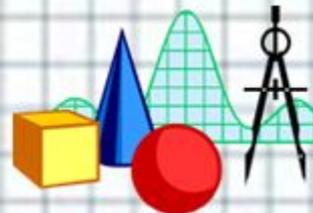




Презентация к уроку по геометрии по теме «Площадь треугольника»

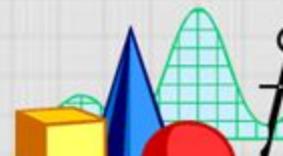
Разработала Лысенкова Надежда Васильевна,
учитель математики МБОУ «СОШ №56» г. Курска,
высшая квалификационная категория

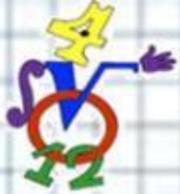




«Знание только тогда знание, когда оно приобретено усилиями своей мысли, а не памятью»

Л.Н.Толсто





Площади каких фигур вы можете вычислить?



Рис. 1



Рис.2

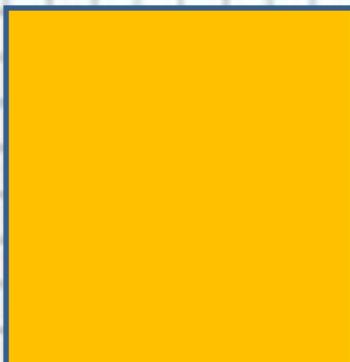


Рис.3

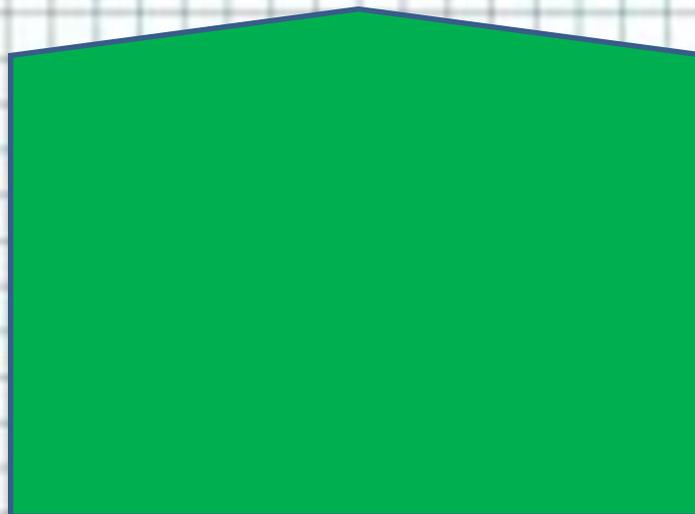
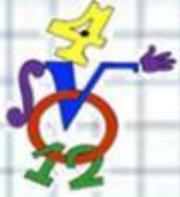
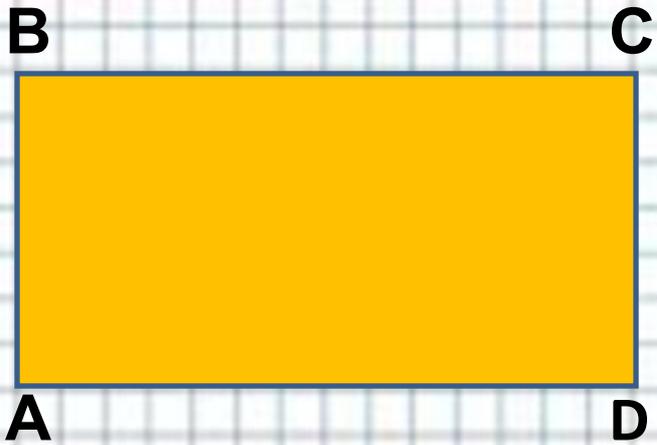


