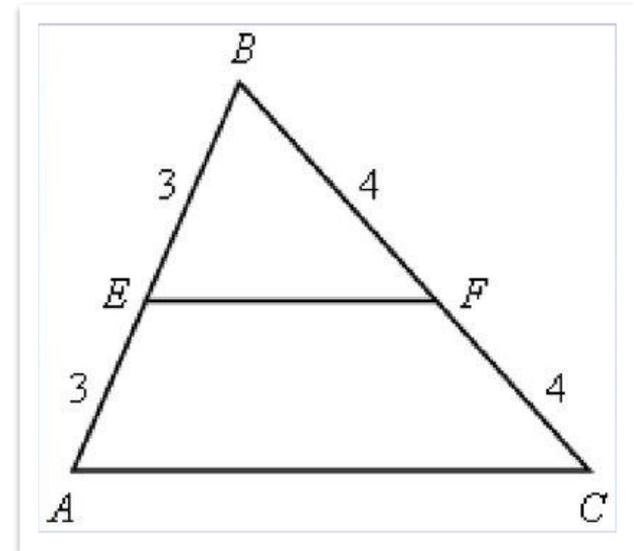
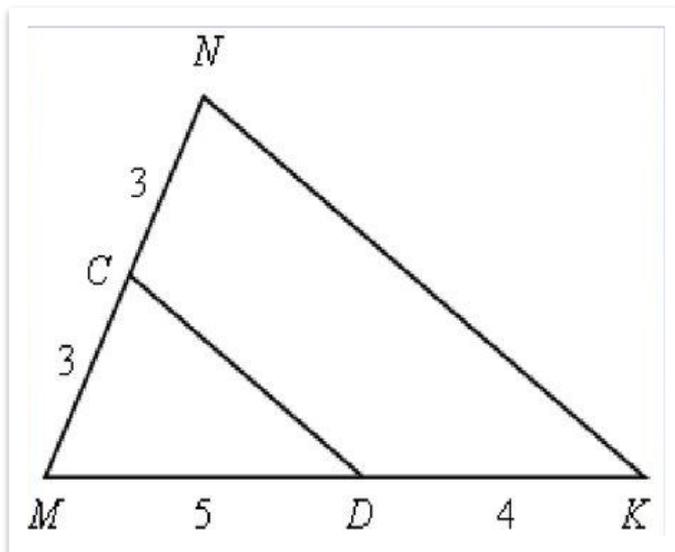


