

Формула площади прямоугольника

Математика 5 класс

**учебник Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова, А.С. Чеснокова, С.И.
Шварцбурда**

**Учитель: Козлова Ольга Сергеевна,
МОУ СОШ №19 г. Подольск**

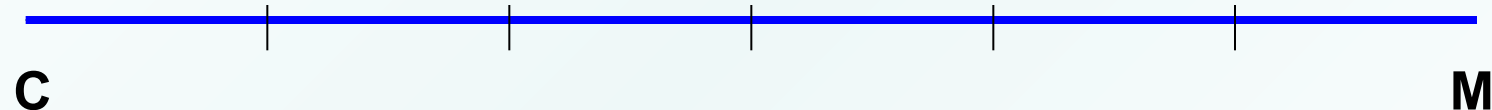
Цели урока

- актуализировать знания учащихся о площади, полученные в начальной школе;
- дать понятие равных фигур;
- развивать грамотную математическую речь;
- воспитывать самостоятельность, активную позицию на уроке.

Измерение отрезков



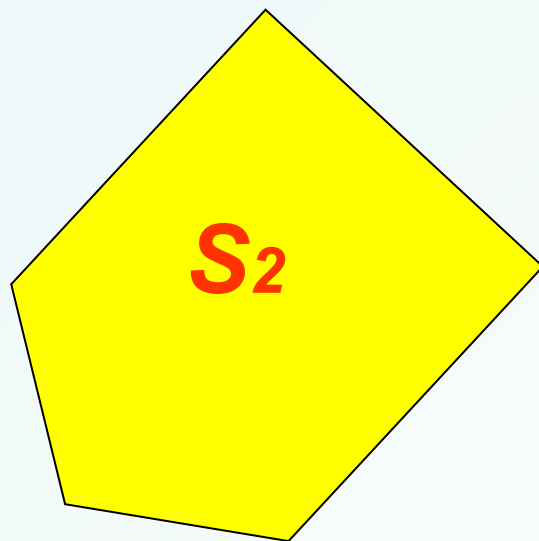
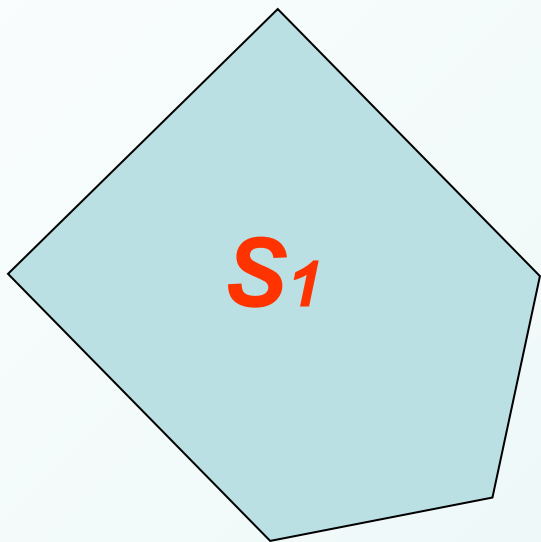
$$AB=1$$



