

# **Формула площади прямоугольника**

**Математика 5 класс**

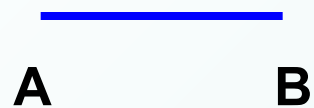
**учебник Н.Я.Виленкина, В.И.Жохова, А.С. Чеснокова, С.И.  
Шварцбурда**

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

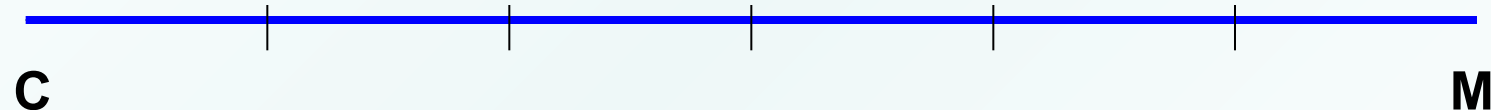
# *Цели урока*

- 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*



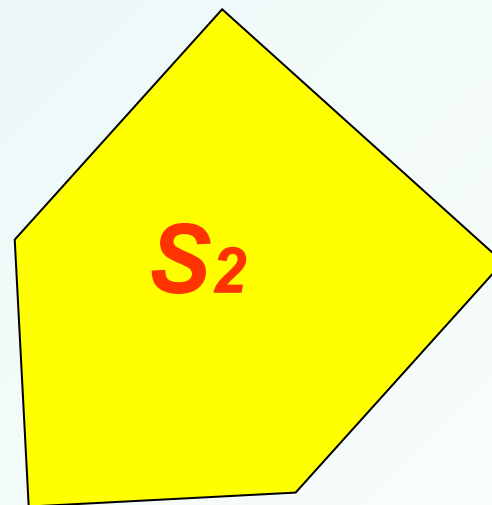
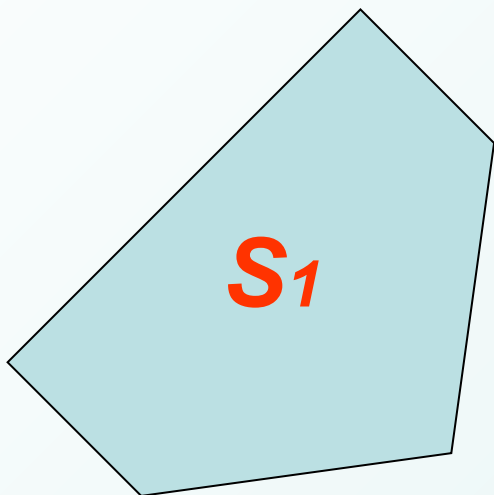
$$AB=1$$



