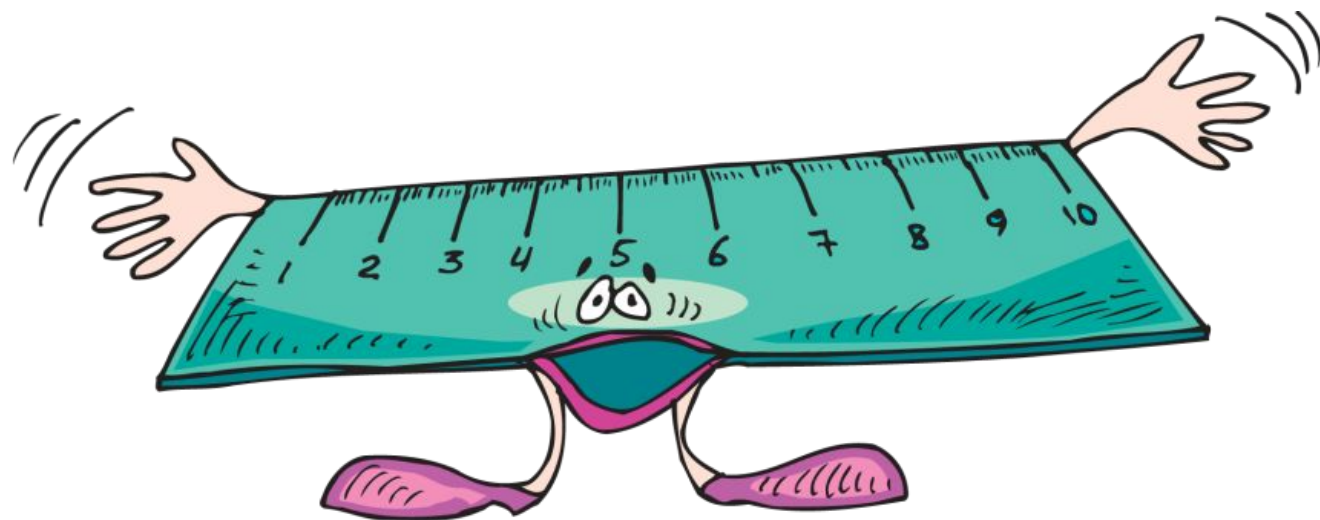


Средняя линия треугольника

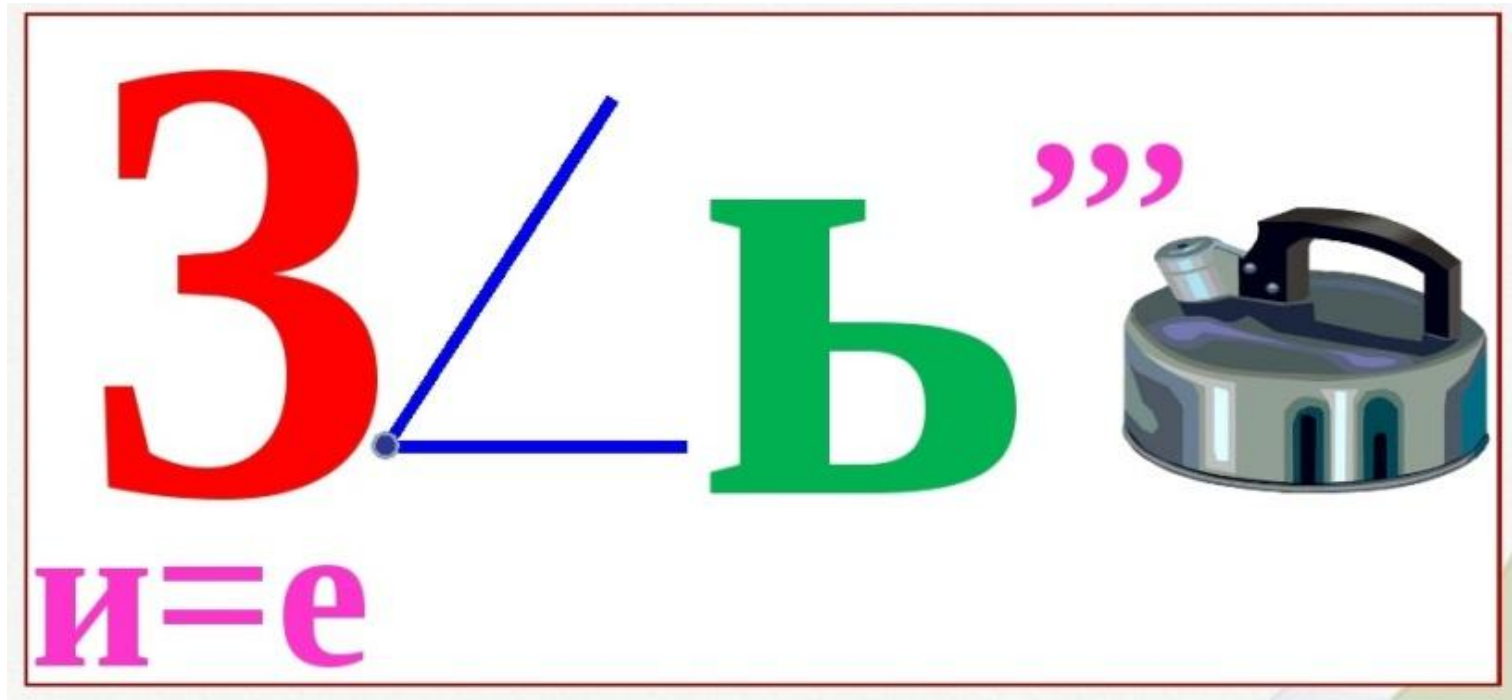
*Презентацию составила учитель математики