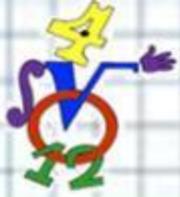
Рис.4



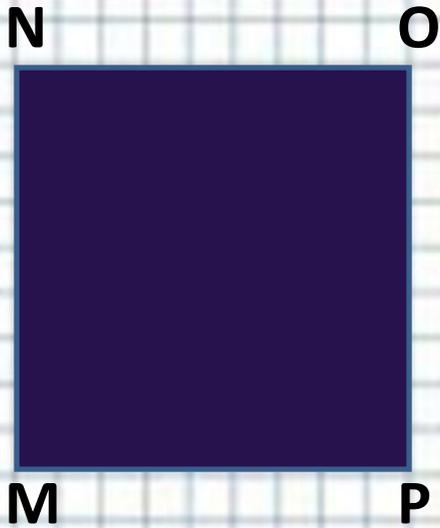


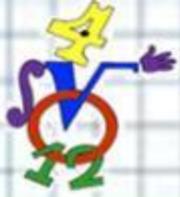
Площадь прямоугольника



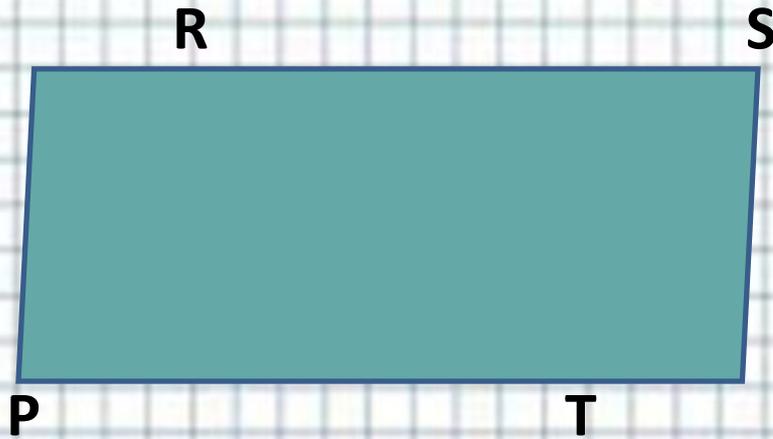


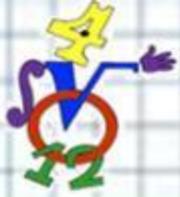
Площадь квадрата



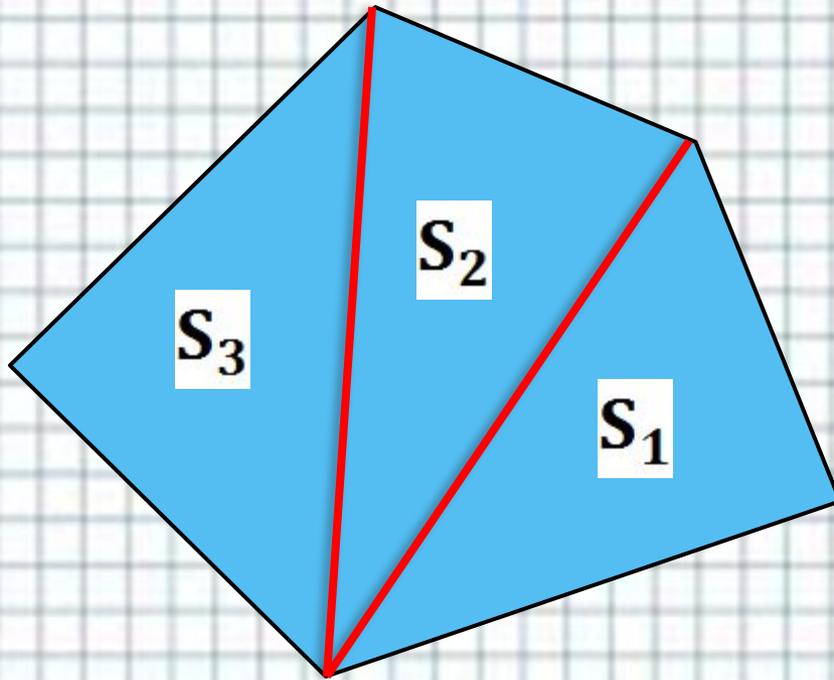


Площадь параллелограмма





Как вычислить площадь многоугольника?