$$CM= 6AB$$

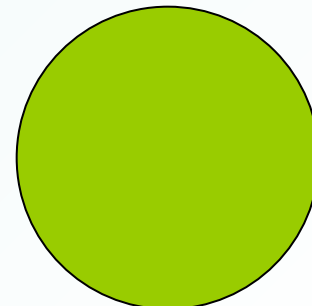
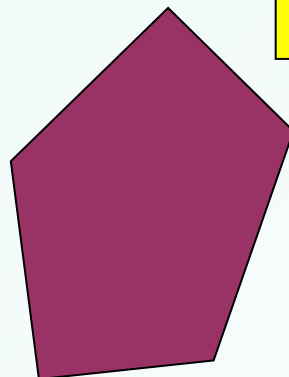
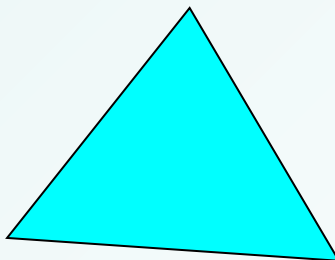
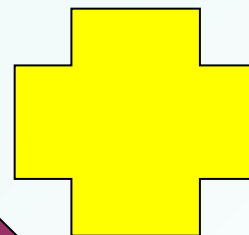
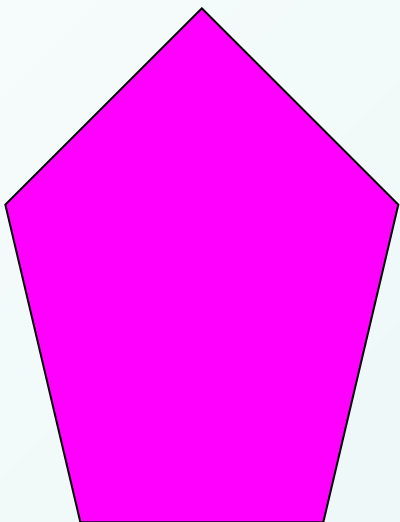
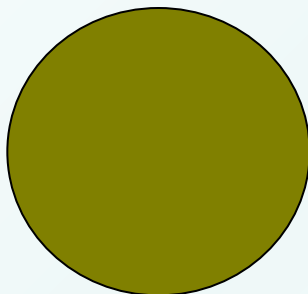
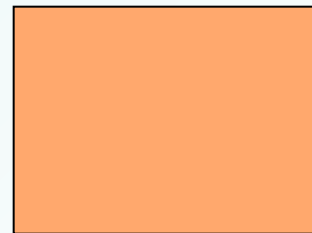
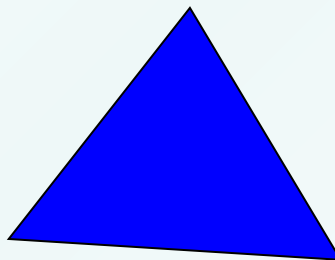
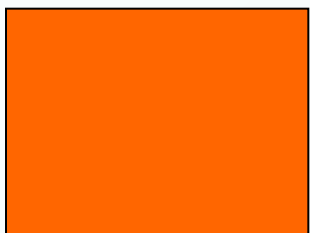
Свойства площадей

