

Площадь прямоугольника

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

Цели урока:

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

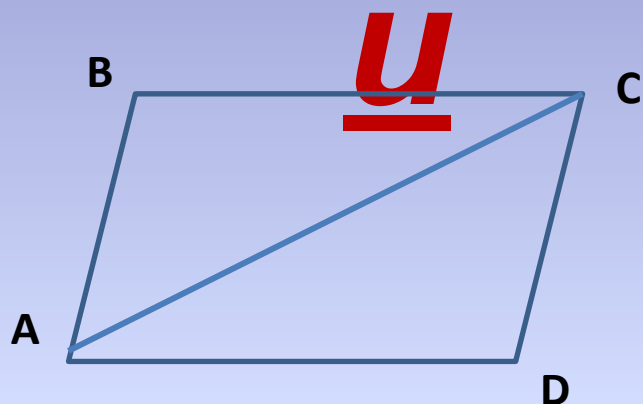
- Какие единицы измерения площадей вам известны?
- Может ли площадь фигуры выражаться отрицательным числом?
- Сформулируйте свойства площадей?

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.

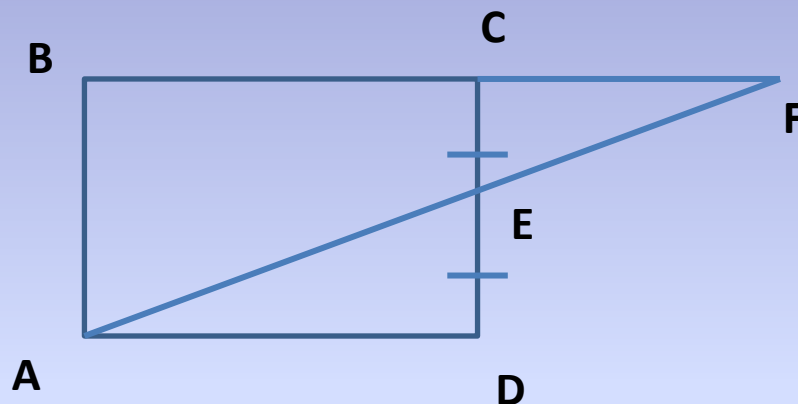
задач

1



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

2

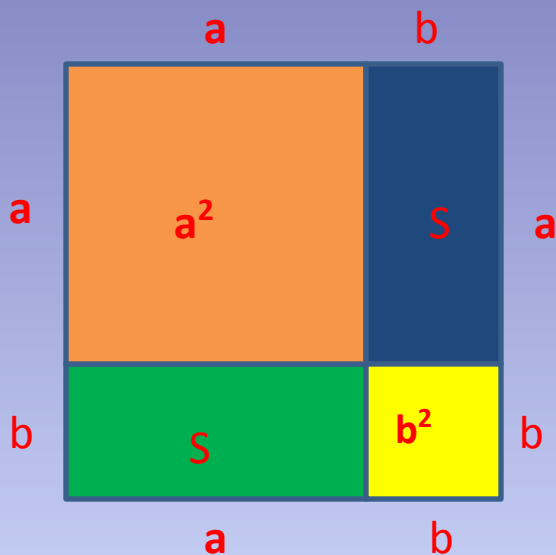


ABCD-
прямоугольник
 $CE=DE$, $S_{ABCD}=Q$
Найти: S_{ABF}

Теорем

а

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



Дано:

Прямоугольник со сторонами **a** и

b

S-площадь

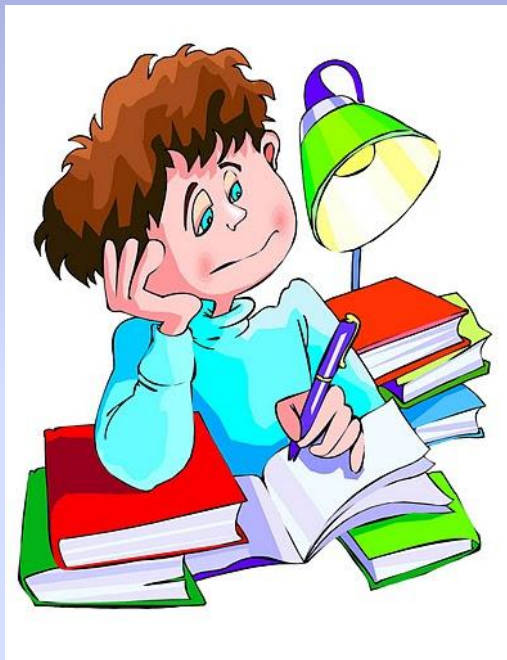
Доказать : **S=ab**

Доказательств

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**