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

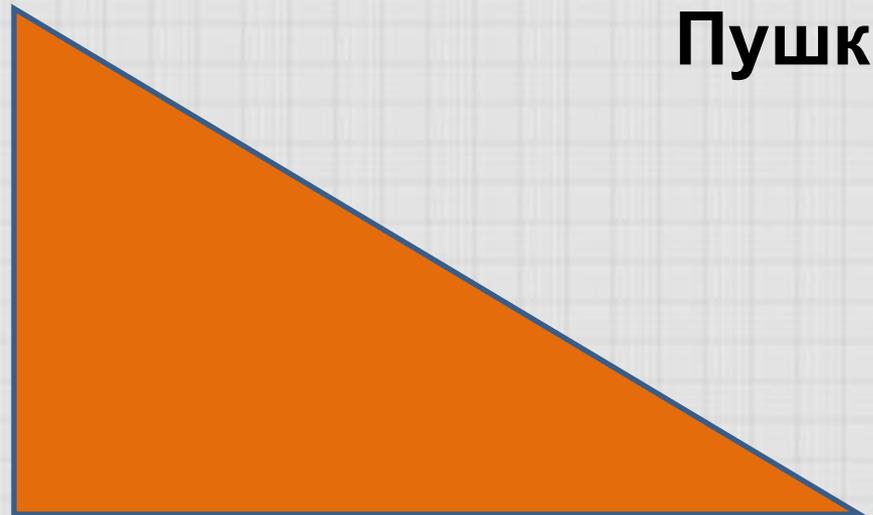
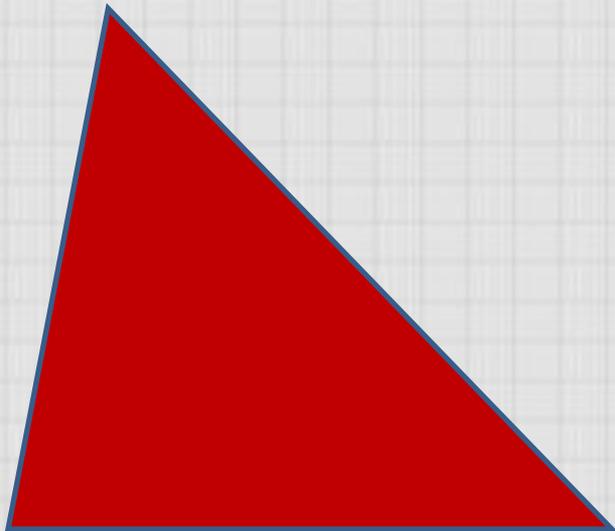




Площадь треугольника

**«Вдохновение нужно в геометрии не
меньше,
чем в поэзии»**

**А.С.
Пушкин**



У древнегреческого учёного Фалеса спросили:

Что есть больше всего на свете?

-Пространство

Что быстрее всего?

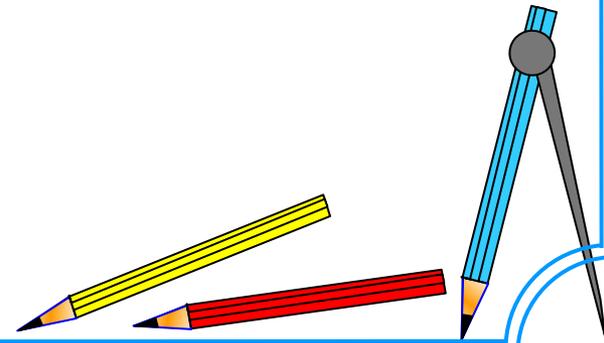
-Ум

Что мудрее всего?

