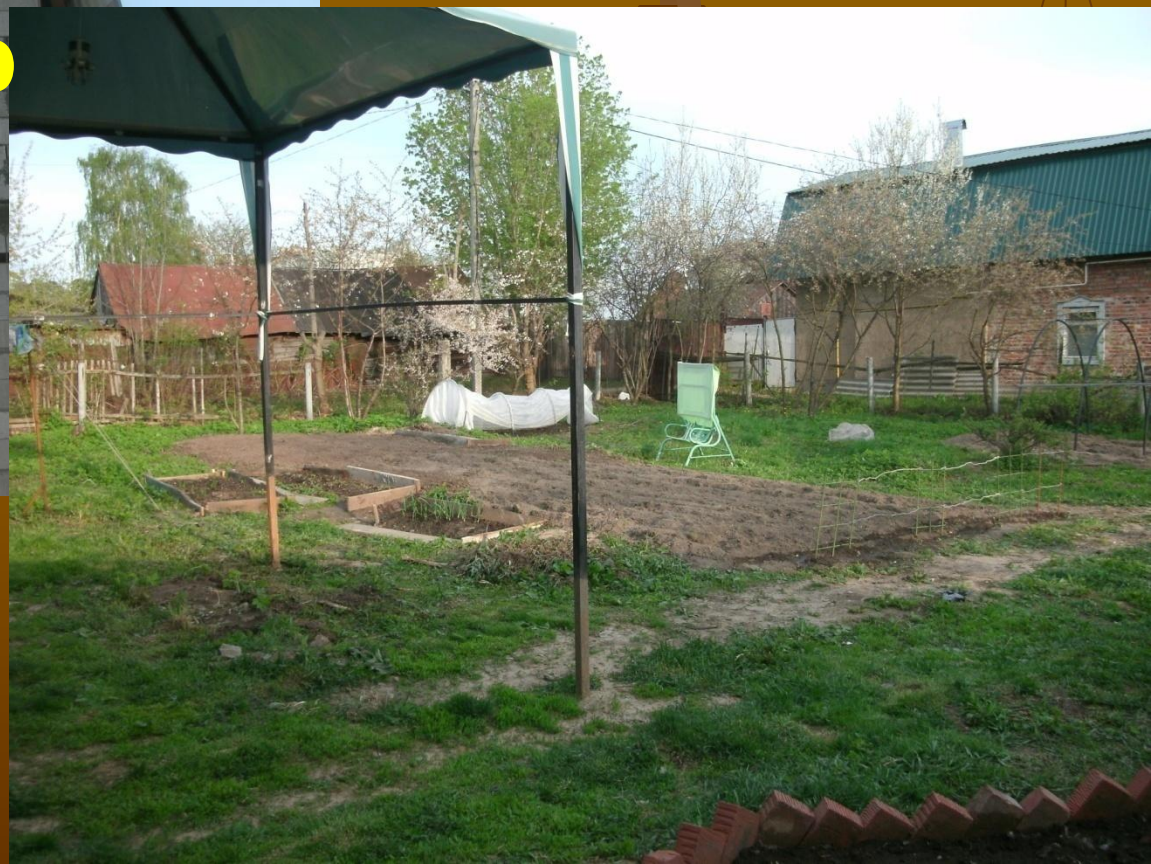


Наш дом

Единицы измерения площади:

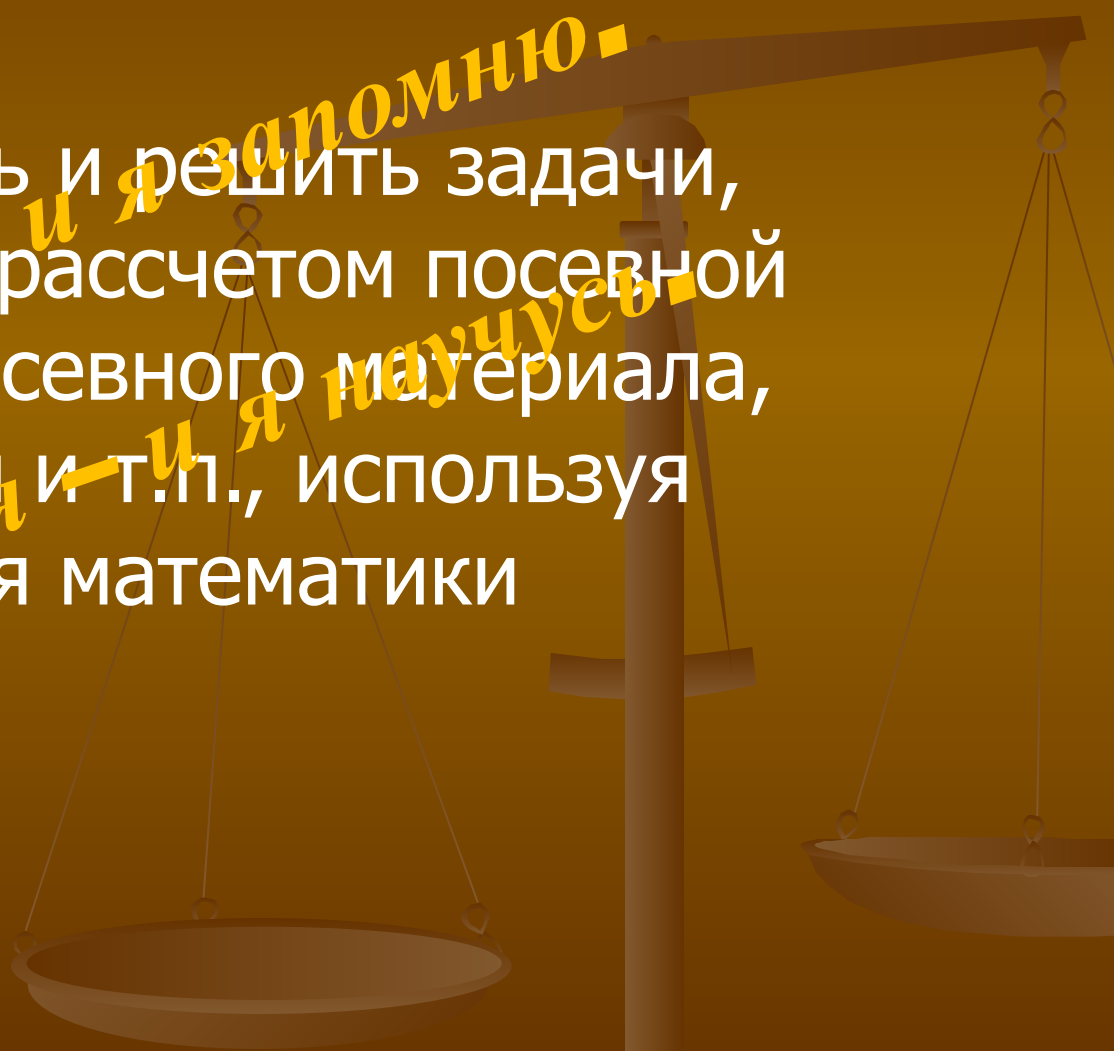
$$100 \text{ м}^2 = 1 \text{ ар}$$

Сотка



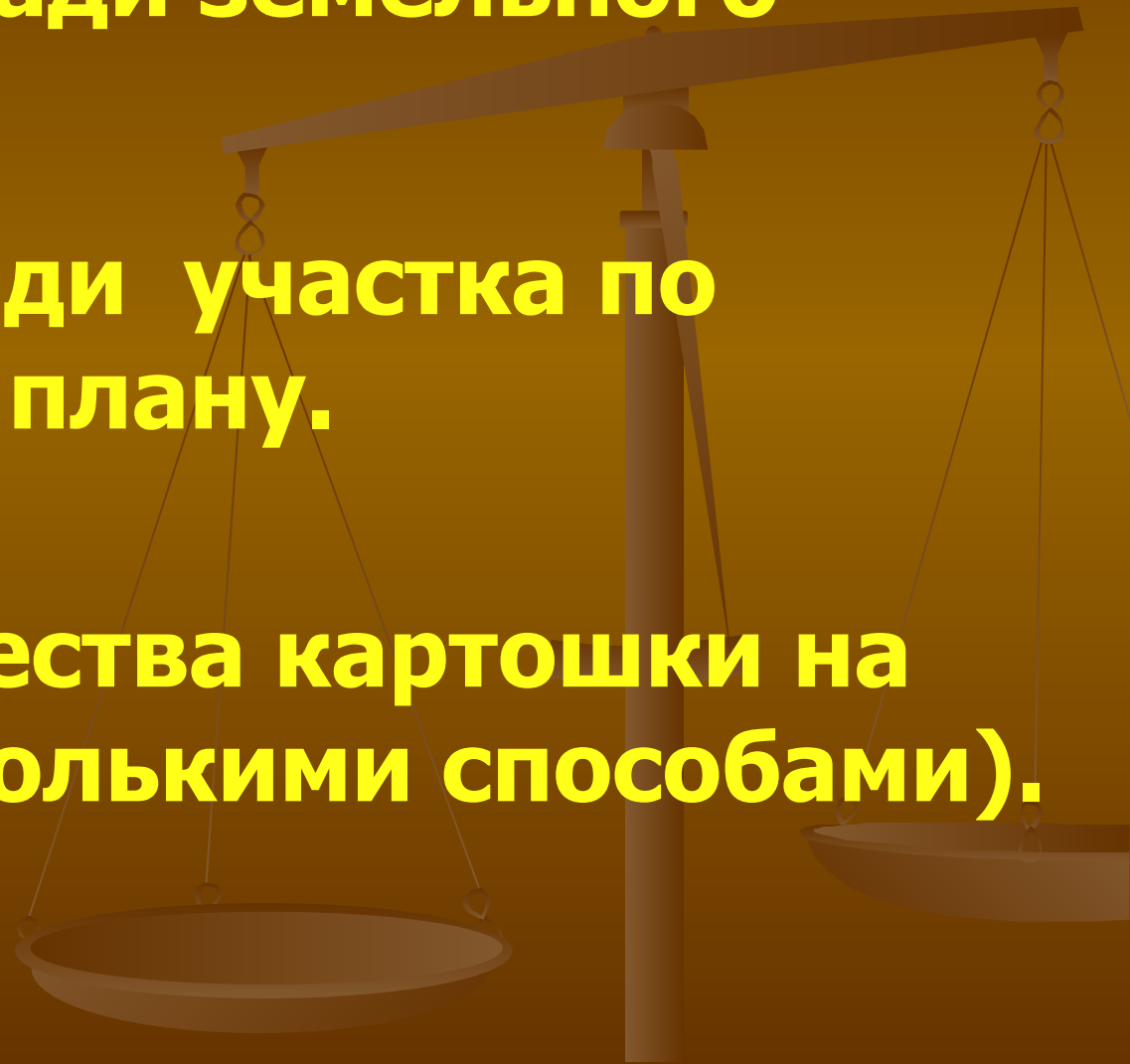
Цели исследования:

Исследовать и решить задачи, связанные с расчетом посевной площади, посевного материала, удобрений и т.п., используя знания математики