1. Площади равных фигур равны



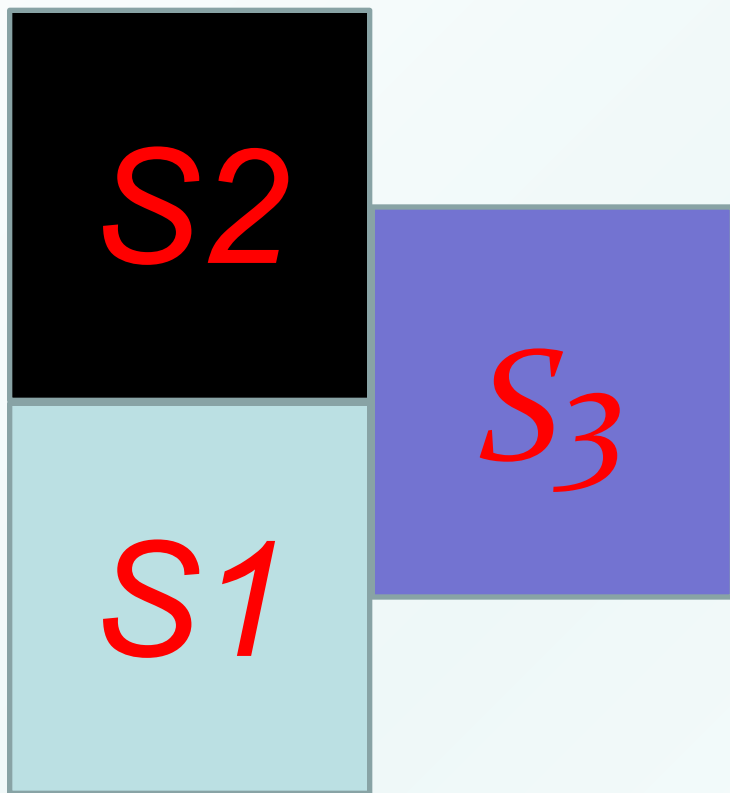
$$S_1 = S_2$$

РАВНЫЕ ФИГУРЫ



Свойства площадей

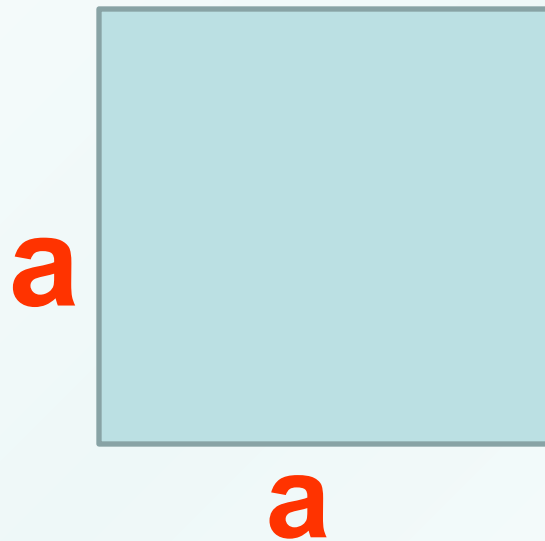
2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

Свойства площадей

3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны:



$$S = a^2$$

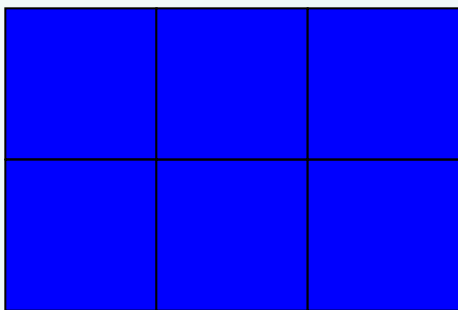
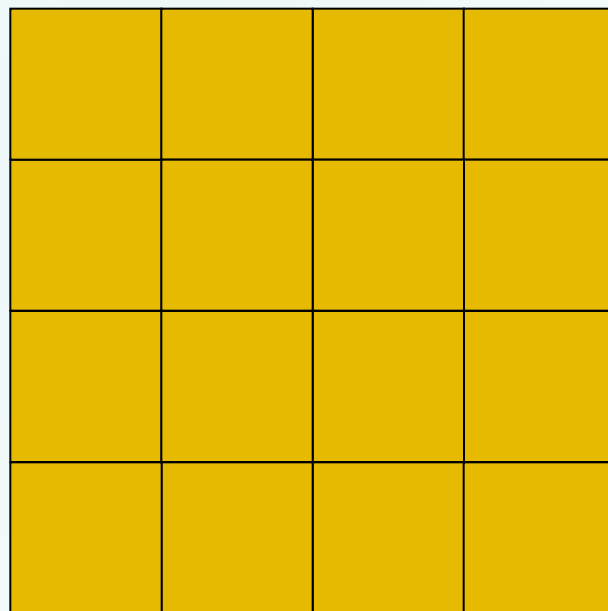
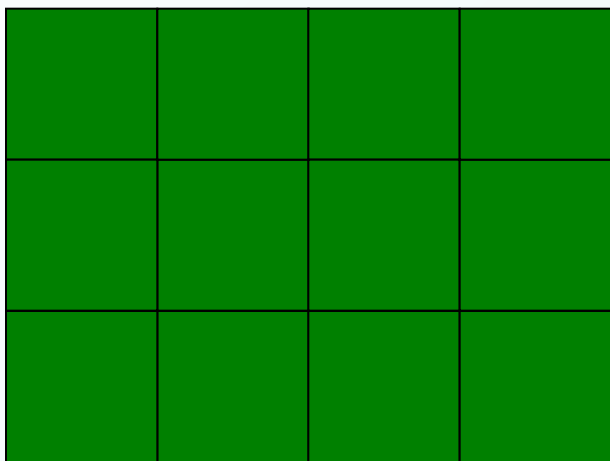
Перечислим единицы измерения площади

**квадратный миллиметр (мм^2),
квадратный сантиметр (см^2),
квадратный дециметр (дм^2),
квадратный метр (м^2),
квадратный километр (км^2),
гектар (га),
ар (а) (сотка) .**

Решите задачу и заполните таблицу

№ прямоуголь- ника	длина	ширина	площадь
1			
2			
3			

*Найдите длины сторон представленных
прямоугольников и их площади.*



таблица

№ прямоуголь- ника	длина	ширина	Площадь
1	4	3	$12=4*3$
2	4	4	$16=4*4$
3	2	3	$6=2*3$
			$S=a*b$