-Время

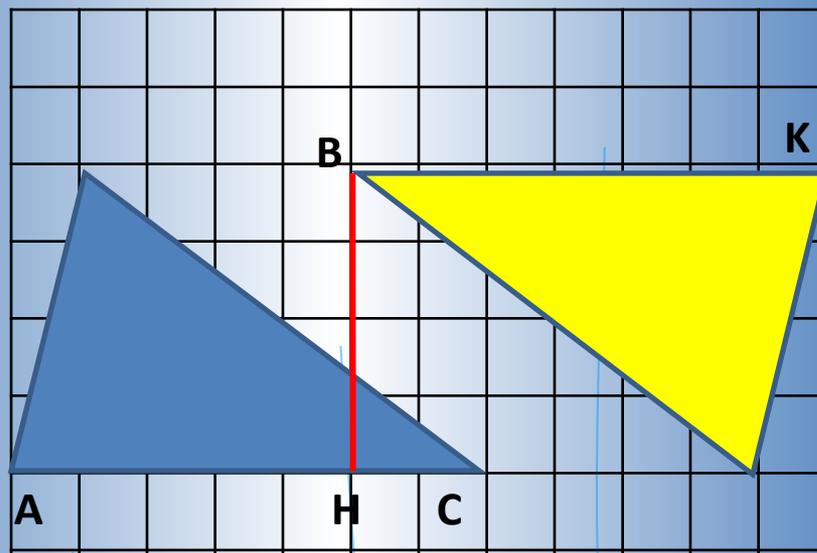
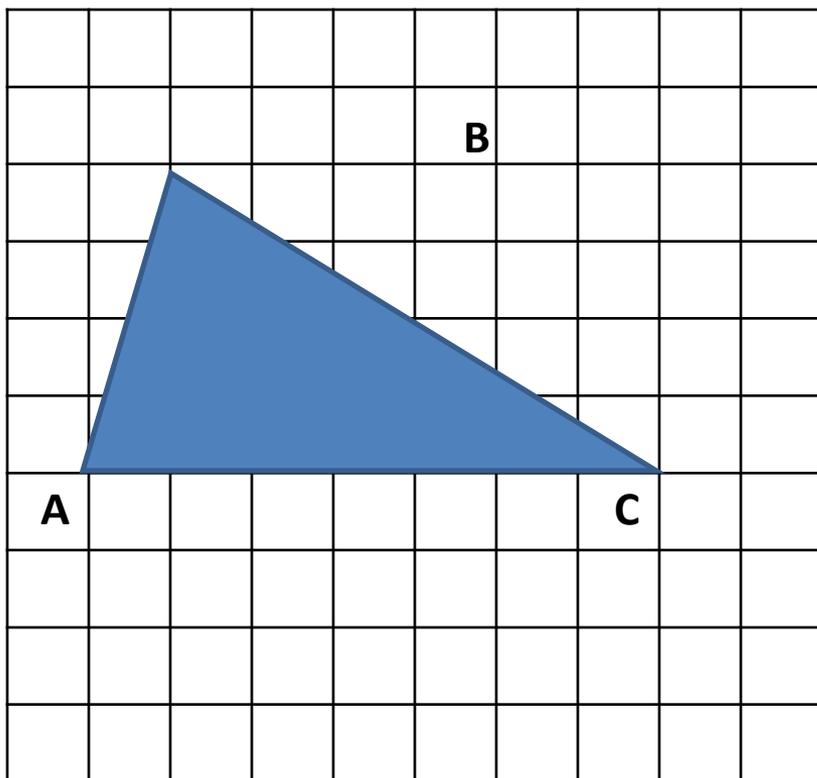
Что приятнее всего?

-Достичь желаемого



Исследовательская работа

Цель: Получите формулу
вычисления площади треугольника



$$S = \frac{1}{2} S_{ABKC}$$

$$S = \frac{1}{2} BH \cdot AC$$



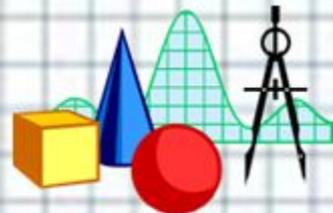
Часто знает и дошкольник, что такое
треугольник.

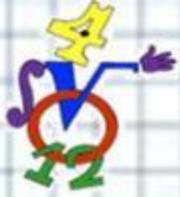
А уж вам-то, как не знать! Но совсем другое
дело - Очень быстро и умело его
площадь подсчитать.

Приложите все старанья, восхититесь

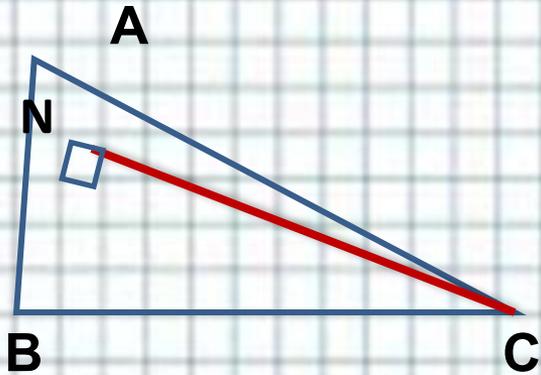
Теорема красотой:

Половину основанья перемножьте с высотой.
Площадь треугольника равна половине
произведения стороны треугольника на
высоту, проведенную к этой стороне.