Огородные задачи

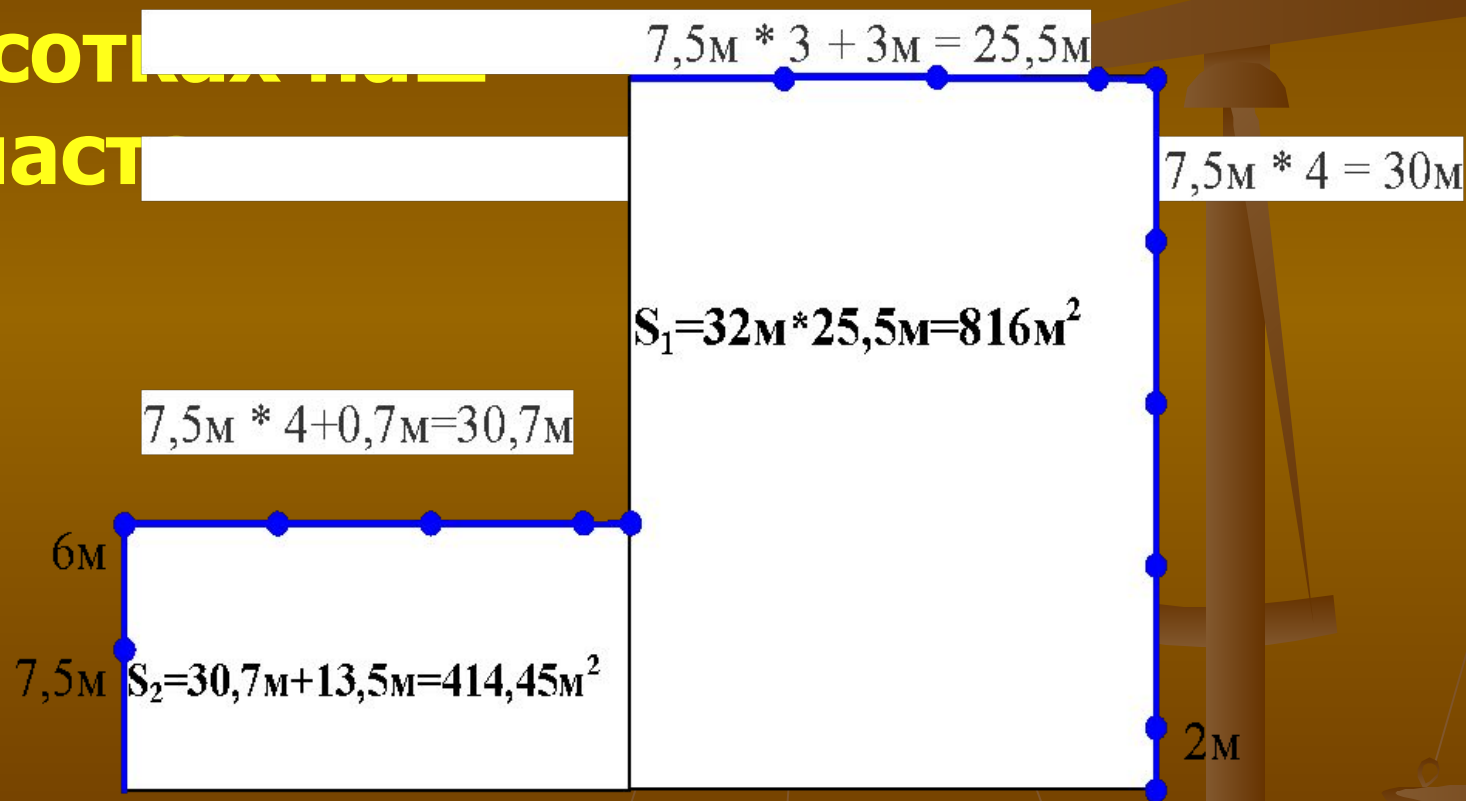
- **Расчет площади земельного участка.**
- **Расчет площади участка по кадастровому плану.**
- **Расчет количества картошки на посадку (несколькими способами).**



Задача 1.