Физкультминутка



Формула площади прямоугольника

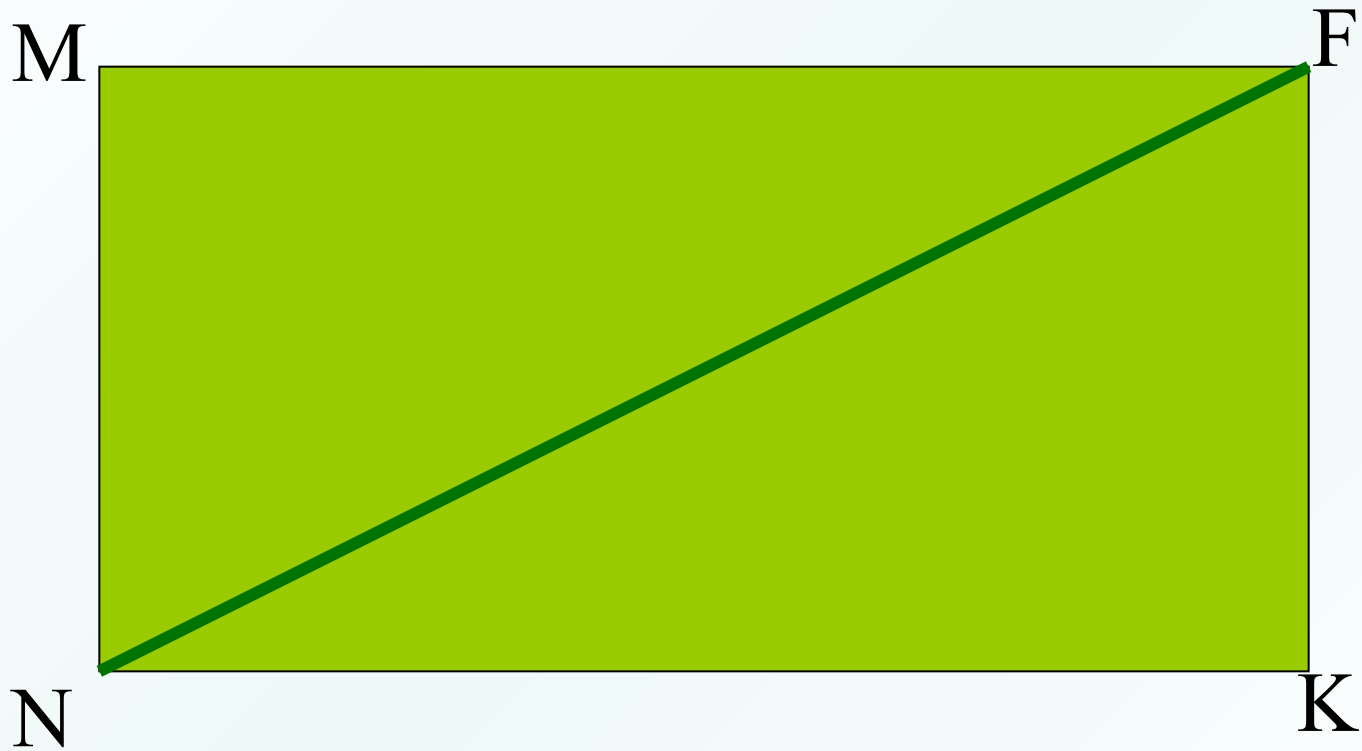
$$S = a \cdot b$$

$$a = S : b$$

$$b = S : a$$

<i>длина</i>		12 км	7 дм	
<i>ширина</i>	15 см	3 км		13 мм
<i>площадь</i>	120 см ²		49 дм ²	702 мм ²

Площадь треугольника



$$S_{\Delta} = S_{\square} : 2$$

Решение задач

№ 717 стр. 110

Длина	Ширина	Площадь
28 см	?, в 7 раз <	?

№ 718 стр. 110

Длина	Ширина	Площадь прямоугольника	Площадь треугольника
26 см	?, на 14 см >	?, $S=a*b$?, $S=a*b:2$

Подведем итоги урока

- Запишите формулу площади прямоугольника.
- Запишите формулу площади квадрата.
- Какие свойства площадей вы запомнили?

Домашнее задание

п. 18, № 719, 722, 736(1)

Спасибо за урок