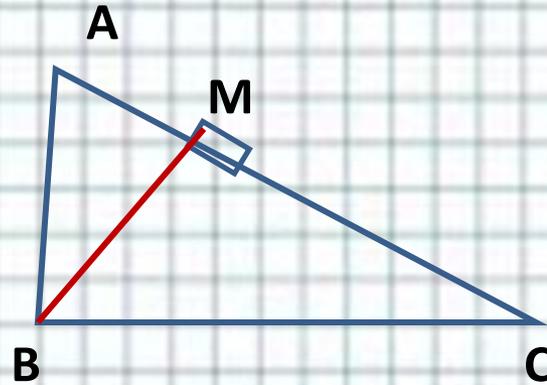




Площадь треугольника



$$S = \frac{1}{2} \cdot CN \cdot AB$$

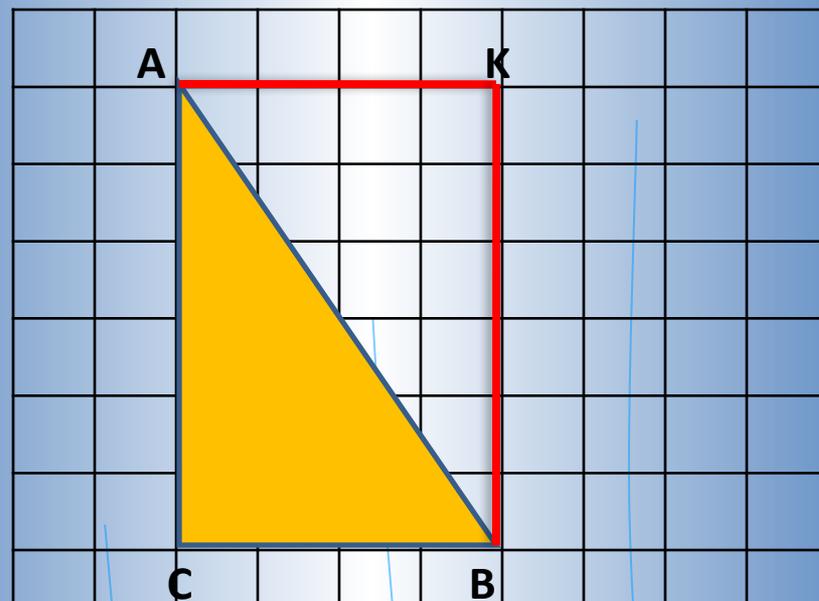
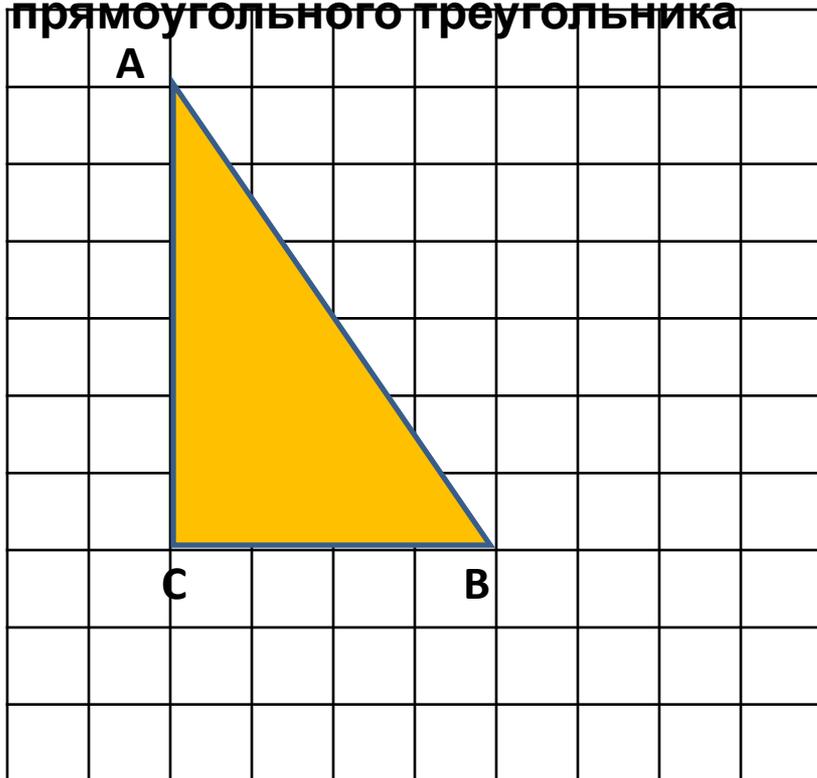