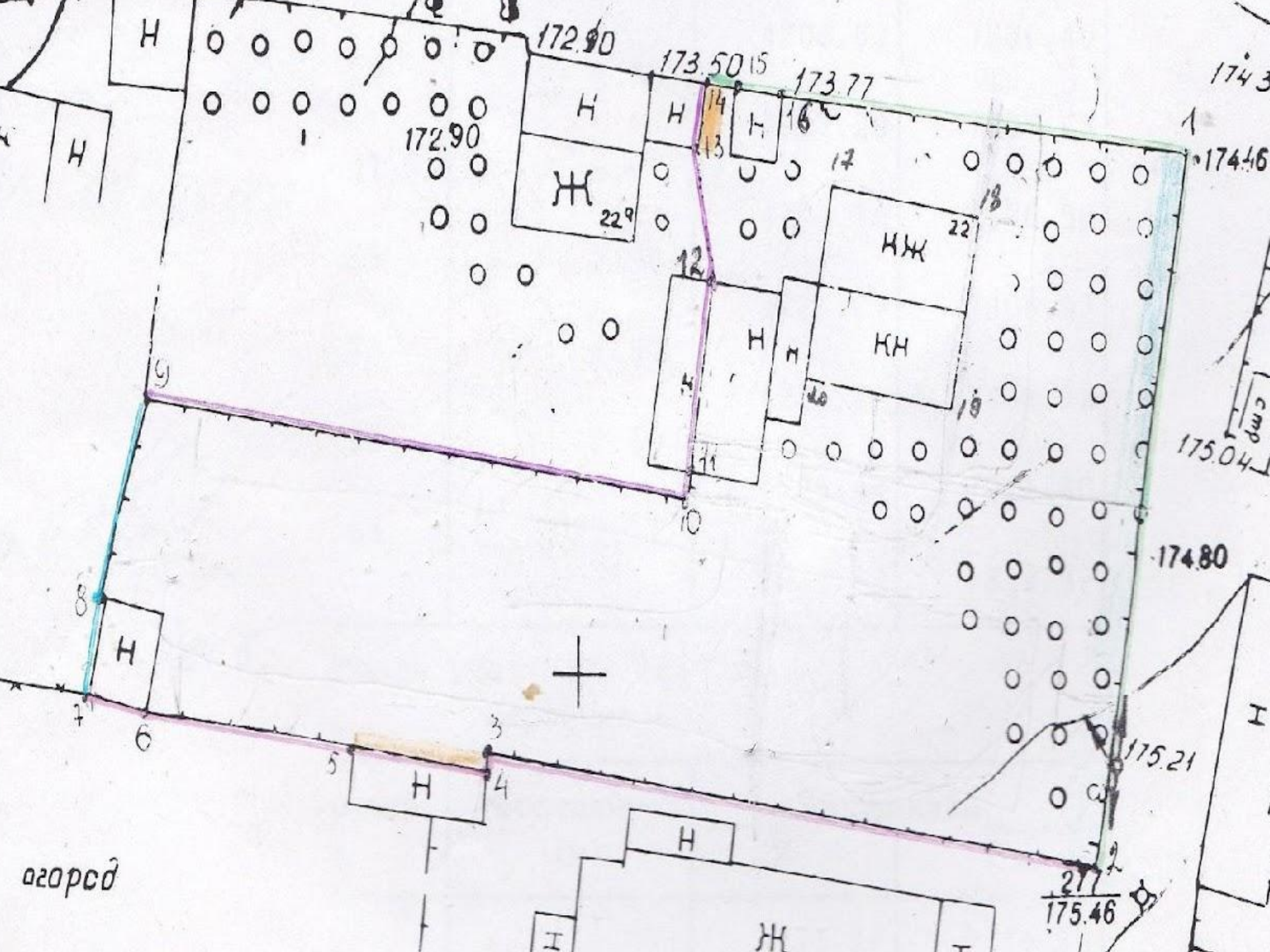
$$S = ab$$

Рассчитать
в сотках площадь
участка



$$S = S_1 + S_2 = 816 + 414,45 = 1230,45(\text{м}^2) = 12\text{а} \text{ (12 соток)}$$

$$S \approx 12 \text{ а}$$



огорода

277
175.46

1. 31,96
2. 34,54
3. 0,81
4. 7,54
5. 11,88
6. 3,21
7. 4,4
8. 9,19
9. 30,64

Каталог координат границ земельных участков

Землепользование: Стоборовой Л.М. *площадь*

Номер точки	Дирекционный угол	Расстояние (м)	Координаты	
			X	Y
1		31.96	4223.42	7834.32
2	189°12' 0	34.54	4191.87	7829.21
3	278° 1'19	0.81	4196.69	7795.01
4	186°25' 7		4195.89	7794.92
8	10°44'51			
9	16°26'32			
10	97°41'27			
11	7°54'25			
13	9°16'20			
14	7°44'18			
19	279°42'51			
20	9°39'25			

$c_1 = 25,61 \text{ м}$

$S_1 = 31,96 \text{ м} \cdot 26,53 \text{ м} = 818,4956 \text{ м}^2$

$S_2 = 13,59 \cdot 30,64 = 416,4 (\text{м}^2)$

$S_3 = 22,63 \cdot 0,81 = 18,3 (\text{м}^2)$

$S = S_1 + S_2 - S_3 = 818,5 + 416,4 - 18,3 = 1216,6 (\text{м}^2) = 12 \text{ а}$

