

# *Площадь прямоугольника*

**Учитель  
математики  
Сандецкая Л. Е.  
ГБОУ СОШ № 79**

# Цели урока:

- вывести формулу площади прямоугольника;
- показать применение площади прямоугольника в процессе решения задач

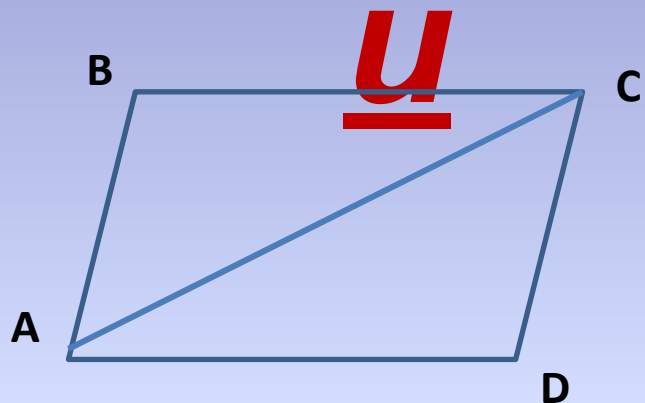
- Какие единицы измерения площадей вам известны?
- Может ли площадь фигуры выражаться отрицательным числом?
- Сформулируйте свойства площадей?

## Свойства площадей

1. Равные многоугольники имеют равные площади.
2. Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна сумме площадей этих многоугольников.
3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны.

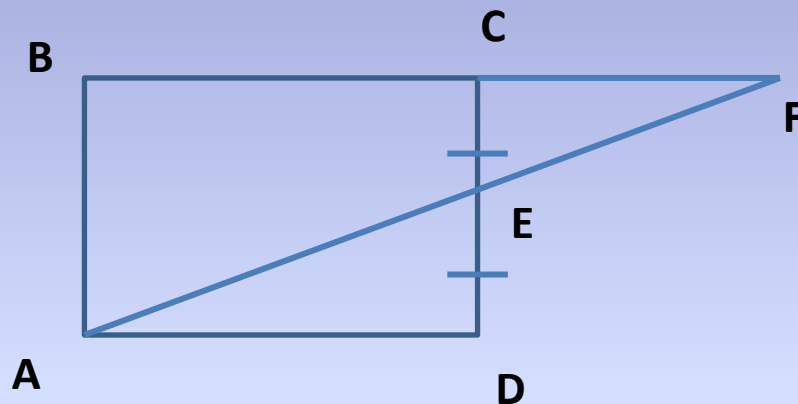
# задач

1



ABCD-  
параллелограмм  
 $S_{ABCD}=12$   
Найти:  $S_{ABC}$ ,  $S_{ACD}$

2

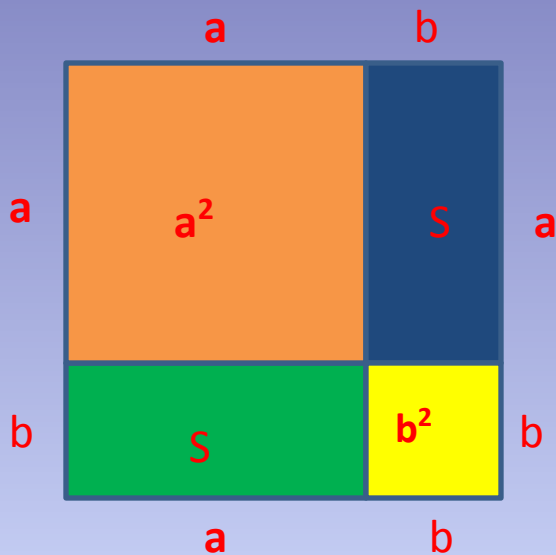


ABCD-  
прямоугольник  
 $CE=DE$ ,  $S_{ABCD}=Q$   
Найти:  $S_{ABF}$

# ***Теорем***

***а***

***Площадь прямоугольника  
равна произведению его  
смежных сторон***



Дано:

Прямоугольник со сторонами  $a$  и

$b$

$S$ -площадь

Доказать :  $S=ab$

## Доказательств

О:  
1. Достроим прямоугольник до квадрата со стороной

$a+b$

$$2. S_{\text{кв.}} = (a+b)^2$$

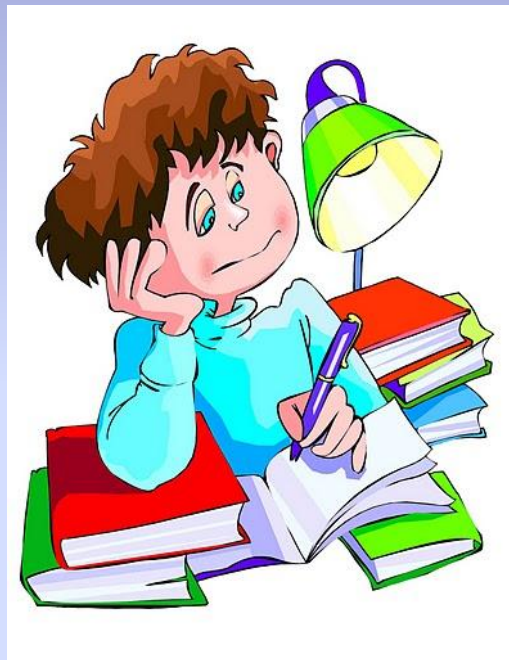
$$3. S_{\text{кв.}} = S + a^2 + b^2$$

$$4. (a+b)^2 = S + S + a^2 + b^2$$

$$5. S = ab$$

# Закрепление изученного материала

Решить задачи из учебника № 452(а, в),  
453



Домашнее задание : п. 50, № 454(а), 455,  
457



**СПАСИБО ЗА  
УРОК**