$$S = \frac{1}{2} \cdot BM \cdot AC$$



Исследовательская работа

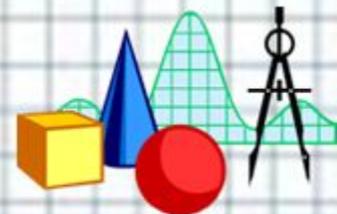
Цель: Получите формулу
вычисления площади
прямоугольного треугольника



$$S = \frac{1}{2} S_{ACBK}$$
$$S = \frac{1}{2} AC \cdot CB$$

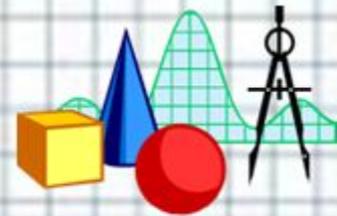
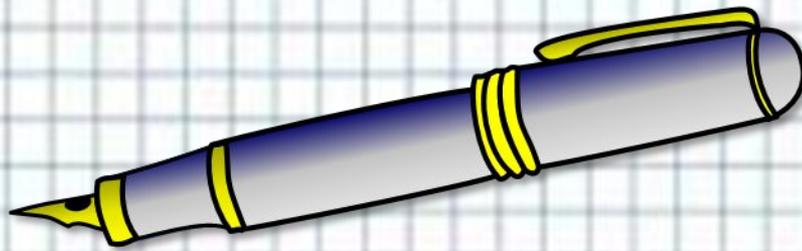


**Площадь прямоугольного треугольника
равна половине произведения его
катетов.**





*Человек, вооруженный
знаниями способен решить
любые задачи.*



Это интересно!

Определение площадей геометрических фигур - одна из древнейших практических задач.

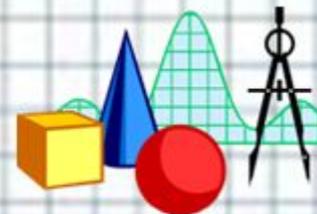
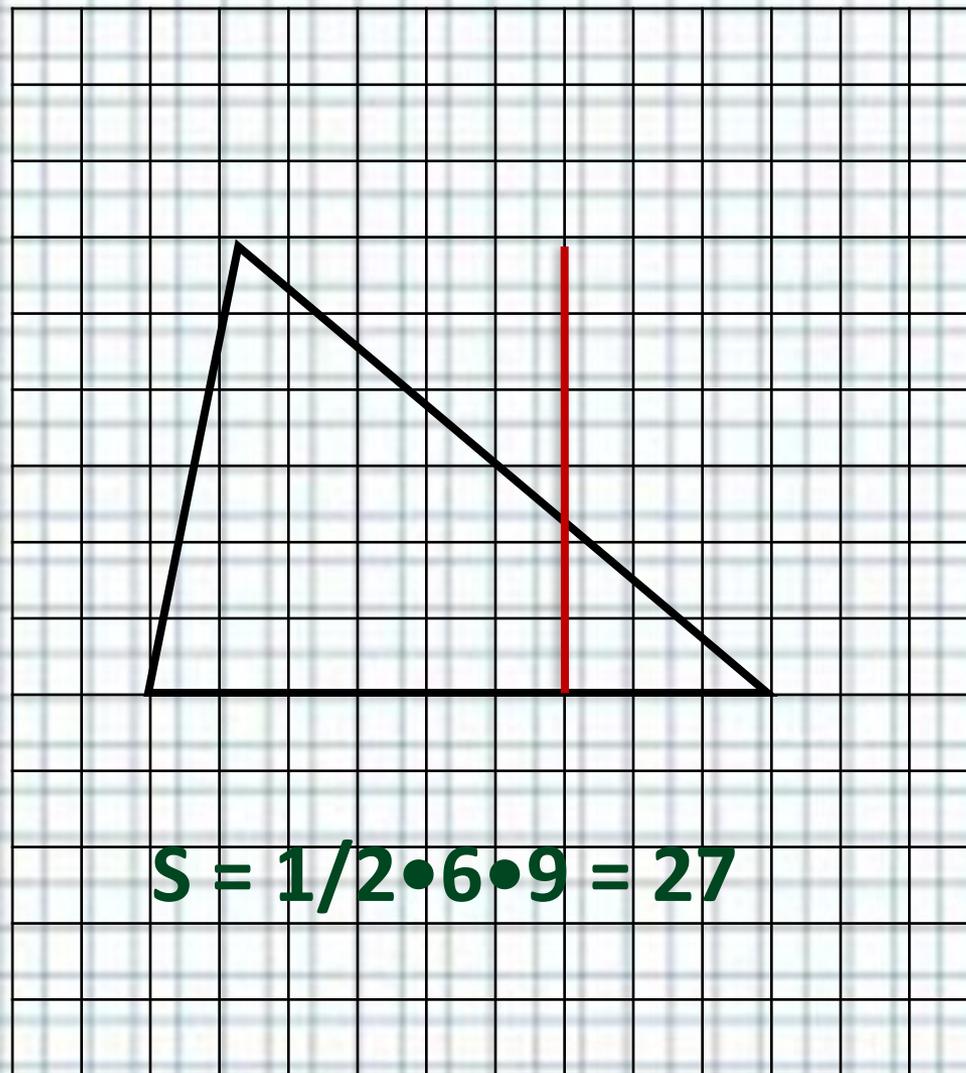
Правильный подход к их решению был найден не сразу.

