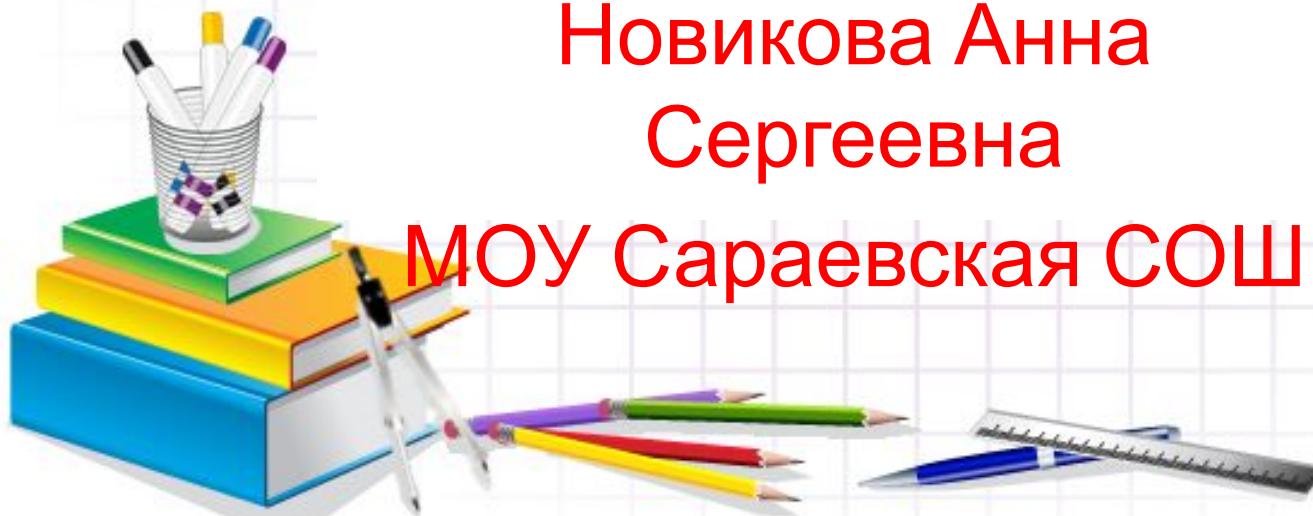


# Понятие площади многоугольника

Новикова Анна  
Сергеевна

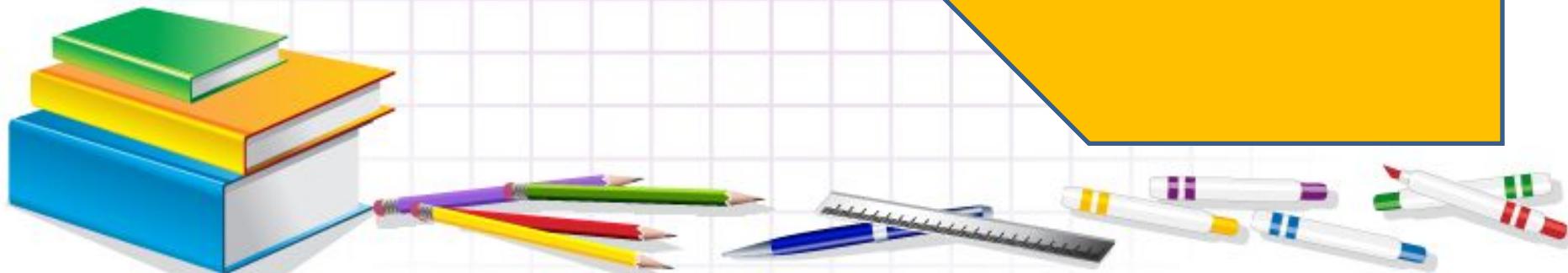
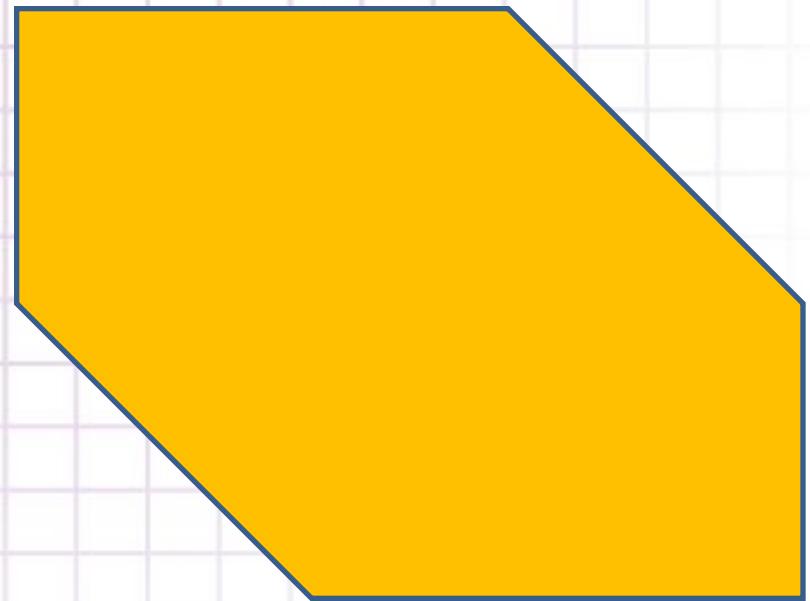
МОУ Сараевская СОШ