$$CM= 6AB$$

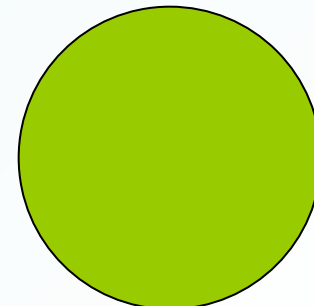
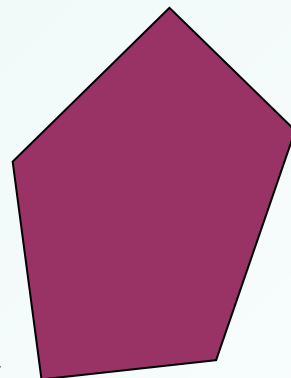
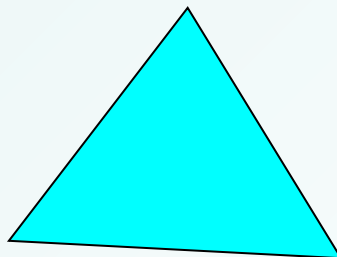
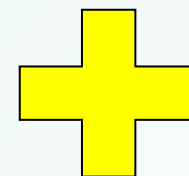
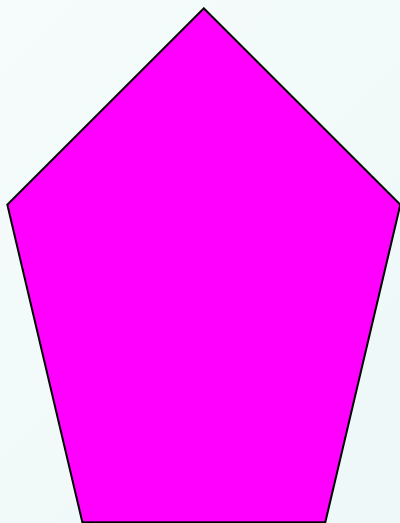
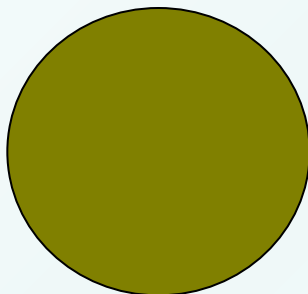
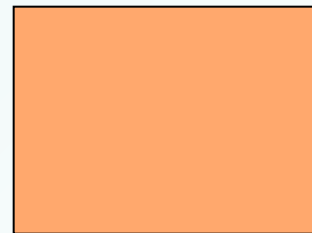
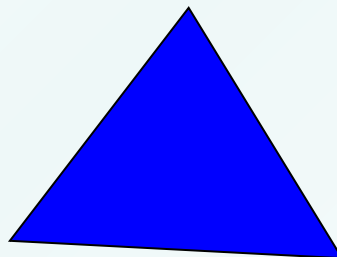
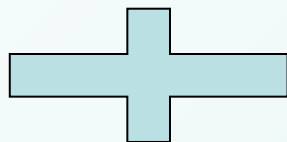
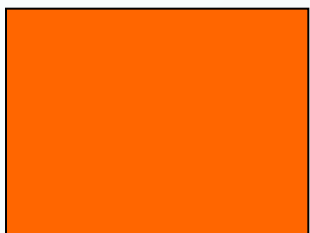
# Свойства площадей