МОУ «СОШ №5 п. Карымское» М.В. Забелина*



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 _____.

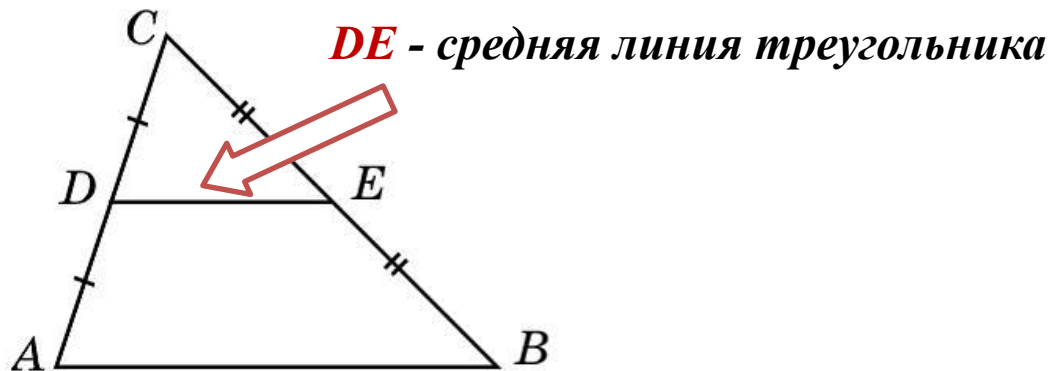
Прочитайте ребус и определите тему урока