# Понятие площади многоугольника

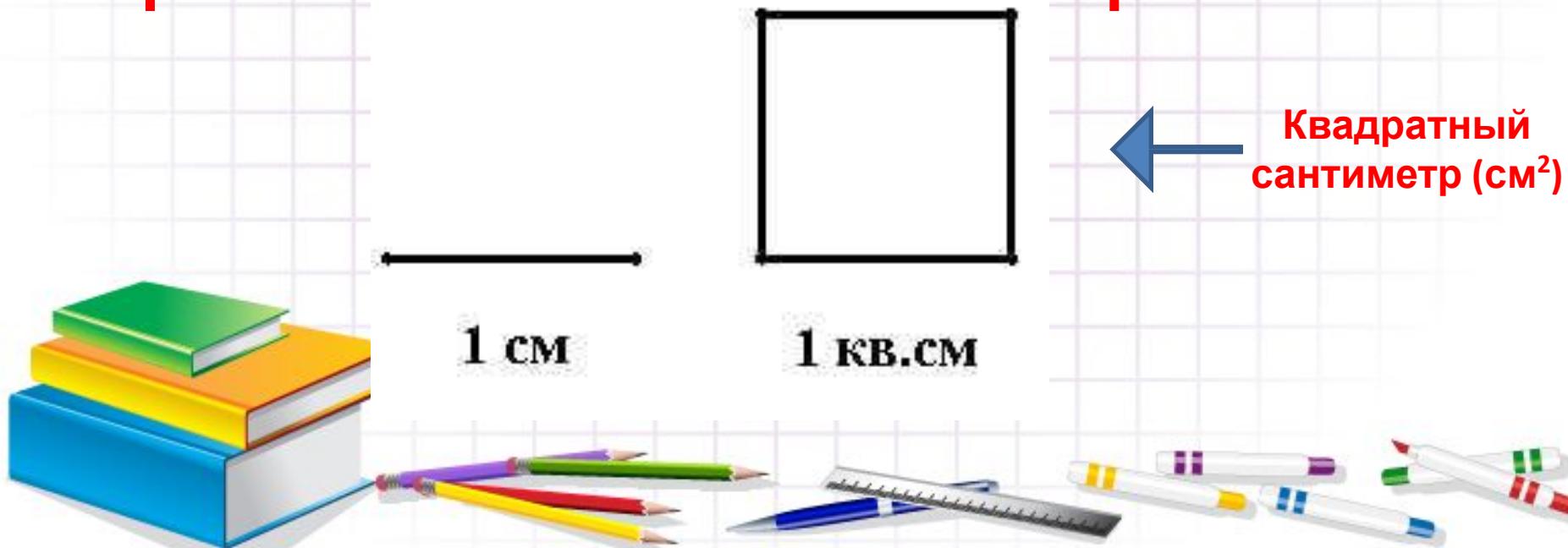
Площадь многоугольника – это величина той части плоскости, которую занимает многоугольник



# Измерение площадей

Измерение площадей проводится с помощью выбранной единицы измерения аналогично измерению длин отрезков.