## 1. Площади равных фигур равны



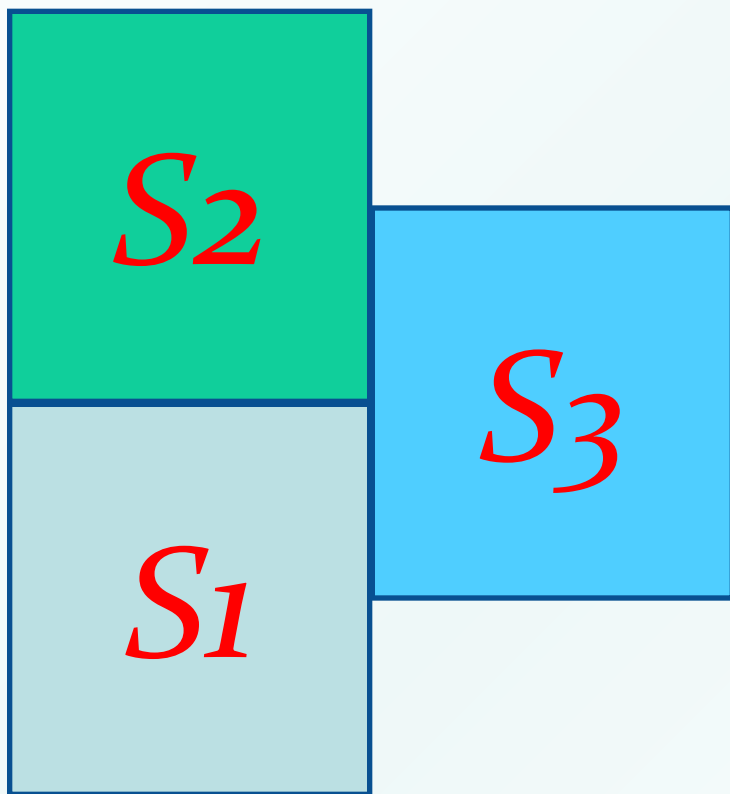
$$S_1 = S_2$$

# *РАВНЫЕ ФИГУРЫ*



# Свойства площадей

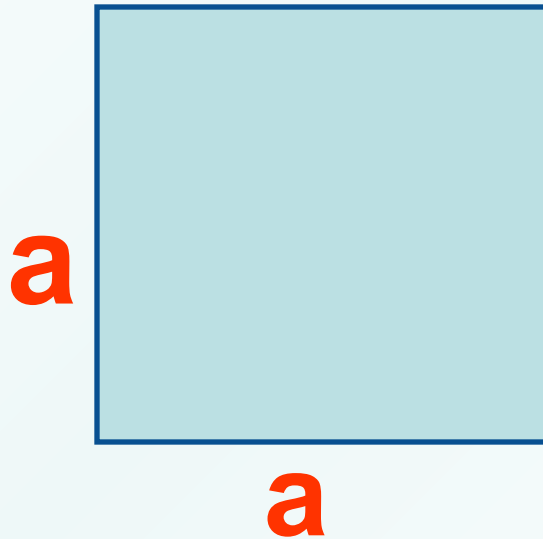
2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.



$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

# Свойства площадей

**3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны:**



$$S = a^2$$

# **Перечислим единицы измерения площади**

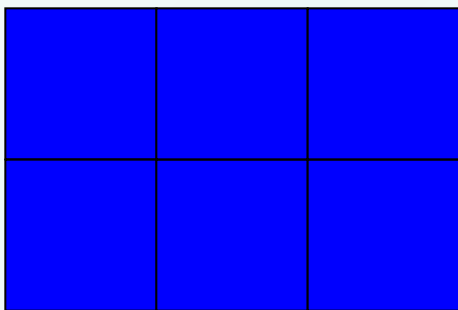
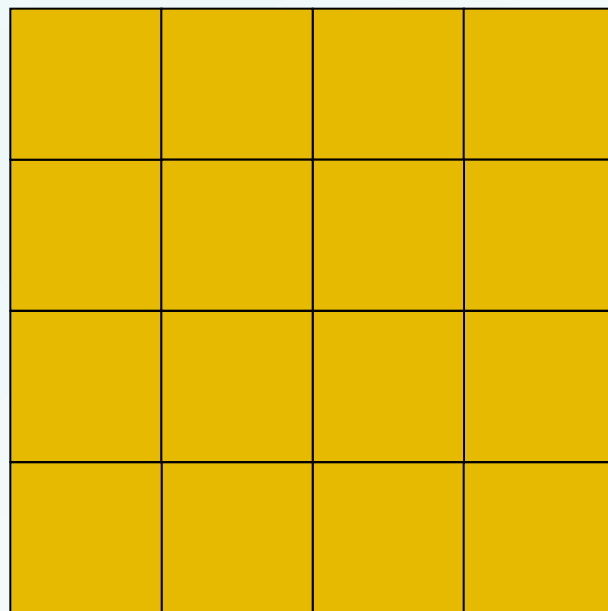
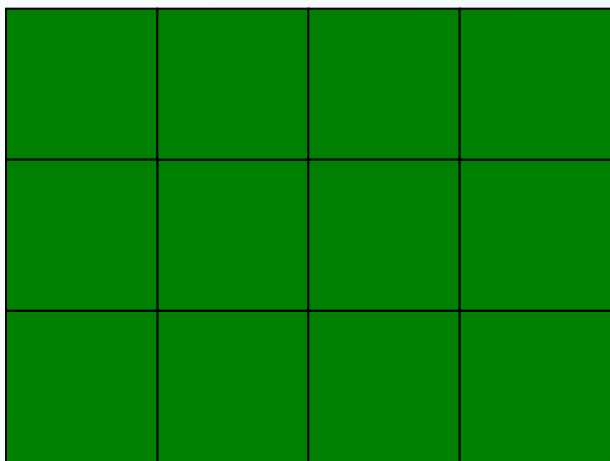
**квадратный миллиметр ( $\text{мм}^2$ ),  
квадратный сантиметр ( $\text{см}^2$ ),  
квадратный дециметр ( $\text{дм}^2$ ),  
квадратный метр ( $\text{м}^2$ ),  
квадратный километр ( $\text{км}^2$ ),  
гектар (га),  
ар (а) (сотка) .**



# Решите задачу и заполните таблицу

№ прямоуголь- ника	длина	ширина	площадь
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			

