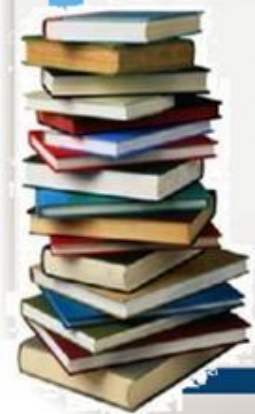


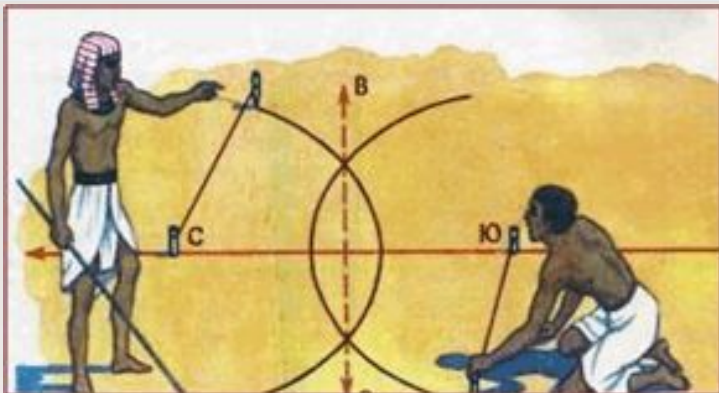


(1694 —1778гг)

Нет ничего продолжительнее его,
так как оно мера вечности;
нет ничего короче его,
так как его недостает для всех
наших начинаний...
Все люди пренебрегают им,
все сожалеют о его утрате.

Вольтер





решение задач вида B_3 :

Площадь многоугольника



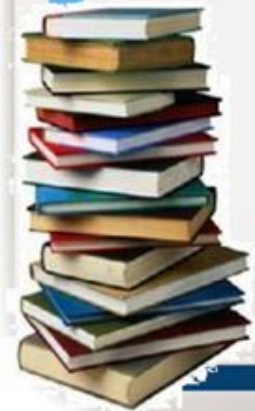
Математика- это страна

До конца вся никем не
открытая.

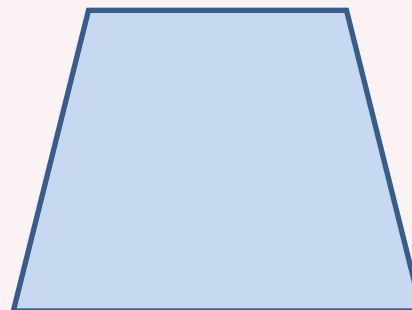
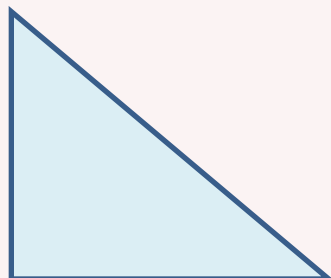
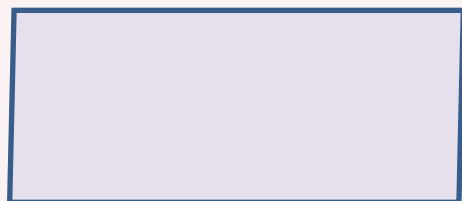
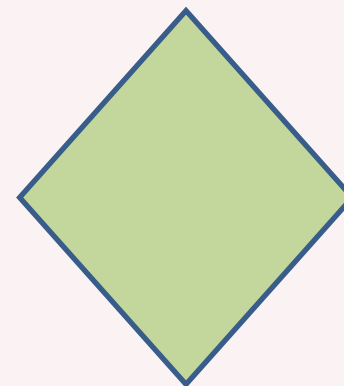
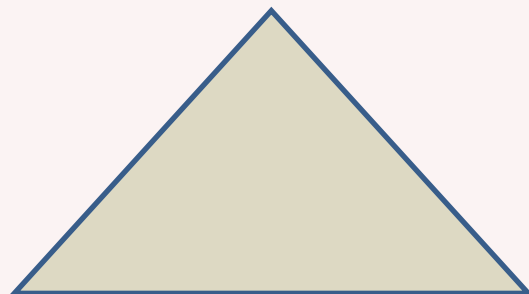
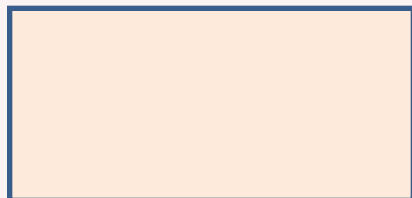
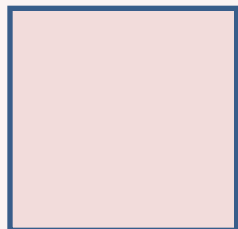
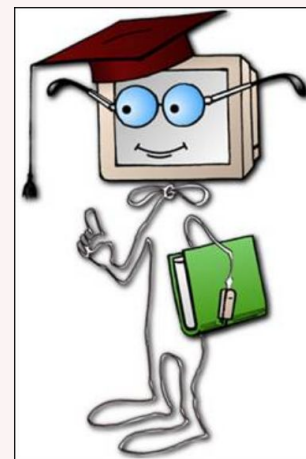
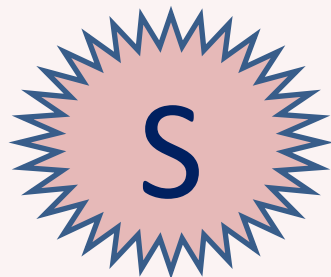
Тайн, чудес и загадок полна.