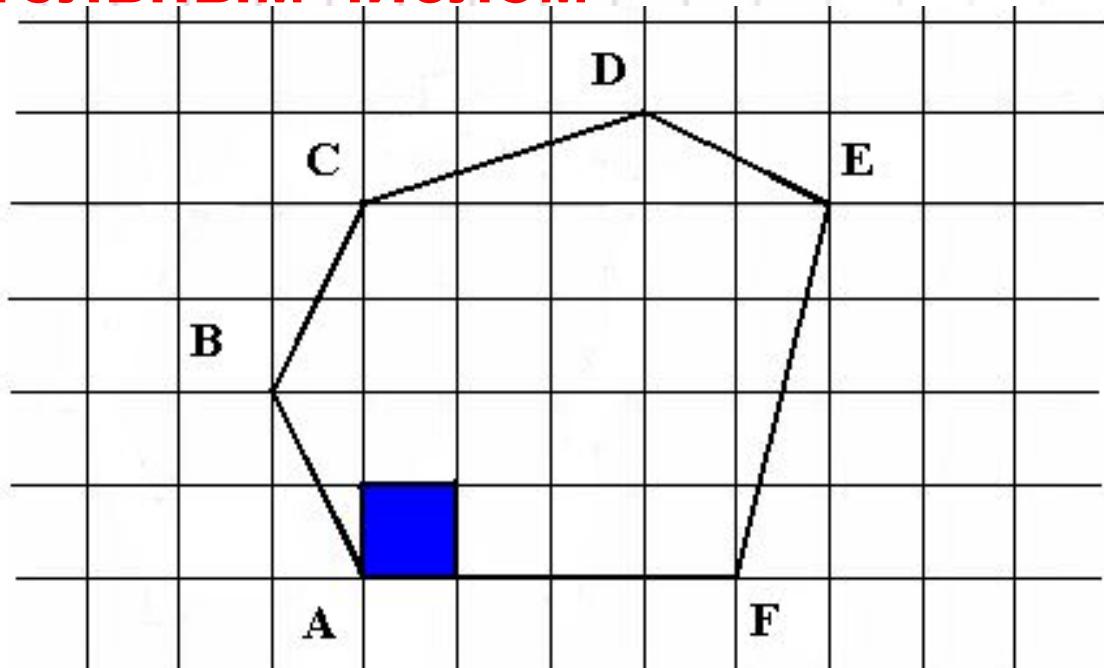
За единицу измерения площадей принимают квадрат, сторона которого равна единице измерения отрезков.



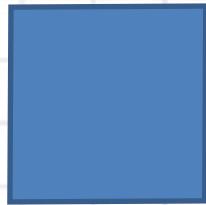
# Измерение площадей

Площадь каждого многоугольника показывает, сколько раз единица измерения и ее части укладываются в данном многоугольнике.

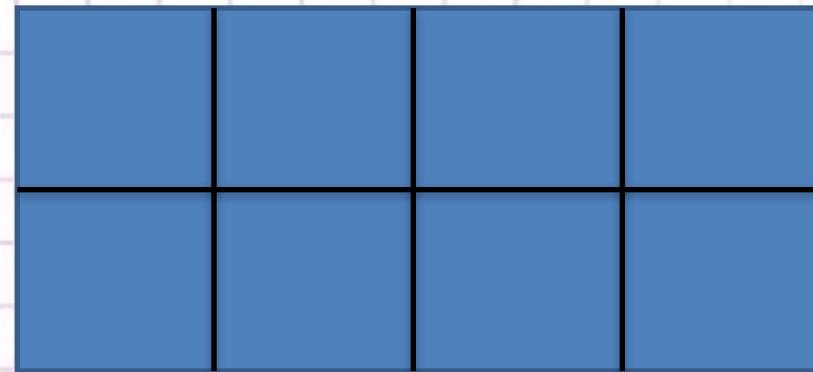
Площадь многоугольника выражается положительным числом