Один из самых простых и изящных способов вычисления площадей был открыт Евклидом. При вычислении площадей он использовал простой прием, называемый методом разбиения.



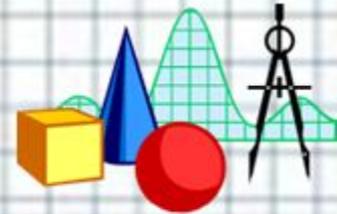
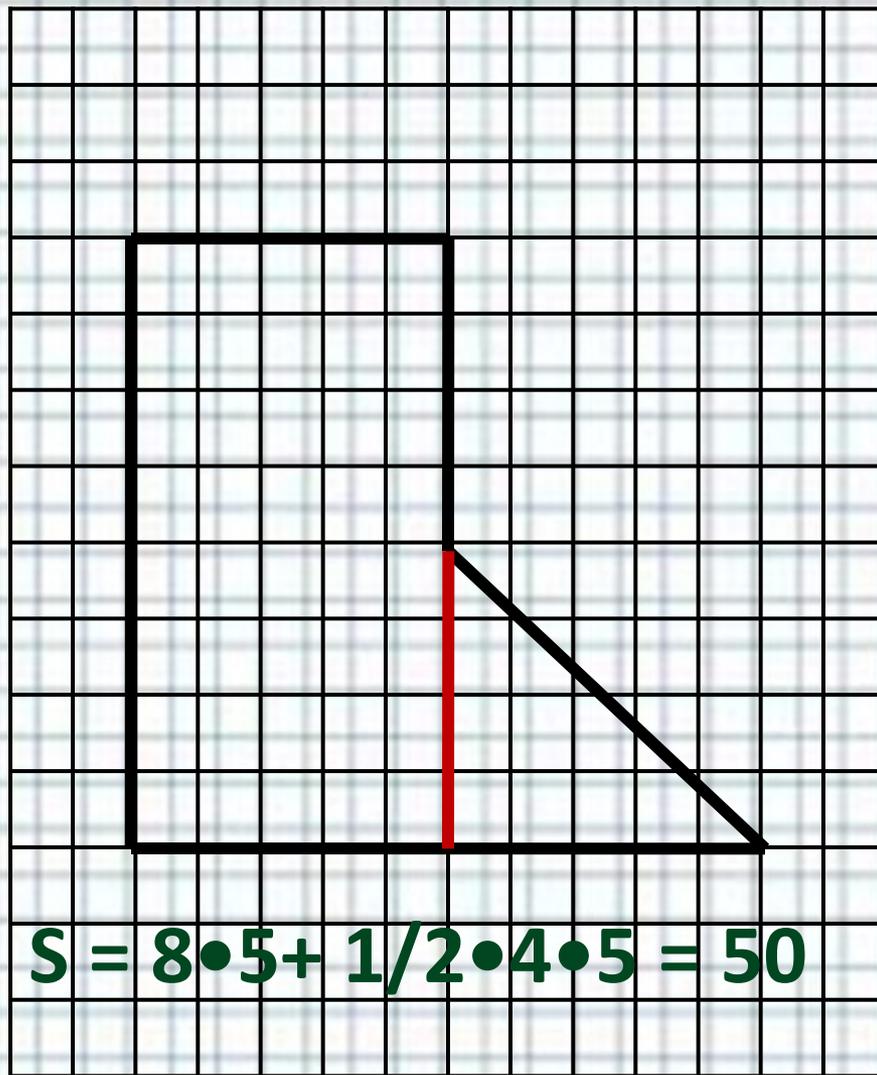


На клетчатой бумаге с клетками 1 см x 1 см изображен треугольник. Найдите его площадь.