Треугольник

Средняя линия треугольника

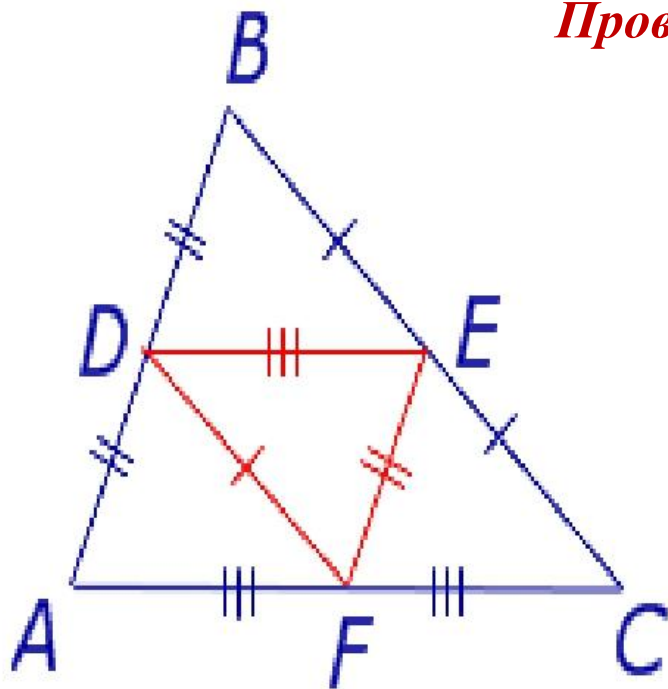
Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.



Запомни!

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

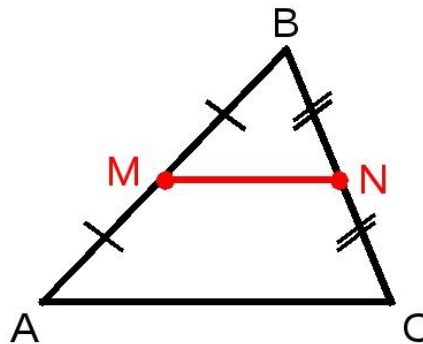
Проверь себя!



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

Теорема о средней линии треугольника

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

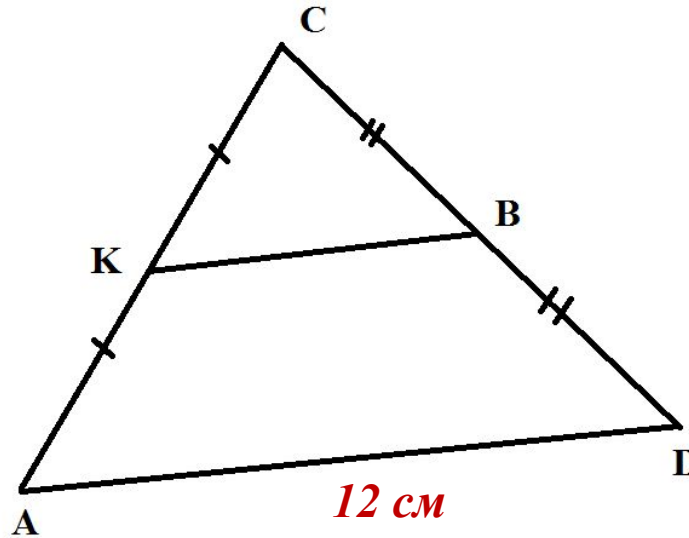


$$\left. \begin{array}{l} AM = MB \\ CN = NB \end{array} \right\} \implies MN \text{ – средняя линия.}$$

