

«Единицы измерения площадей»

5 класс

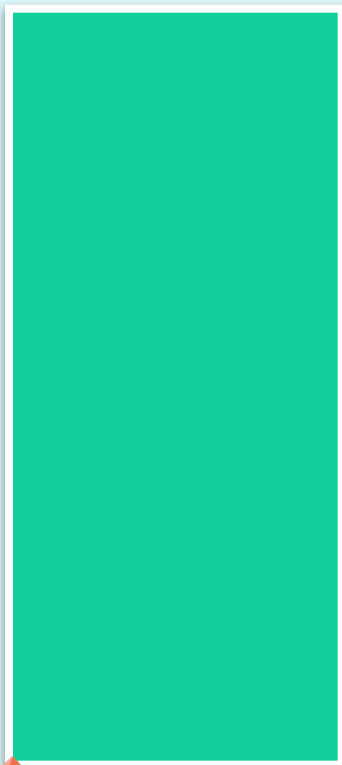
Выполнила:
учитель математики
МКОУ «Кукуйская ООШ №25»
Давыдова Галина
Анатольевна

Лучший способ изучить что-либо - это открыть самому.

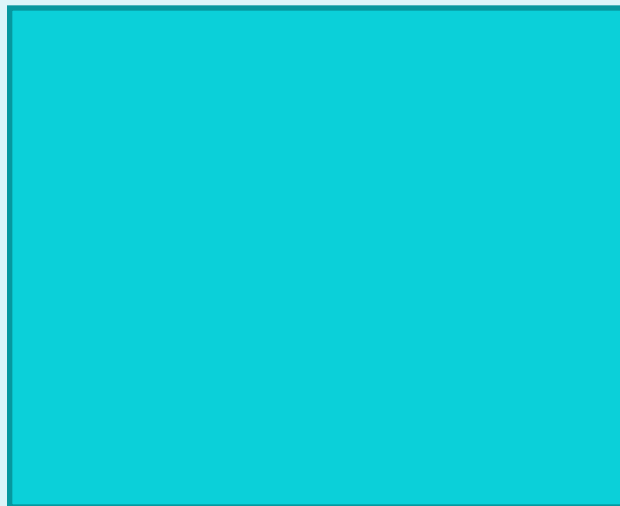
Д. Пойа



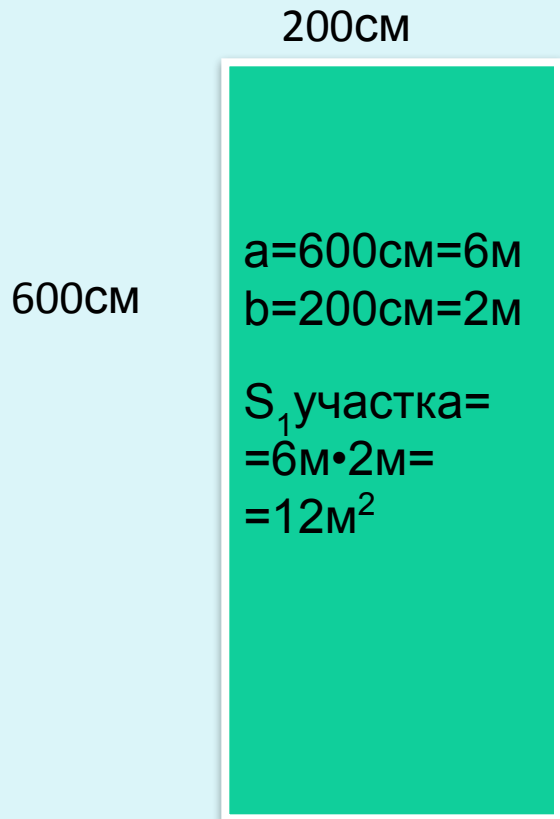
1 участок



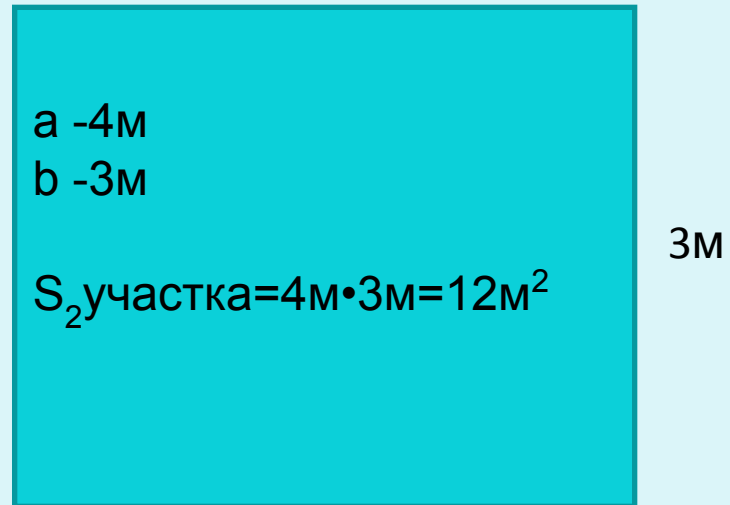
**2
участок**



1 участок



2 участок

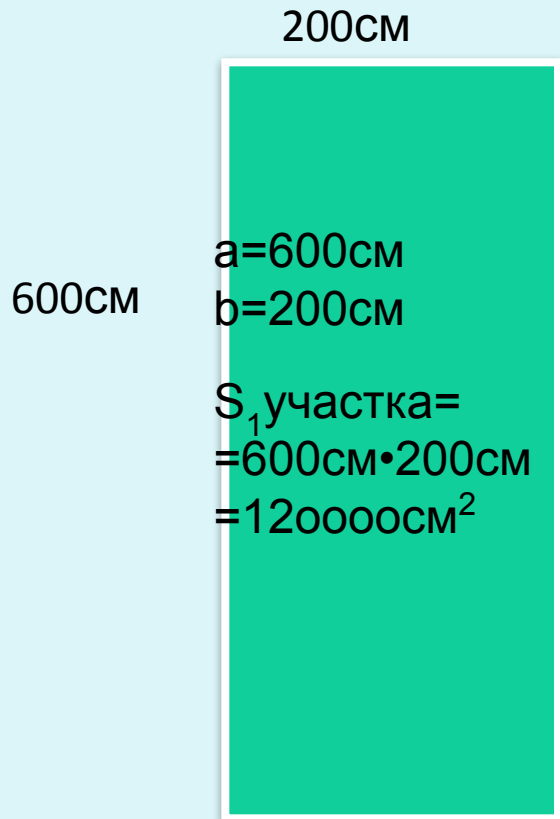


$$S_{\text{пря.}} = ab$$

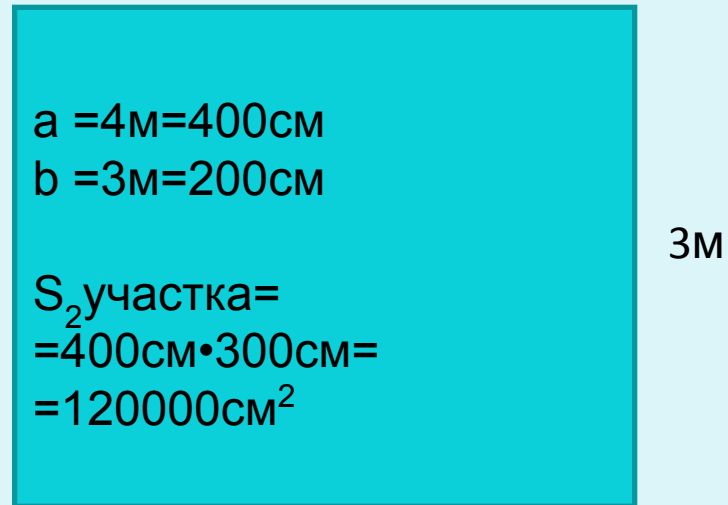
$$S_1\text{ участка} = S_2\text{ участка}$$



1 участок



2 участок



$$S_{\text{пря.}} = ab$$

$$S_1\text{ участка} = S_2\text{ участка}$$



«Единицы измерения площадей»

Цели урока:

Познакомиться с новыми единицами измерения площадей. Научиться решать задачи в разных единицах измерения площадей;

Единицы измерения

площадей :

м

м²

км²

дм

мм

дм²

мм²

см²

а

га

Гектар

- это площадь квадрата со стороной 100м.

$$1\text{га} = 100\text{м} \cdot 100\text{м} = 10000\text{м}^2$$

Ар (Сотка)

- это площадь квадрата со стороной 10м.