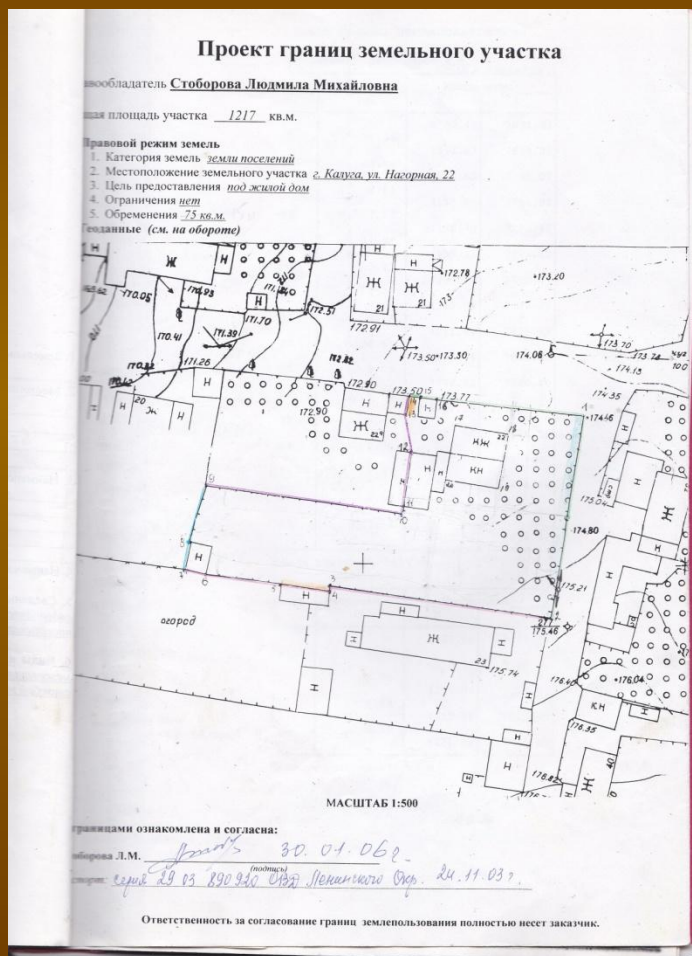
Расчет произвел: И.О. Ли

Вычисления:

$$S = S_1 + S_2 - S_3 = 818,5 + 416,4 - 18,3 = 1216,6 (\text{м}^2)$$

$$S \approx 12 \text{ а}$$

Общая площадь по плану



Землеобладатель Сторонова Людмила Михайловна

Общая площадь участка 1217 кв.м.



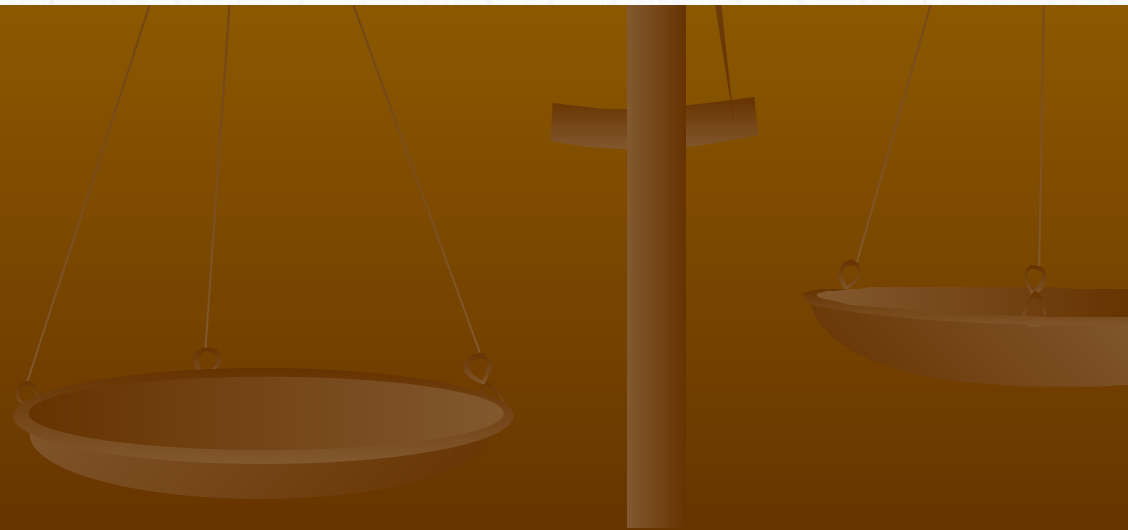
Задача 3.