Заключается в ней сила
великая.

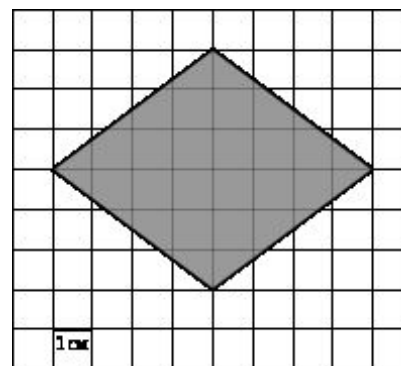
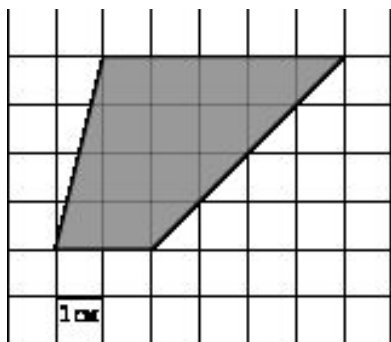
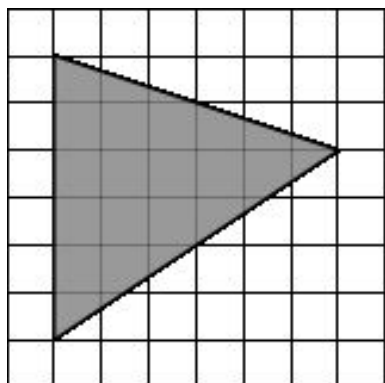
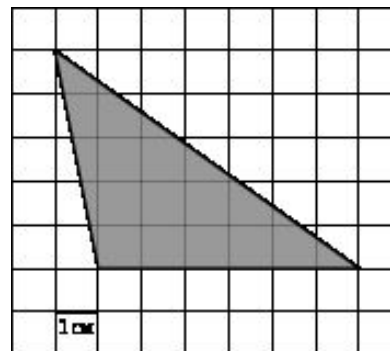
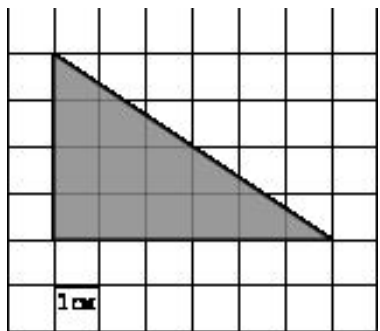
| | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------|
| вспомни | Пик | чёрный ящик |
| банк | И это всё о ней... | паркет |