# Пример



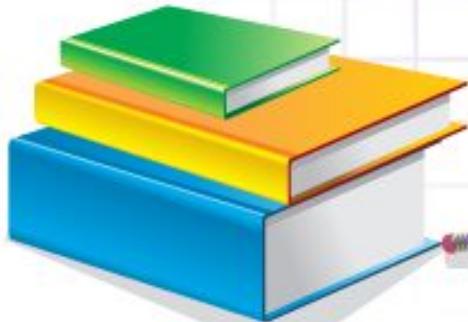
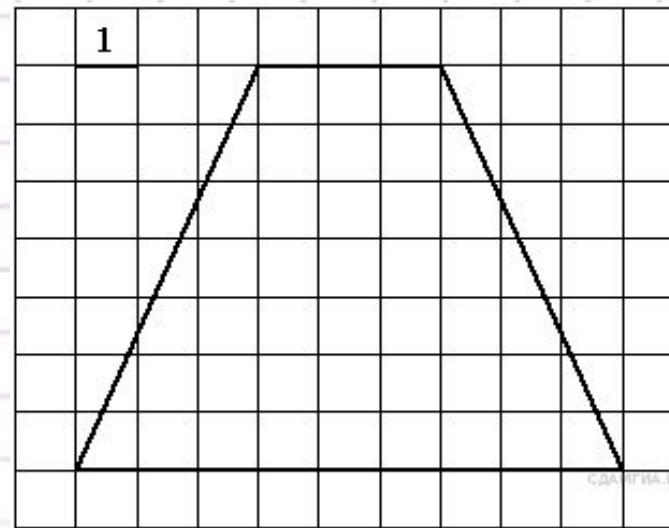
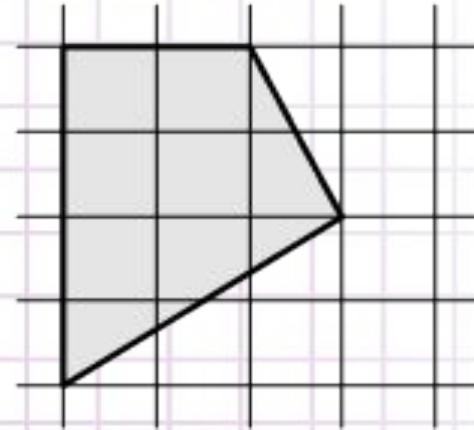
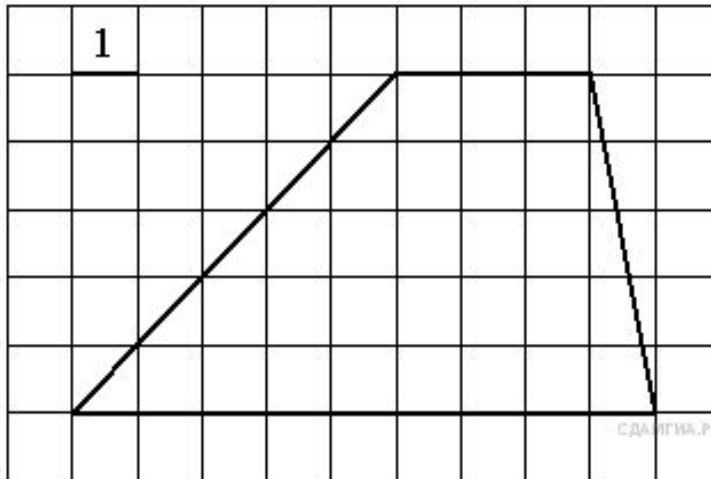
1 кв. см