*Найдите длины сторон представленных  
прямоугольников и их площади.*



# таблица

№ прямоуголь- ника	длина	ширина	Площадь
<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b><math>12=4*3</math></b>
<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b><math>16=4*4</math></b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b><math>6=2*3</math></b>
			<b><math>S=a*b</math></b>

# Физкультминутка



# Формула площади прямоугольника

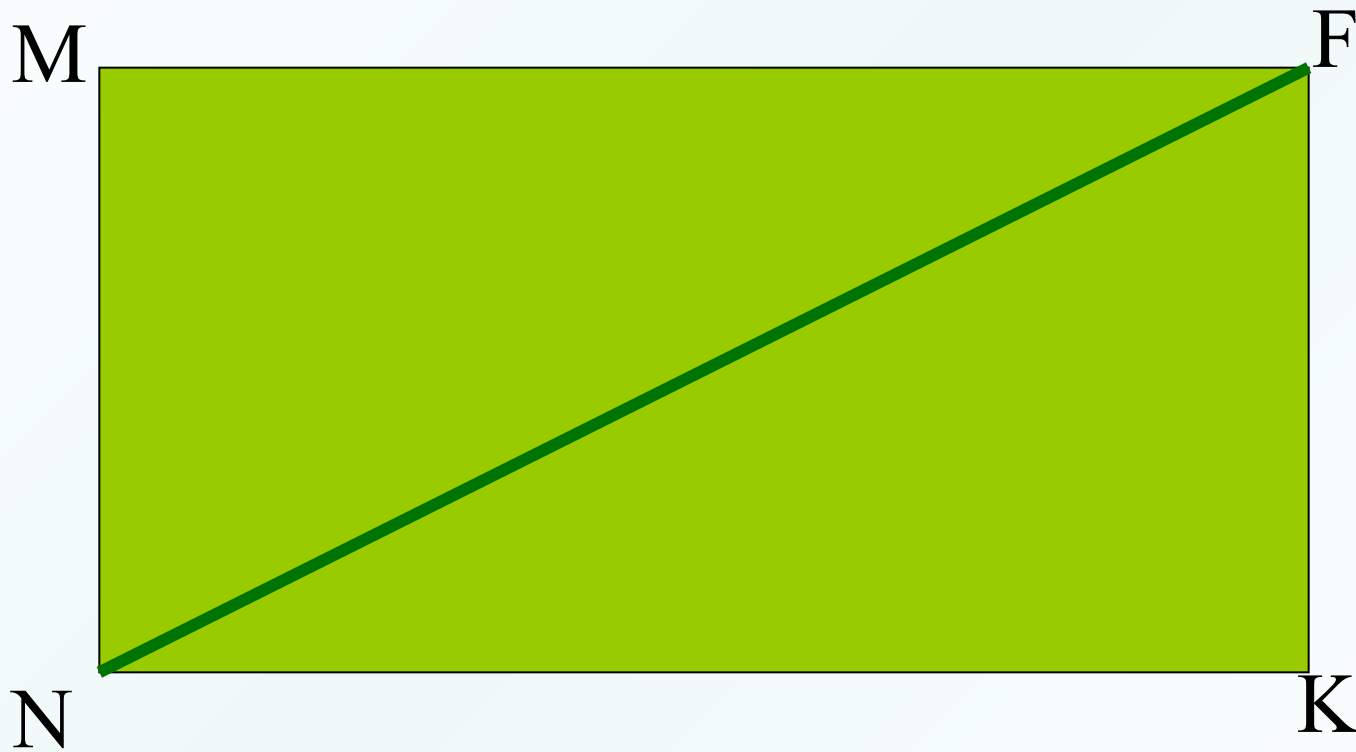
$$S = a \cdot b$$

$$a = S : b$$

$$b = S : a$$

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

# *Площадь треугольника*



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

# Решение задач

№ 717 стр. 110

<i>Длина</i>	<i>Ширина</i>	<i>Площадь</i>
28 см	?, в 7 раз <	?

№ 718 стр. 110

<i>Длина</i>	<i>Ширина</i>	<i>Площадь</i> <i>прямоугольника</i>	<i>Площадь</i> <i>треугольника</i>
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***