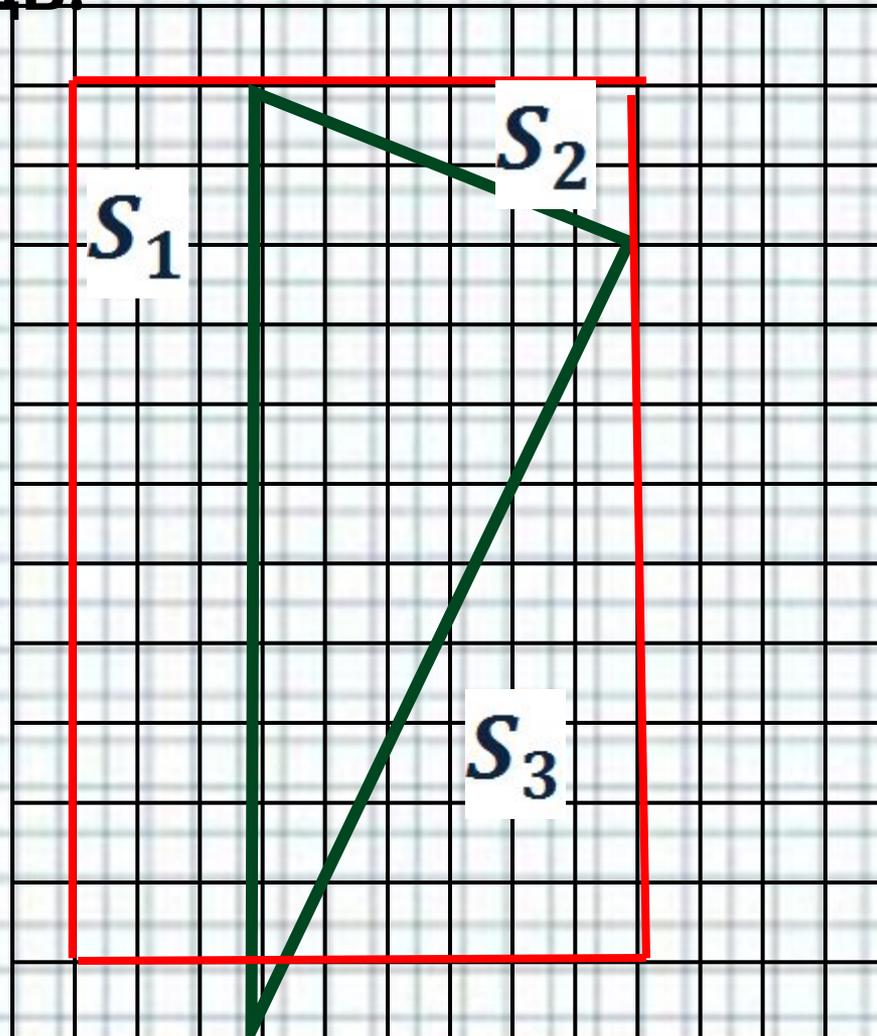


На клетчатой бумаге с клетками 1 см x 1 см изображен пятиугольник. Найдите его площадь.

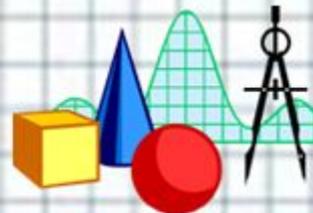




На клетчатой бумаге с клетками 1 см х 1 см изображен треугольник. Найдите его площадь.



$$S = S_{np} - S_1 - S_2 - S_3$$



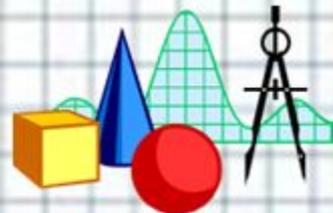


Домашнее задание:

п.52,

оформить доказательство
теоремы; № 468(а); 470;

**В пособиях по математике найти
формулу Пика для вычисления
площади фигур на клетчатой
бумаги (по желанию)**





РЕФЛЕКСИЯ

Сегодня на уроке я

запомнил.....

Я научился.....

Я понял.....

У меня не

получилось.....

Мне хотелось

бы.....