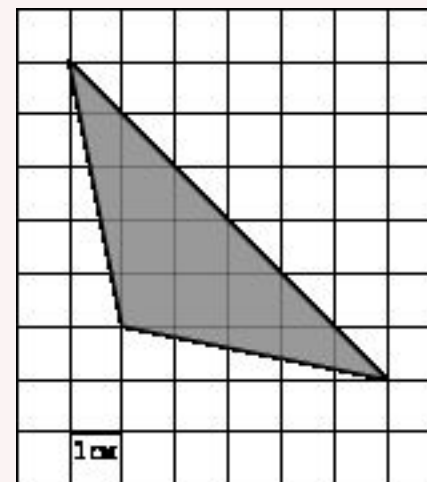
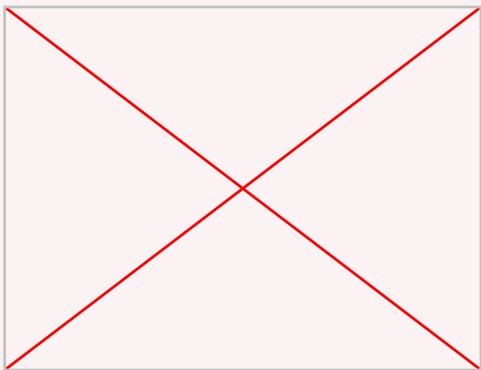
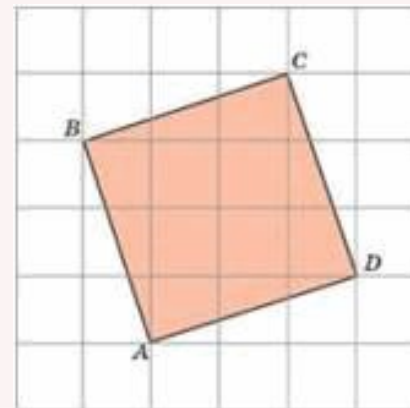
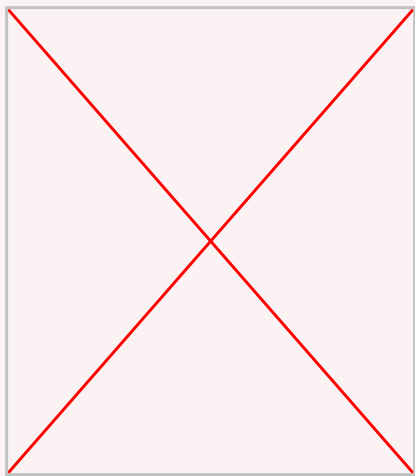
«Вспомни»



«Банк»

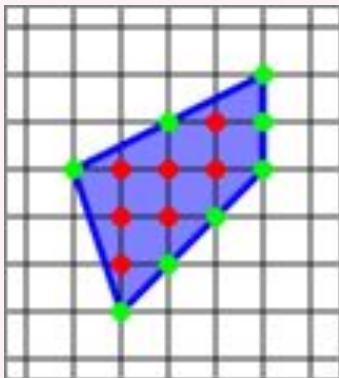


«Банк»



«ПИК»

- Формула была открыта австрийским математиком Пиком в 1899 г.
- Для многоугольника, вершины которого находятся в узлах целочисленной решётки, т. е. имеют целочисленные координаты существует формула, позволяющая найти его площадь путём подсчёта числа содержащихся в нём узлов.



$$S = \frac{N_1}{2} + N_2 - 1$$

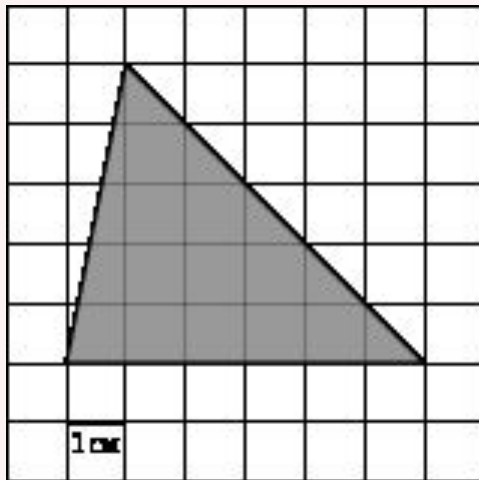
где N_1 - количество узлов на границе,
 N_2 количество внутренних узлов.

- В частности, площадь треугольника с вершинами в узлах и не содержащего узлов ни внутри, ни на сторонах (кроме вершин), равна $1/2$.

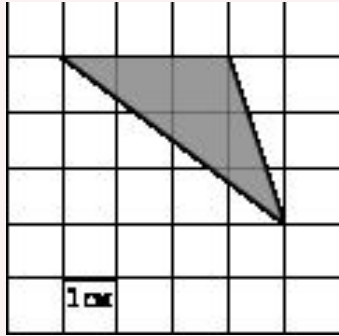
<http://www.etudes.ru/ru/mov/mov045/index.php>



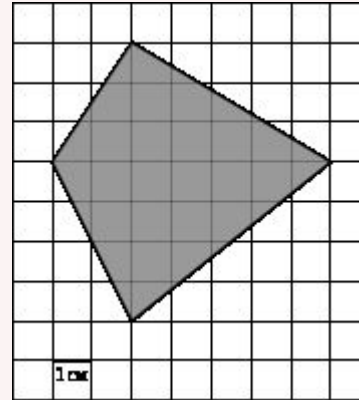
«И это всё о ней...»