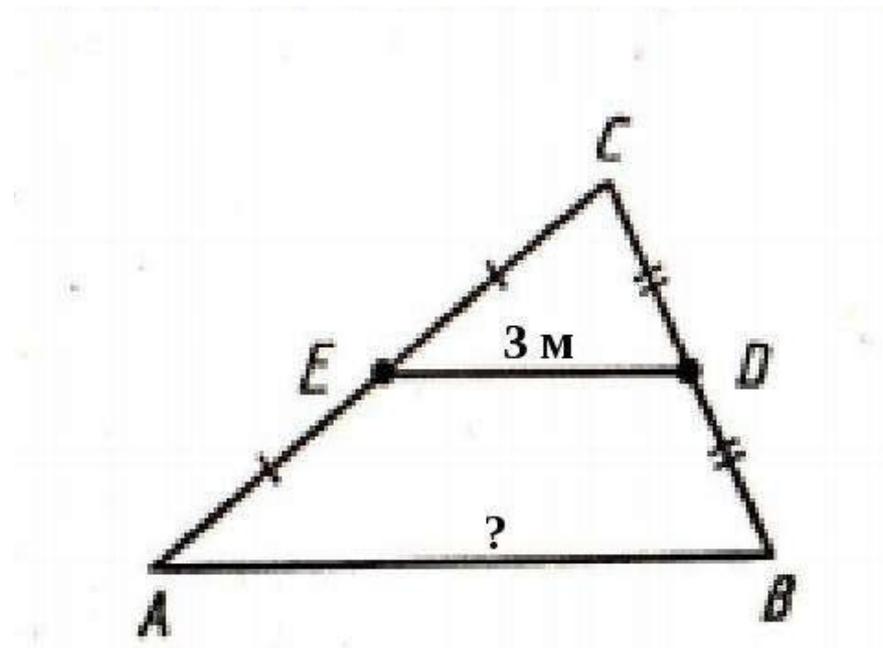
рис.2

*Средние ли это линии?*

*Назовите и вычислите среднюю линию треугольников*



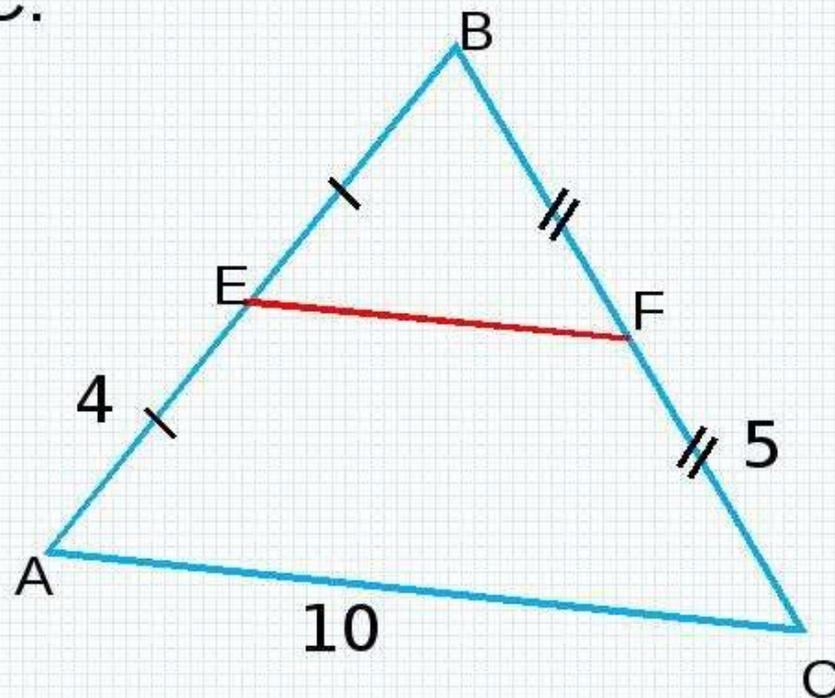
*Решите задачу*



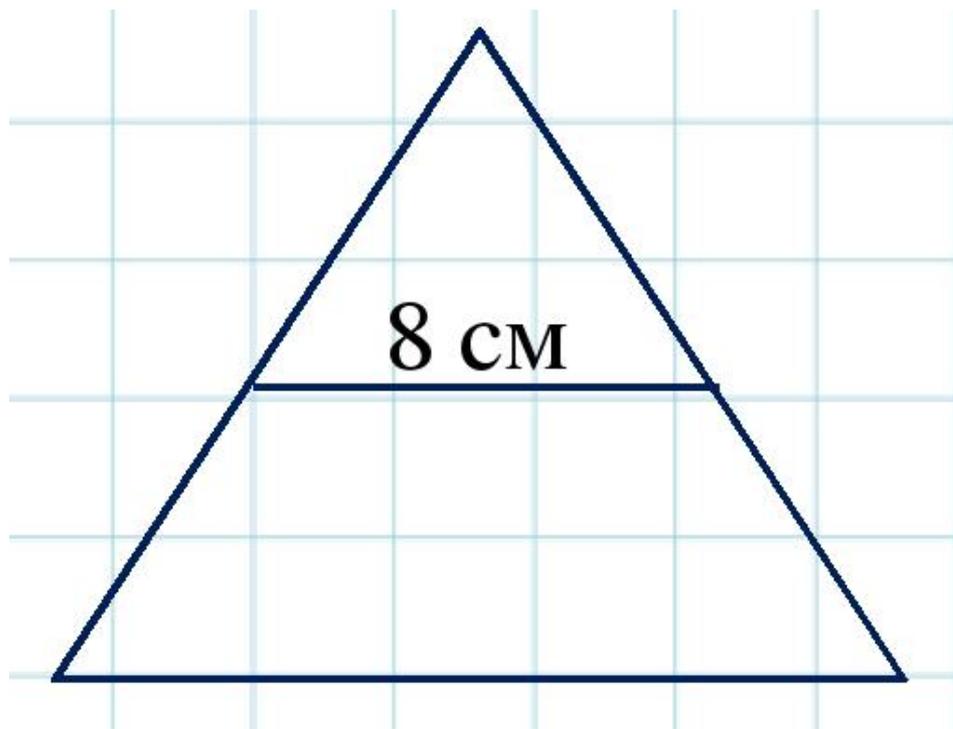
*Решите задачу*

Дано:  $EF \parallel AC$ .