Укладывается в прямоугольнике 8 раз,  
значит его площадь 8 кв. см



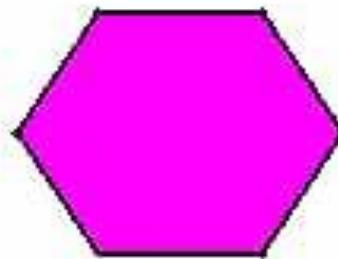
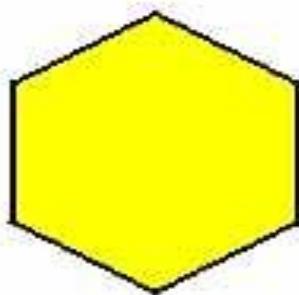
# Найдите площади фигур



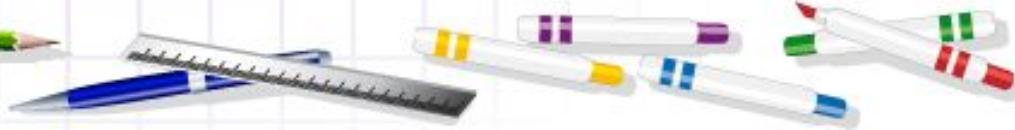
# Свойства площадей

## Свойство 1

Равные многоугольники имеют равные площади



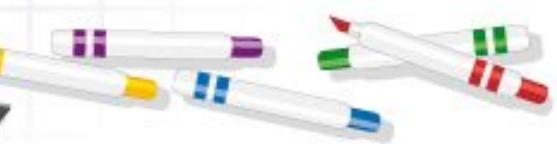
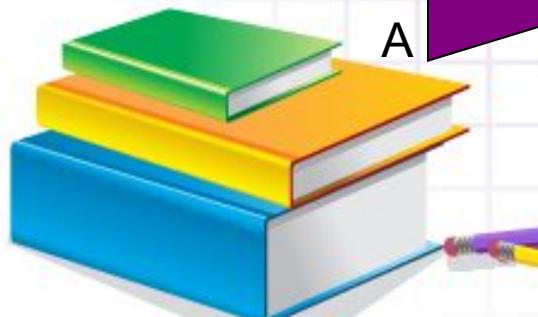
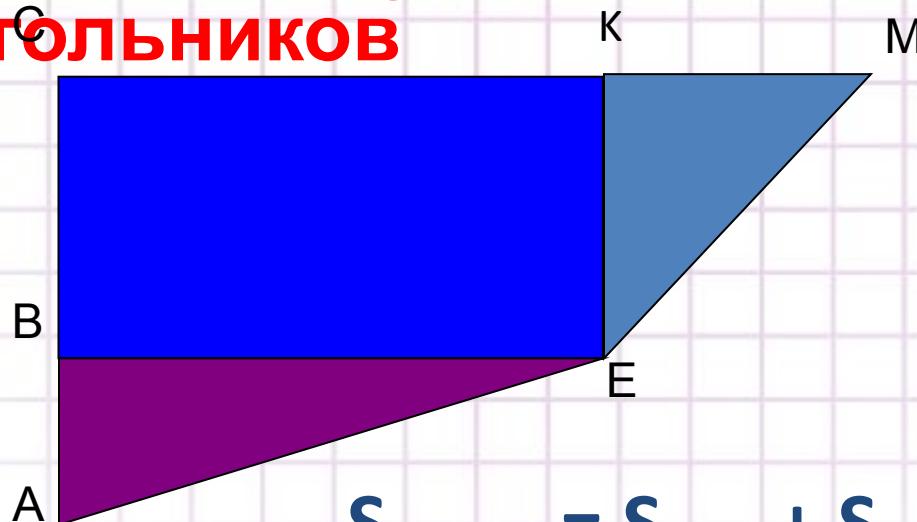
$$S = S$$