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

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*

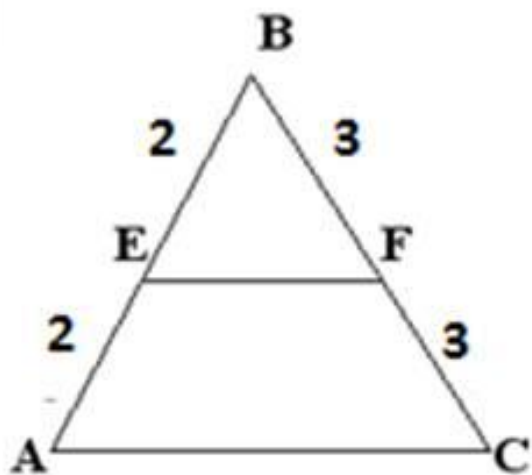


рис.1

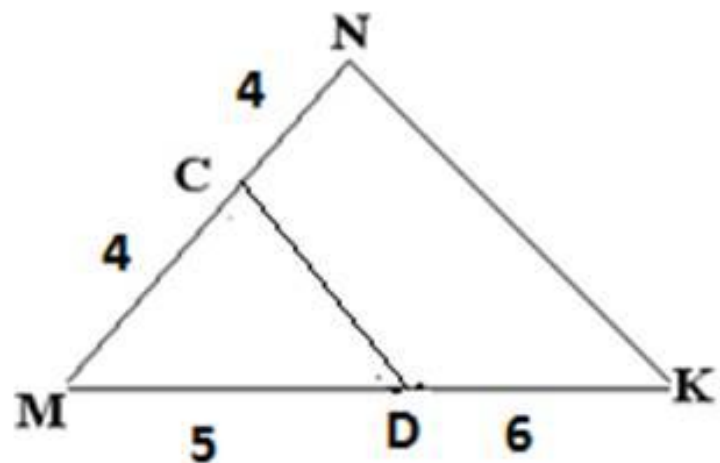
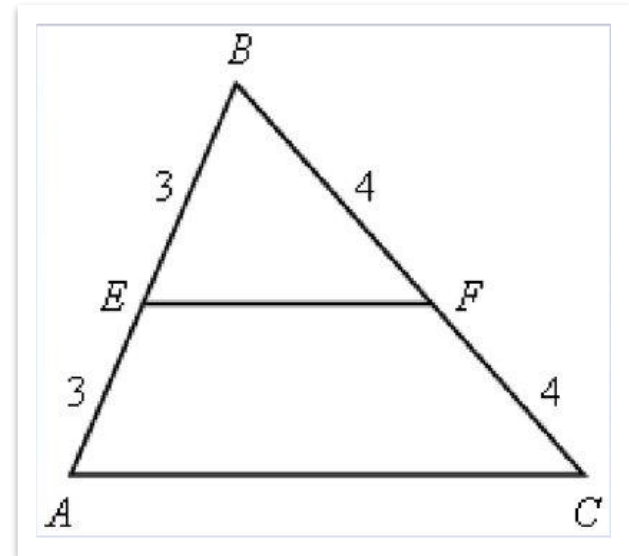
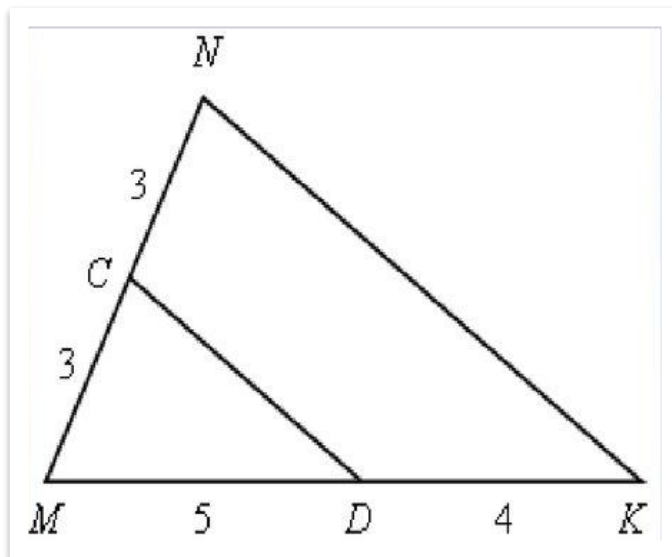