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



Старинные меры площади на Руси

Основной мерой измерения площадей считалась **десятина**, а так же, доли десятины: полдесятины, четверть (четверть - составляла 40 сажень длины и 30 ширины) .

Масштабы использования десятины и четверти росли в соответствии с освоением угодий и увеличением территории государства. Это сыграло определенную роль в процессе введения **большой сохи** Чаще применялась урожайная мера — **копна**. Постепенно эта мера получила значение, увязанное с десятиной, и подразделялась на 2 полукопны, на 4 четверти копны и т.д— десятину.



1га=10000м²

1км²=100га

Выразить в гектарах:

- 1) 340 000 м² =

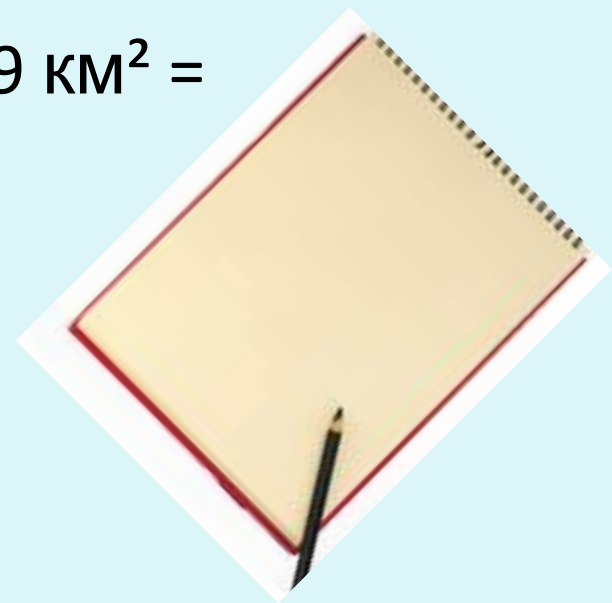
- 2) 9450 000 м² =

- 3) 100 000 м² =

- 5) 6 км² =

- 6) 27 км² =

- 7) 579 км² =



1га=10000м²

1км²=100га

Выразить в гектарах:

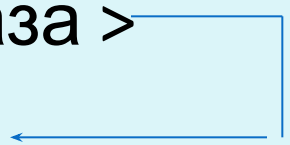
- 1) 340 000 м² =34га
- 2) 9450 000 м² = 945га
- 3) 100 000 м² =10га
- 5) 6 км² =600га
- 6) 27 км² =2700га
- 7) 579 км² =57900га

физкультминутка



Решите самостоятельно задачу №755

- Найдите площадь прямоугольника, если его ширина 5 дм, а длина в 4 раза больше. Выразите площадь в квадратных метрах.

- a – в 4 раза $>$ 
- b – 5 дм
- S – ?
- $5 \cdot 4 = 20$ (дм) – длина;
- $20 \cdot 5 = 100$ (дм²) – площадь прямоугольника;
- $100 \text{ дм}^2 = 1 \text{ м}^2$
- Ответ : площадь прямоугольника 1 м².

Работа в парах

1 вариант.

1. Площадь листа бумаги 600см^2 .
2. С какой площади потребуется вырубить лес, чтобы изготовить 100 пачек (в каждой пачке 100 листов), если с 1а получается 50м^2 бумаги?
3. Размеры оконного стекла - $100\text{см} \cdot 150\text{см}$. Сколько потребуется денег для установки 12 пластиковых окон, если 1м^2 пластиковых окон стоит 4000 руб.?

2 вариант.

1. Площадь тетрадного листа - 300см^2 .
2. С какой площади потребуется вырубить лес, чтобы изготовить 500 тетрадей (в каждой тетради 40 листов), если с 1а получается 50м^2 бумаги?
3. Размеры оконного стекла - $100\text{см} \cdot 150\text{см}$. Сколько потребуется денег для установки 22простых окон, если 1м^2 стекольного полотна стоит 2000 руб.?

Домашнее задание

Стр.119 №779;780,
дополнительное задание:
найти второй способ решения
задачи №759.

рефлексия



ИСТОЧНИКИ

<http://lenagold.ru/fon/clipart/k/kanc.html>

<http://mer.kakras.ru/>

<http://www.youtube.com/watch?v=SAWr-KZhD0E>

<http://nsportal.ru/>

Учебник: Математика. 5 класс: учеб. для общеобразовательных учреждений / Н. Виленкин, В. Жохов и др