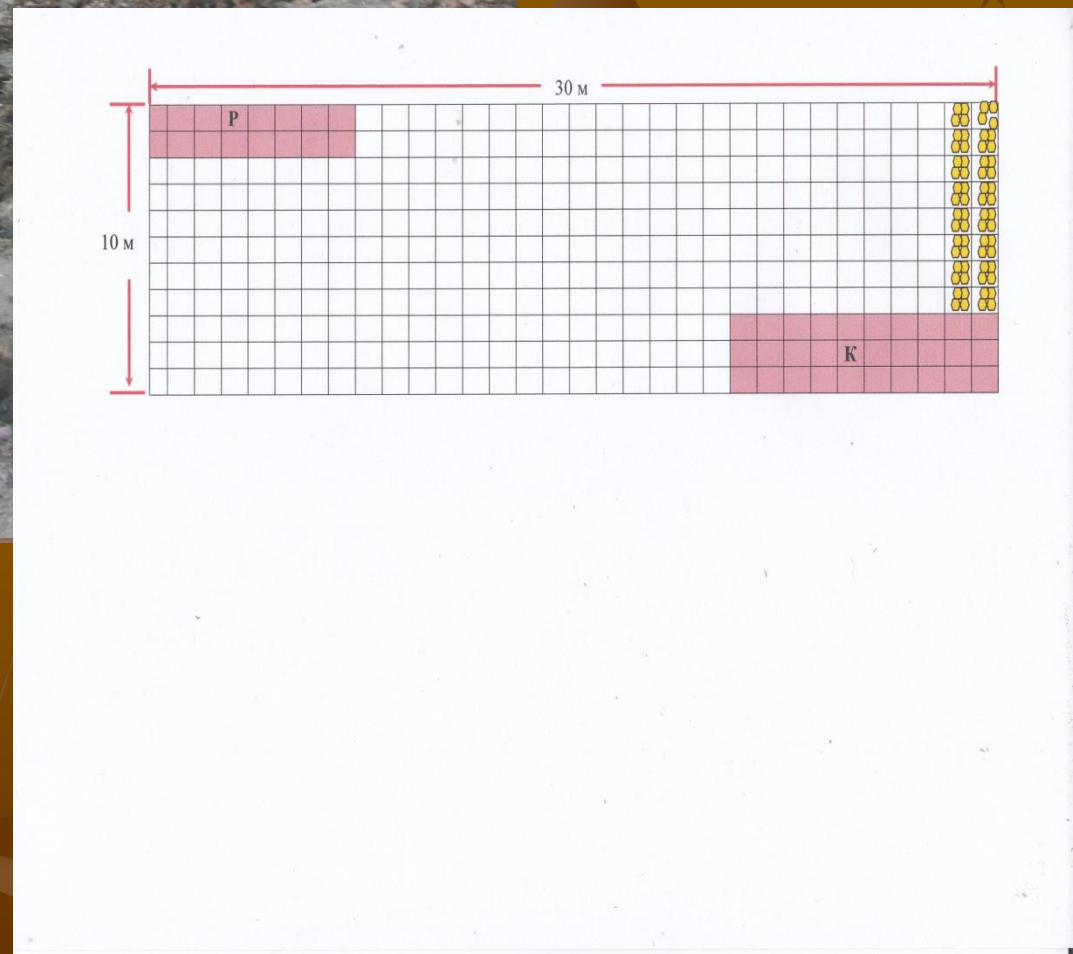
**Рассчитать,
сколько нужно
купить
картошки на
посадку?**



- **редис** и ширину участка
- расстояние между картофелинами
- сколько брать картошки

капуста





$$254 * 4 * 2 = 2032$$



2032:14 ≈ 145 (кг)

12/11/2015

Задача 3

(второй способ).