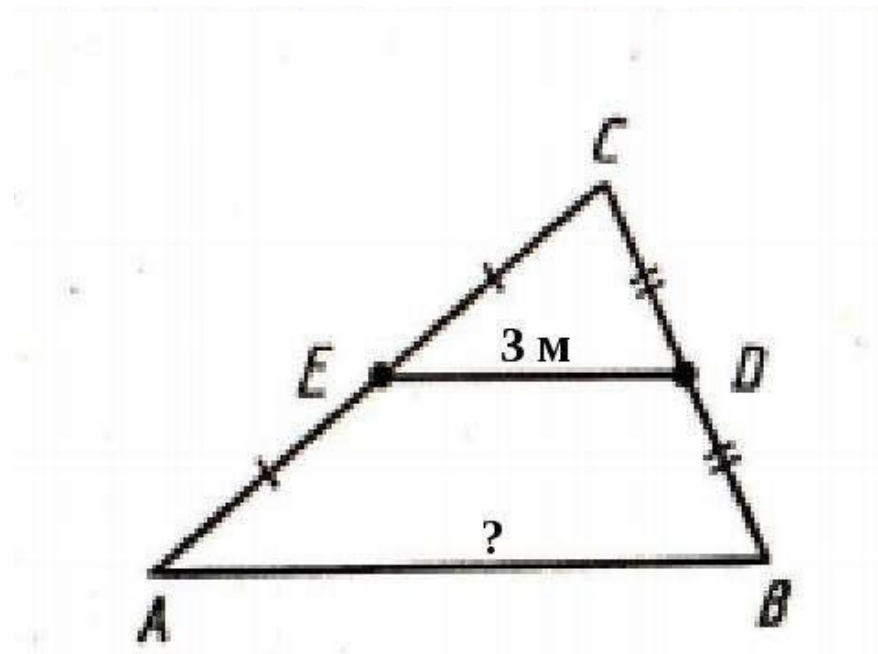
рис.2

Средние ли это линии?

