



# Площадь. Площадь прямоугольника

Урок математики в 5 классе по учебнику А.Г.Мерзляк,  
В.Б.Полонский, М.С. Якир

# Устная работа

**СКОЛЬКО:**

**сантиметров содержится в:**

**1 дм; 1 м 3 дм; 5 м 2 дм; 12 дм 5 см; 40 мм;**

**метров содержится в:**

**1 км; 2 км 418 м; 4 км 16 м; 800 см; 20 дм?**





# Устная

## работа

**Вычислите:**

**сумму кубов чисел 3 и 2;**

**куб суммы чисел 3 и 2;**

**разность квадратов чисел 8 и 6;**

**квадрат разности чисел 8 и 6.**



S - ?

$M^2$

$DM^2$



$MM^2$

$KM^2$

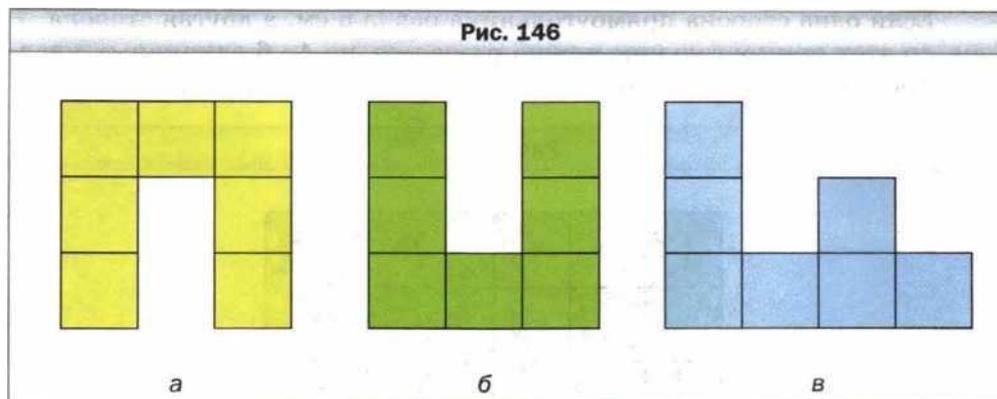


# Классная работа

Тема урока: Площадь. Площадь прямоугольника



Измерить площадь фигуры —  
значит подсчитать, сколько единичных  
квадратов в ней помещается.



$$S = a \cdot b$$

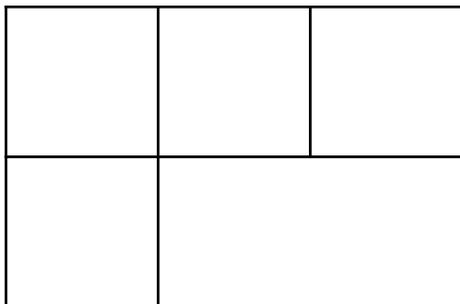
**площадь прямоугольника**

$$S = a^2$$

**площадь квадрата**

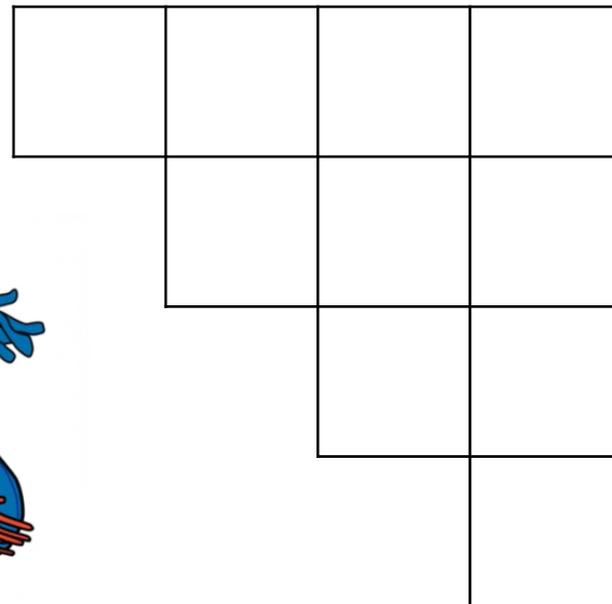


# Найдите площади фигур, составленных из равных квадратов



0,6м

$$S = 1,44 \text{ м}^2$$



1,1м

$$S = 12,1 \text{ м}^2$$

# ар, гектар

$$1 \text{ а} = 10 \text{ м} \cdot 10 \text{ м} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ м} \cdot 100 \text{ м} = 10\,000 \text{ м}^2$$