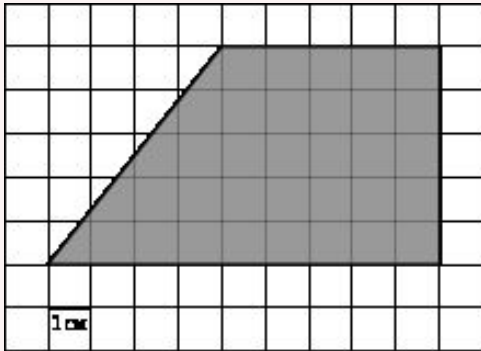
«Чёрный ящик»



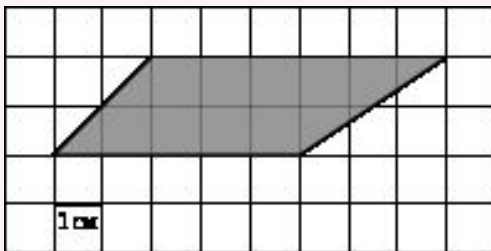
4,5



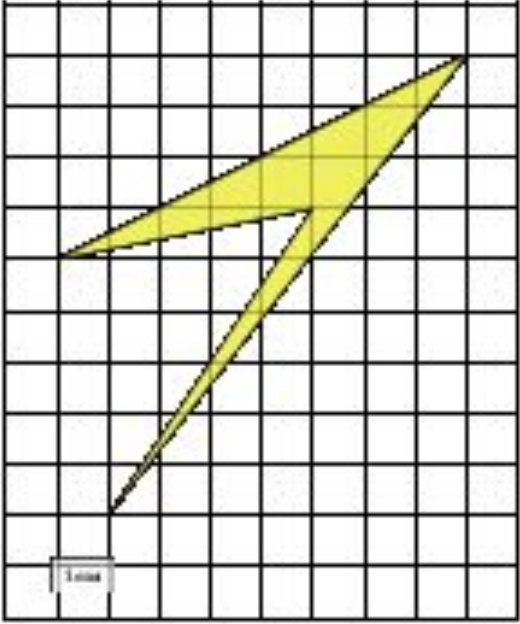
24,5



35



1
1



9

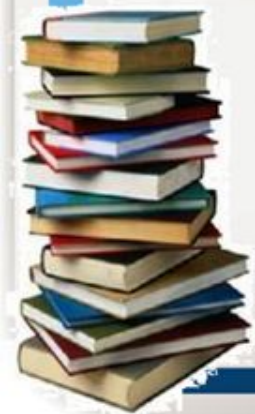
«Паркет»

Морис Эшер

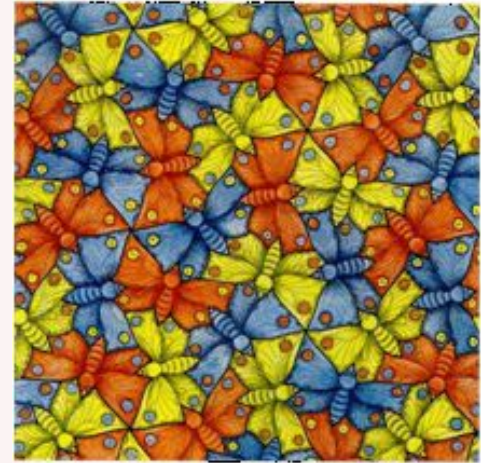
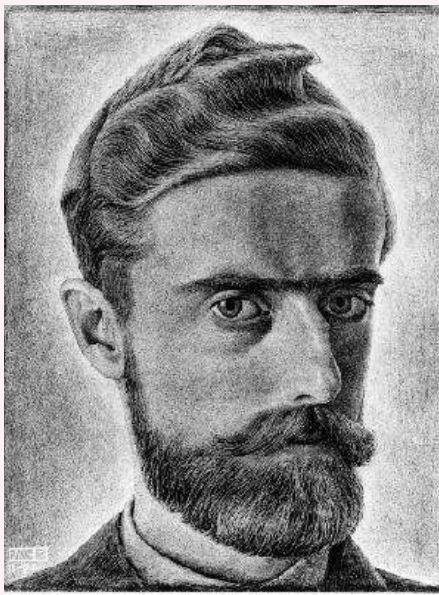
- нидерландский художник -
график



1898 - 1971



«Паркет»








Исторический паркет



Microsoft Office
PowerPoint 97-2003 S

Способы нахождения S плоской фигуры

-  Известная формула
-  Формула Пика
-  Разбить фигуру на части
-  Достроить до ...
-  Некоторые элементы можно найти по теореме Пифагора

<http://mathege.ru/or/ege/Main>