Назовите и вычислите среднюю линию треугольников



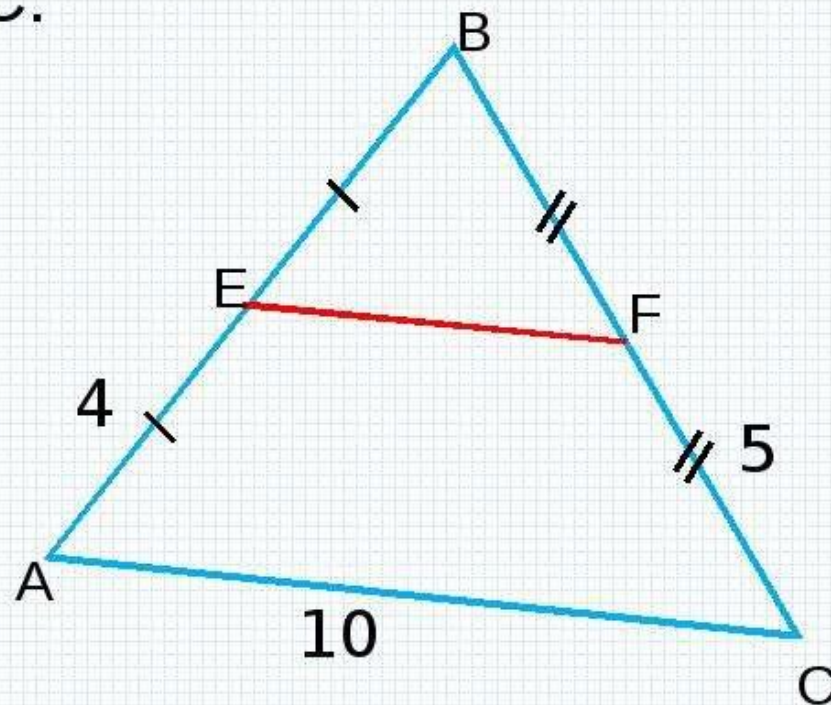
Решите задачу



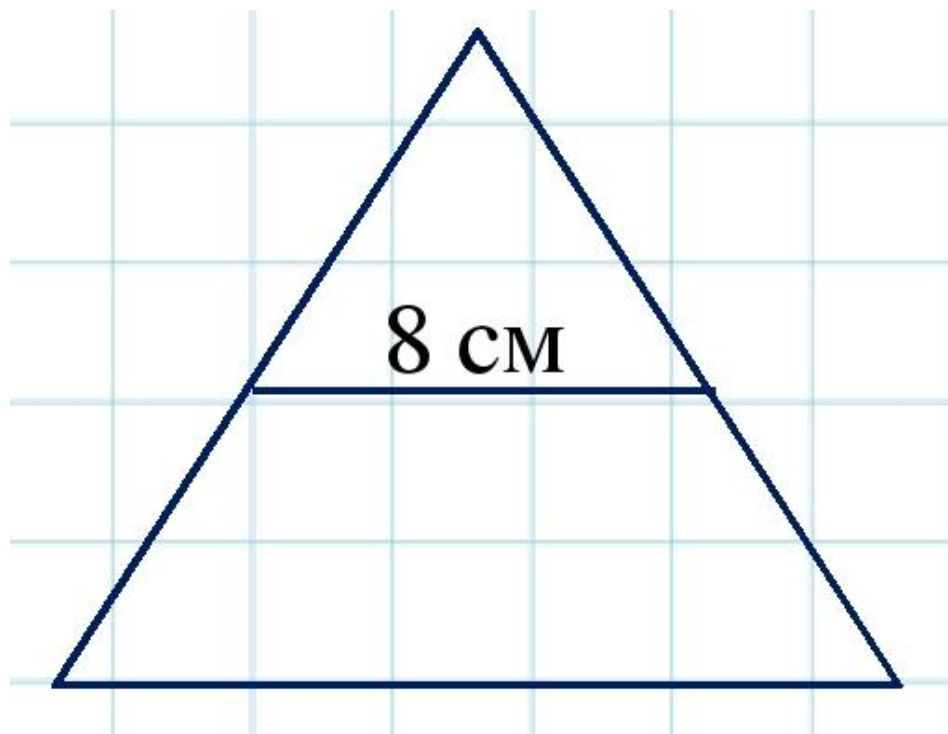
Решите задачу

Дано: $EF \parallel AC$.

Найти: P_{BEF}

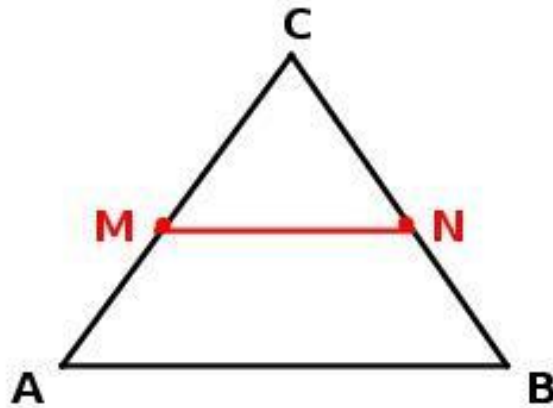


*Средняя линия треугольника равна 8 см. Найдите периметр
треугольника*



Продолжите предложение

Средняя линия треугольника обладает свойством...