# Заполни пропуски

1)  $1\text{ м}^2 = \frac{100}{\text{см}^2}$      $1\text{ дм}^2 = \frac{10000}{\text{см}^2}$

$5,7\text{ м}^2 = \frac{570}{\text{дм}^2}$      $5,7\text{ м}^2 = \frac{57000}{\text{дм}^2}$

$\frac{43}{\text{см}^2}$      $4300$

$0,43\text{ м}^2 = \frac{0,01}{\text{дм}^2}$      $0,43\text{ м}^2 = \frac{43}{\text{дм}^2}$

2)  $\frac{0,06}{\text{см}^2} = \frac{6}{\text{дм}^2}$      $\frac{600}{\text{дм}^2} = \frac{6}{\text{м}^2}$

$\frac{0,27}{\text{см}^2} = \frac{27}{\text{дм}^2}$      $\frac{2700}{\text{дм}^2} = \frac{27}{\text{м}^2}$

$\frac{70}{\text{дм}^2} = \frac{7000}{\text{см}^2}$

$\frac{70}{\text{дм}^2} = \frac{7000}{\text{см}^2}$



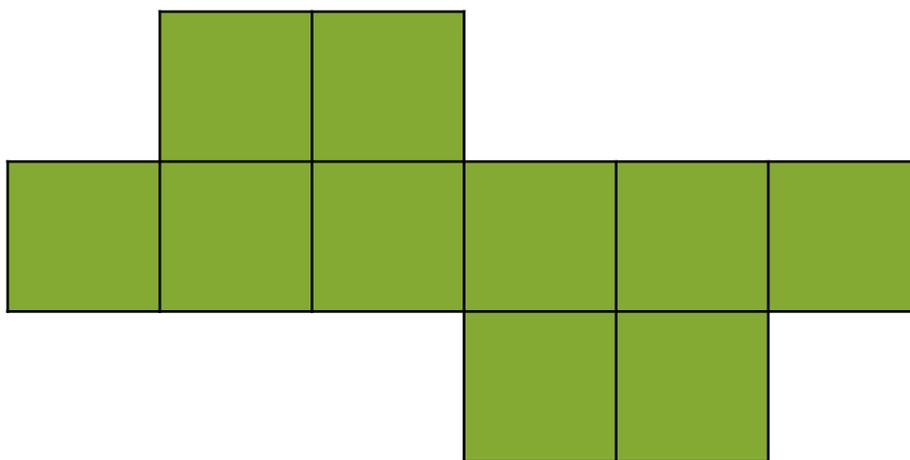
# Физкультминутка





## Даны три фигуры

- 1) квадрат со стороной 3,8 см
- 2) прямоугольник с измерениями 4,5 см и 3,2 см
- 3) фигура, составленная из квадратов с площадью  $1,2 \text{ см}^2$  каждый:



Узнайте, у какой из фигур наибольшая площадь?

ОТВЕТ: у фигуры №1 (квадрат)

# Повторение

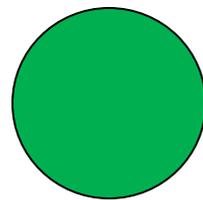
№ 595



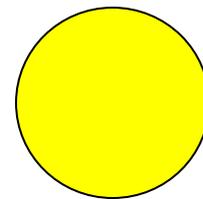
Оцените свою активность на уроке:

На уроке я:

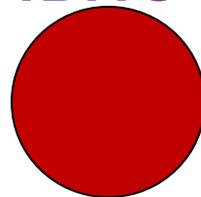
1) активно работал(а)



2) работал(а), но не активно



3) был(а) пассивен(на)



# Домашнее задание

§ 21, вопросы 1-9,  
№ 570,573,596(1)



*Спасибо  
за работу на уроке!*