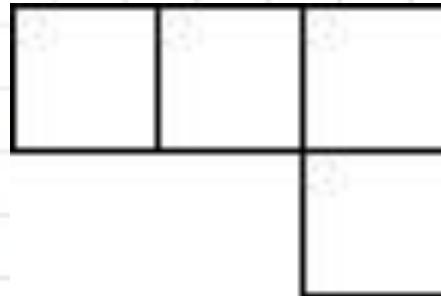
# Свойства площадей

## Свойство 2

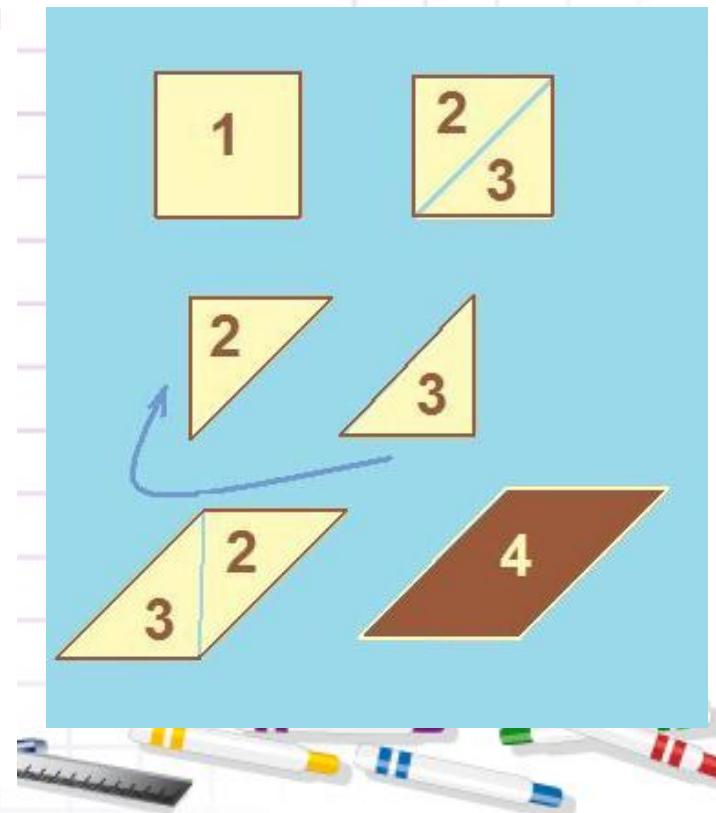
Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников



**Многоугольники, имеющие равные площади называются равновеликими**



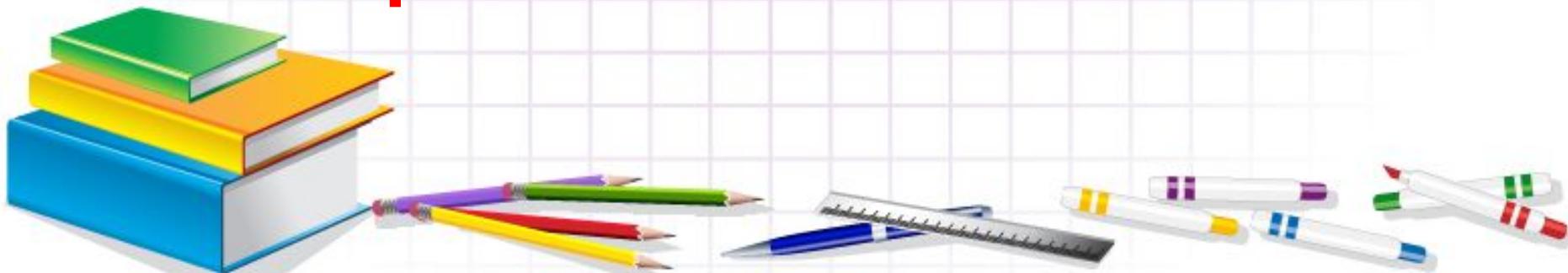
**Если многоугольник разрезан на несколько многоугольников и из него составлен другой многоугольник, то такие многоугольники называют равносоставленными**