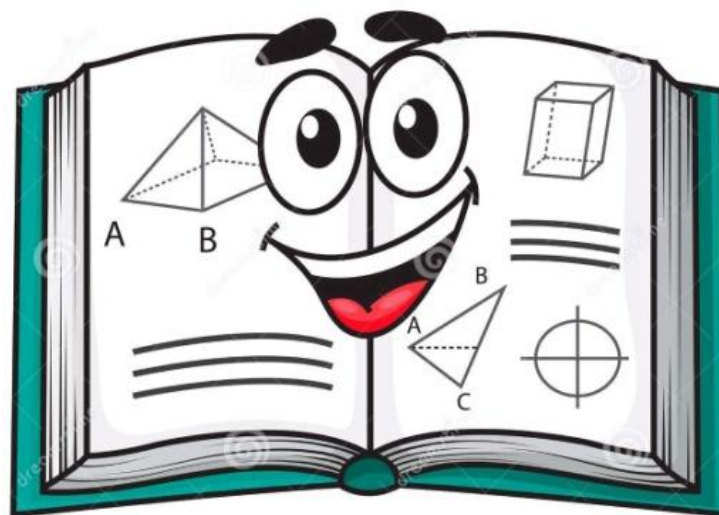


$$MN \parallel AB$$

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

Работаем по учебнику

№ 193; №197; №202

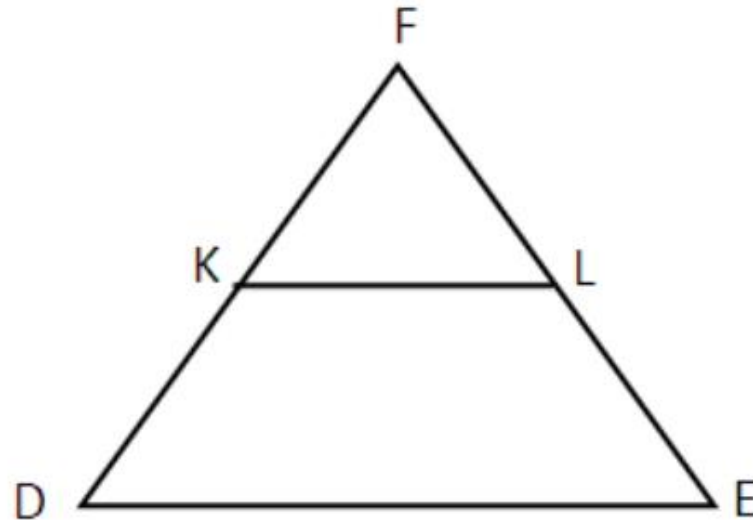


Решите задачу

KL – средняя линия треугольника DFE ;

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

KF , FL , LE ?



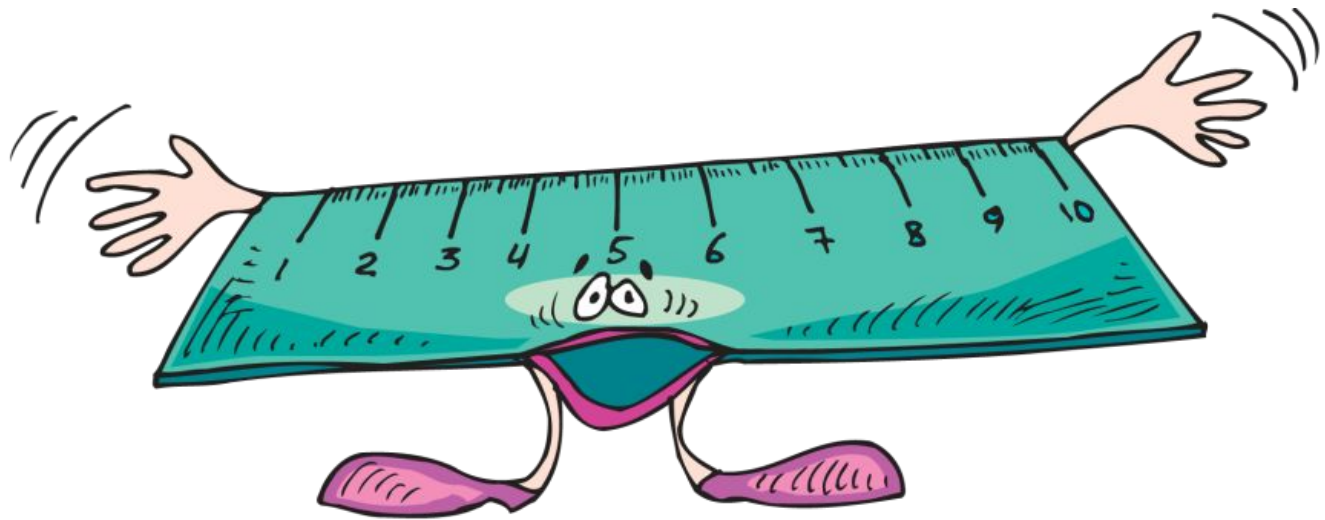
Сколько средних линий можно построить в данном треугольнике?

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/>