Найти:  $P_{BEF}$

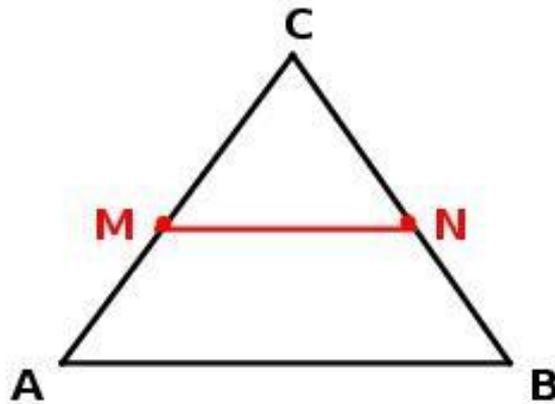


*Средняя линия треугольника равна 8 см. Найдите периметр  
треугольника*



*Продолжите предложение*

*Средняя линия треугольника обладает свойством...*

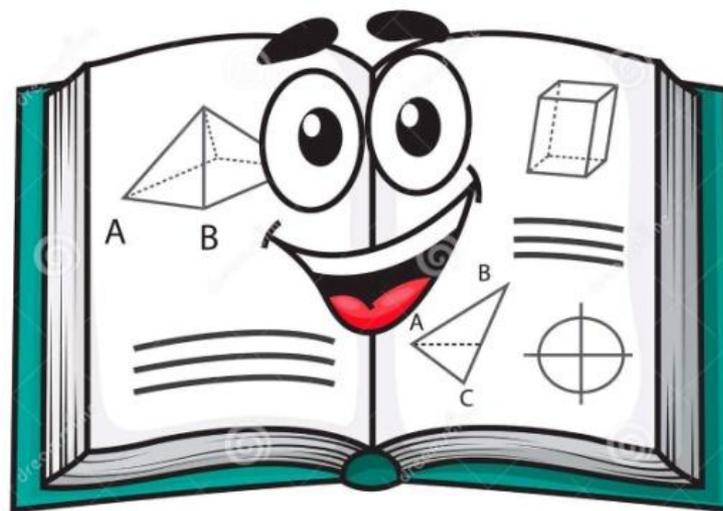


$$MN \parallel AB$$

$$MN = \frac{1}{2} AB$$

*Работаем по учебнику*

*№ 193; №197; №202*

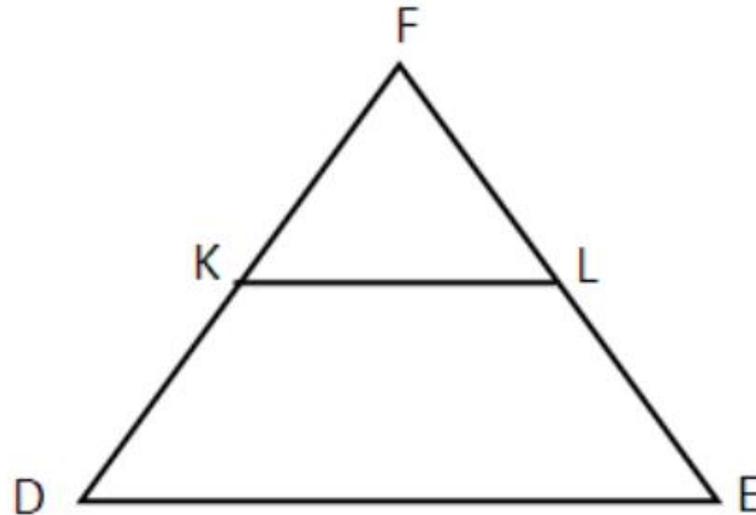


**Решите задачу**

$KL$  – средняя линия треугольника  $DFE$ ;

$DF = 10\text{см}$ ,  $FE = 12\text{см}$ . Чему равны отрезки  $DK$ ,

$KF$ ,  $FL$ ,  $LE$ ?



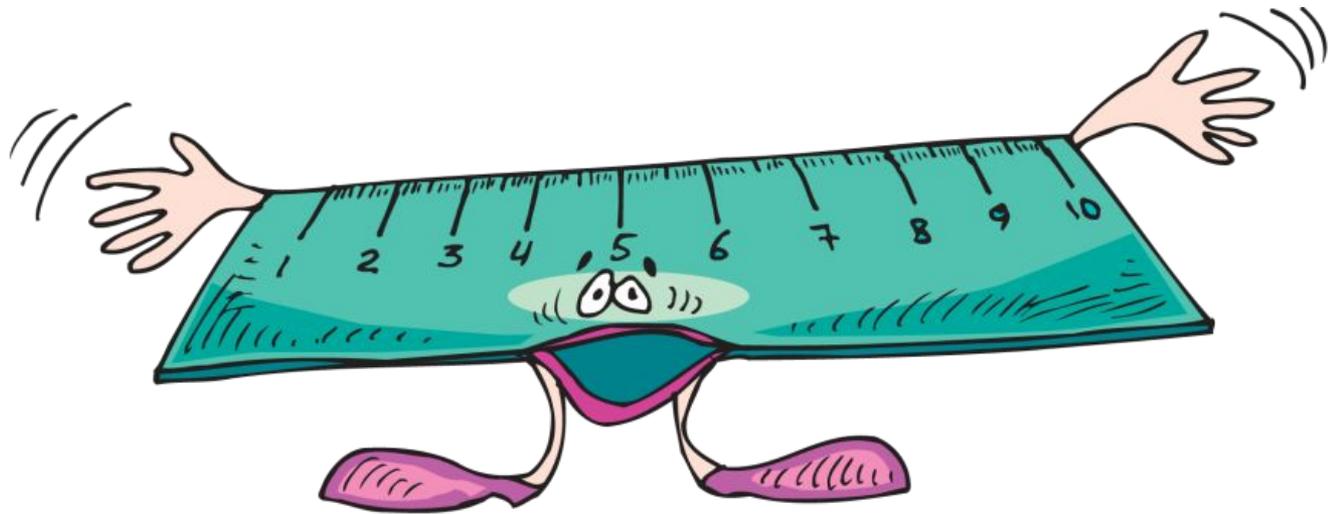
**Сколько средних линий можно построить в данном треугольнике?**

## *Домашнее задание*

*Прочитайте параграф №7*

*Выучите теорему 7.1*

*Решите задачи №194; №201*



**Рука об  
руку.**

**Тяп да  
ляп.**

**В поте  
лица.**

***Как вы  
работали  
на уроке?***

**Не  
покладая  
рук.**

**Через пень  
колоду.**

**Засучив  
рукава.**

***Источник:***

<https://nauka.club/matematika/geometriya/srednyaya-liniya-treugolnika.html>

<https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-pryamougolnik-3292058.html>

<http://900igr.net/prezentacija/geometrija/proportsionalnye-otrezki-54417/linii-5.html>

Шаблон презентации Фокина Л.П. Сайт

<http://linda6035.ucoz.ru/>