**Любые два равносоставленных  
многоугольника равновеликие.**

**Верно и обратное:**

**Если два многоугольника  
равновеликие, то они  
равносоставленные**



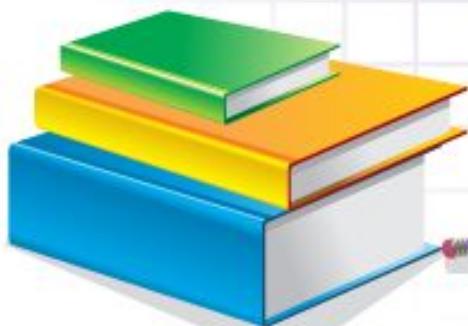
# Свойства площадей

## Свойство 3

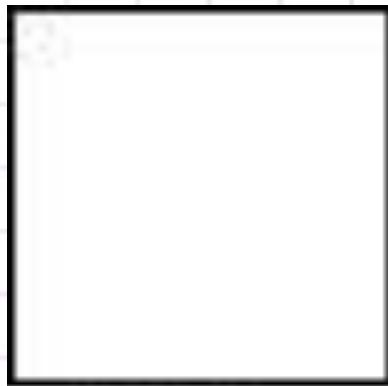
Площадь квадрата равна квадрату его стороны



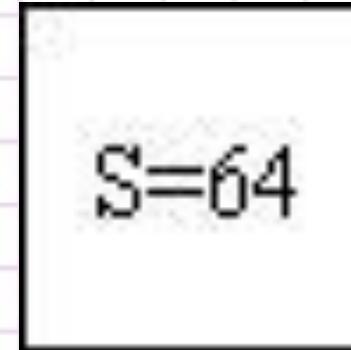
$$S_{ABCD} = a^2$$



# Решить задачу



б

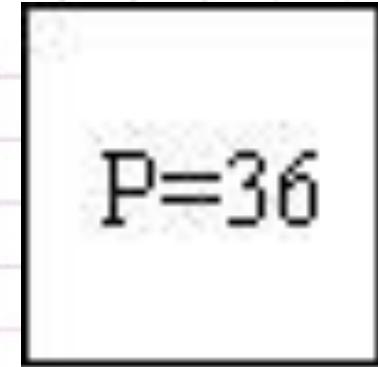


S - ?



S=49

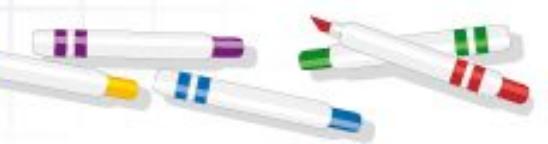
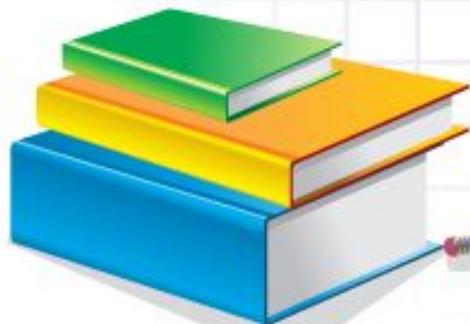
a - ?