1) $30 \cdot 10 = 300 (\text{м}^2)$ –

весь участок

2) $2 \cdot 8 = 16 (\text{м}^2)$ –

участок редиса

3) $3 \cdot 10 = 30 (\text{м}^2)$ –

участок капусты

4) $16 + 30 = 46 (\text{м}^2)$ –

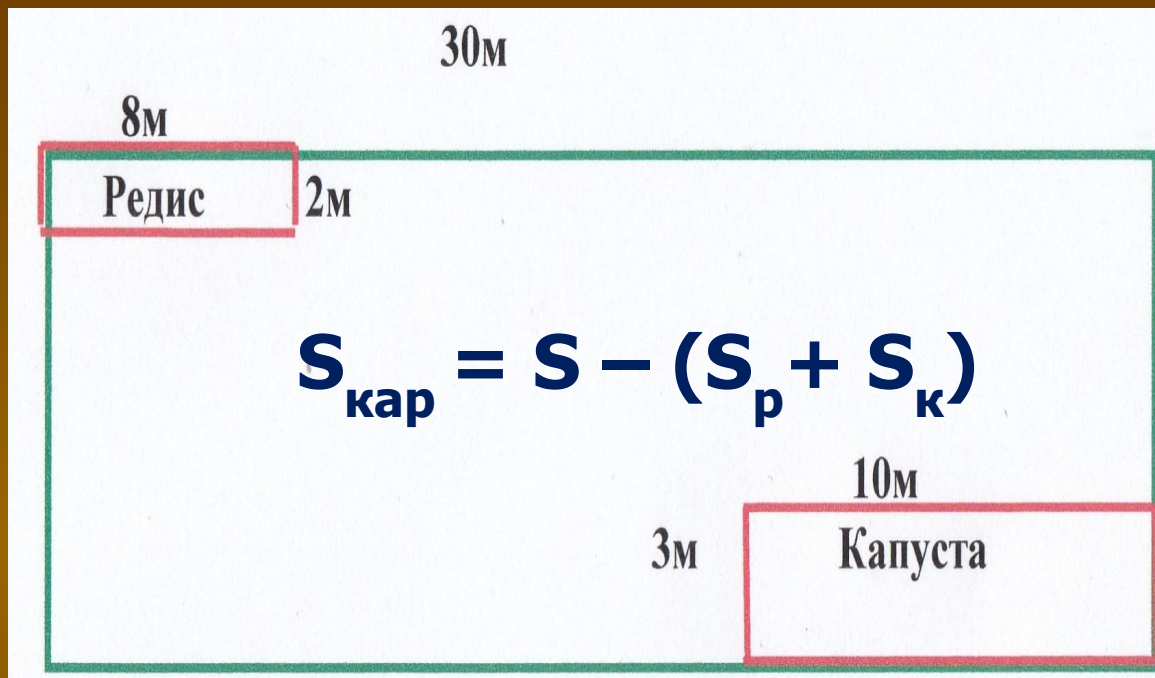
участок всех овощей,

кроме картошки

5) $300 - 46 = 254 (\text{м}^2)$ –

участок только для

картошки





Площадь прямоугольника

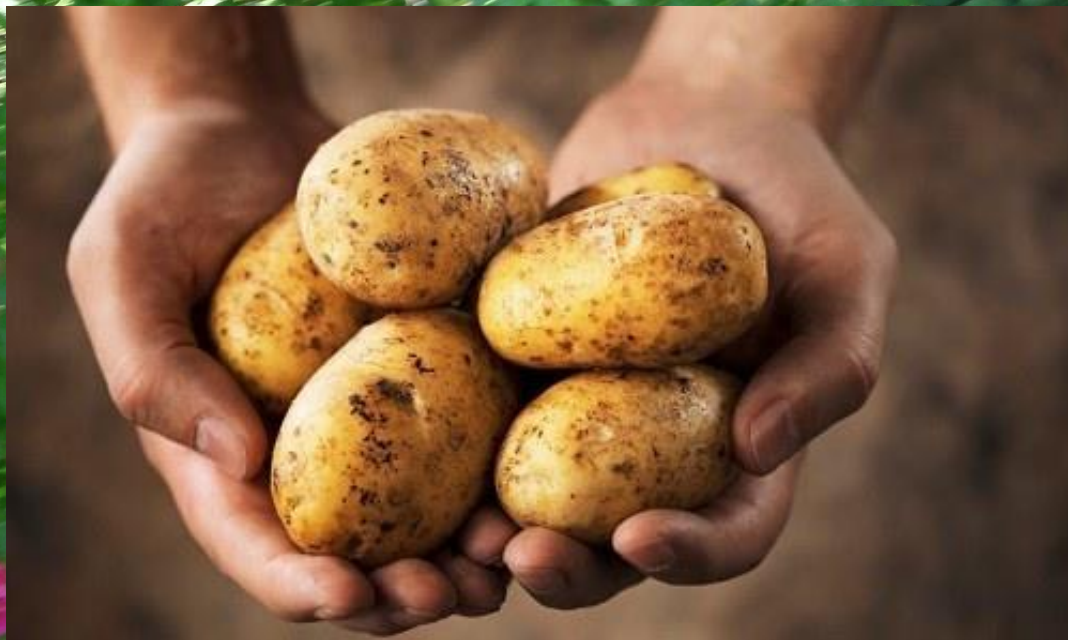
$$S = ?$$

$$S = ?$$

$$S = ?$$



Самое ценное знание —
добытое собственным
трудом!



Литература, материалы и интернетресурсы:

- 1. Проект земельного участка (кадастровый план).**
- 2. Учебник и задачник «Математика (арифметика, геометрия). 5 класс» Бунимович Е.А. УМК «Сферы» ФГОС.**
- 3. Знак вопроса, размышления, изучение, gif анимации, аватары, картинки, фото, рисунки, смайлики; ссылка на картинку http://liubavyshka.ru/_ph/104/2/322627631.gif?1453801619**
- 4. parnikiteplisy.ru урожай картофеля**
- 5. Собственные фотографии.**