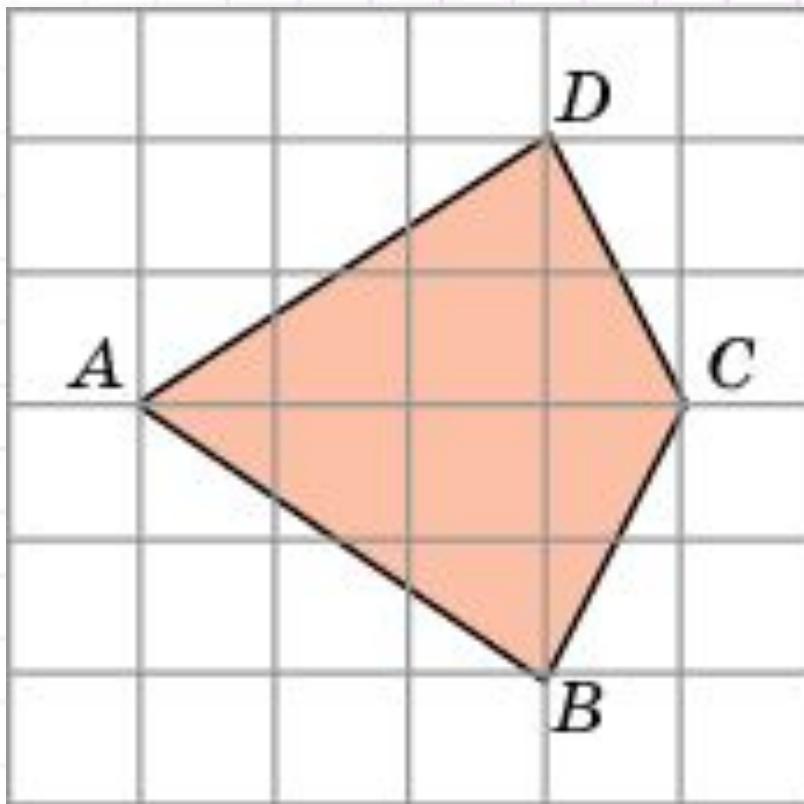
P=36

P - ?

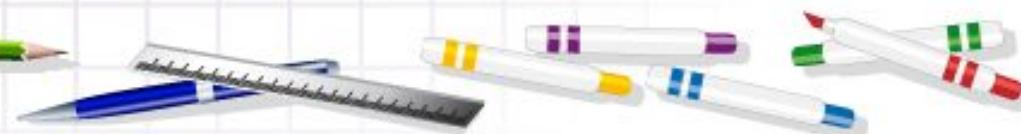
S - ?



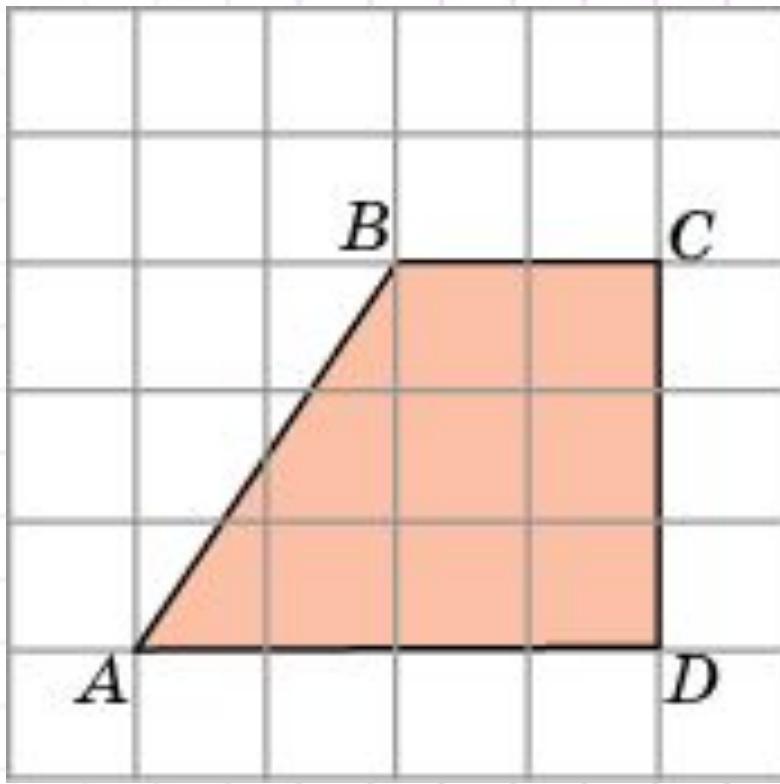
# Решить задачу



Найдите  
площадь  
четырехугольни  
ка  $ABCD$ , считая  
стороны  
квадратных  
клеток равными  
1.



# Решить задачу



Найдите  
площадь  
трапеции  $ABCD$ ,  
считая стороны  
квадратных  
клеток равными  
**1**



# Домашнее задание

- П.49, №449, 450
- Найдите площадь сложной плоской фигуры, изображенной на рисунке, если длина стороны каждой его клетки равна 1 см

