

Наш дом

Единицы измерения площади:

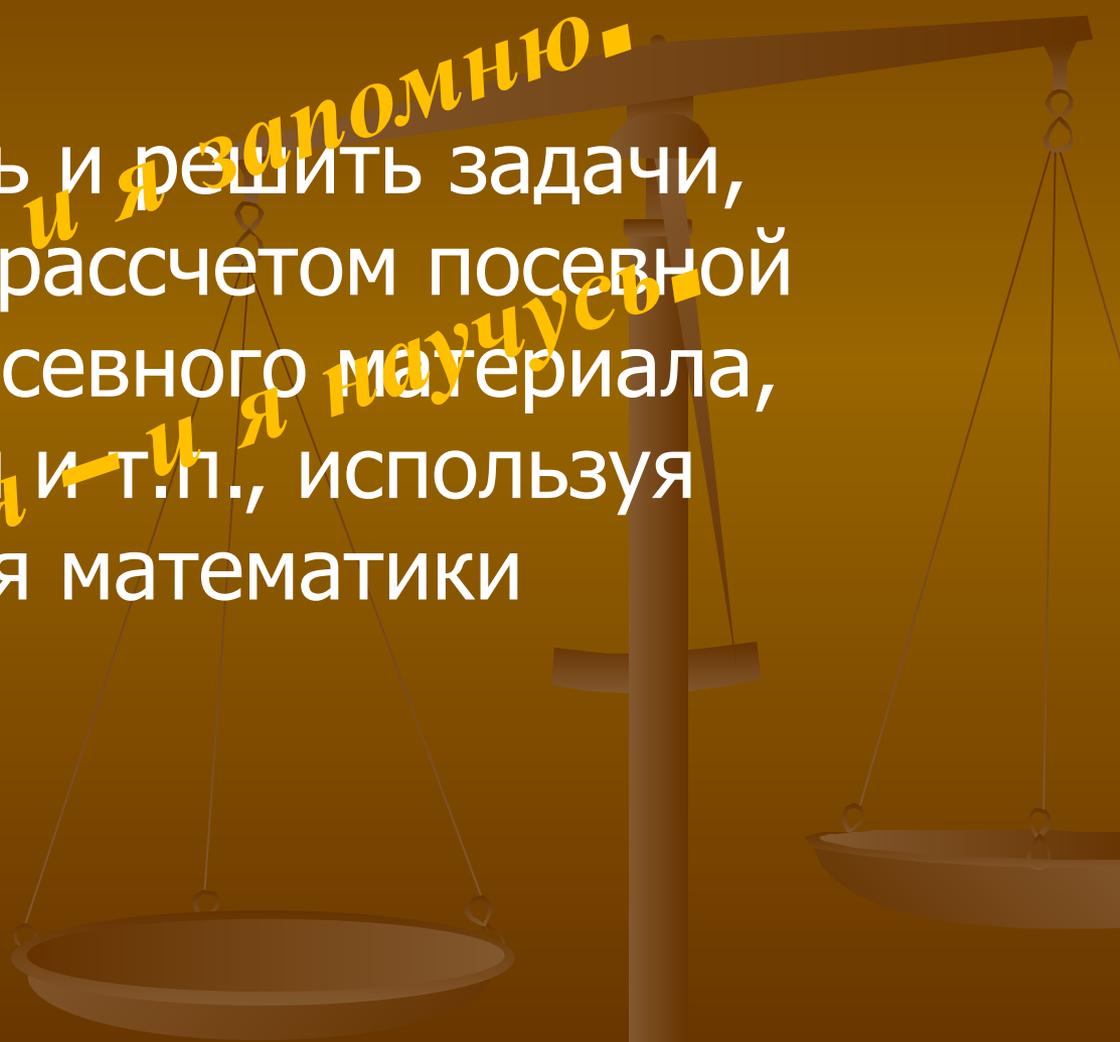
$$100 \text{ м}^2 = 1 \text{ ар}$$

Сотка



Цели исследования:

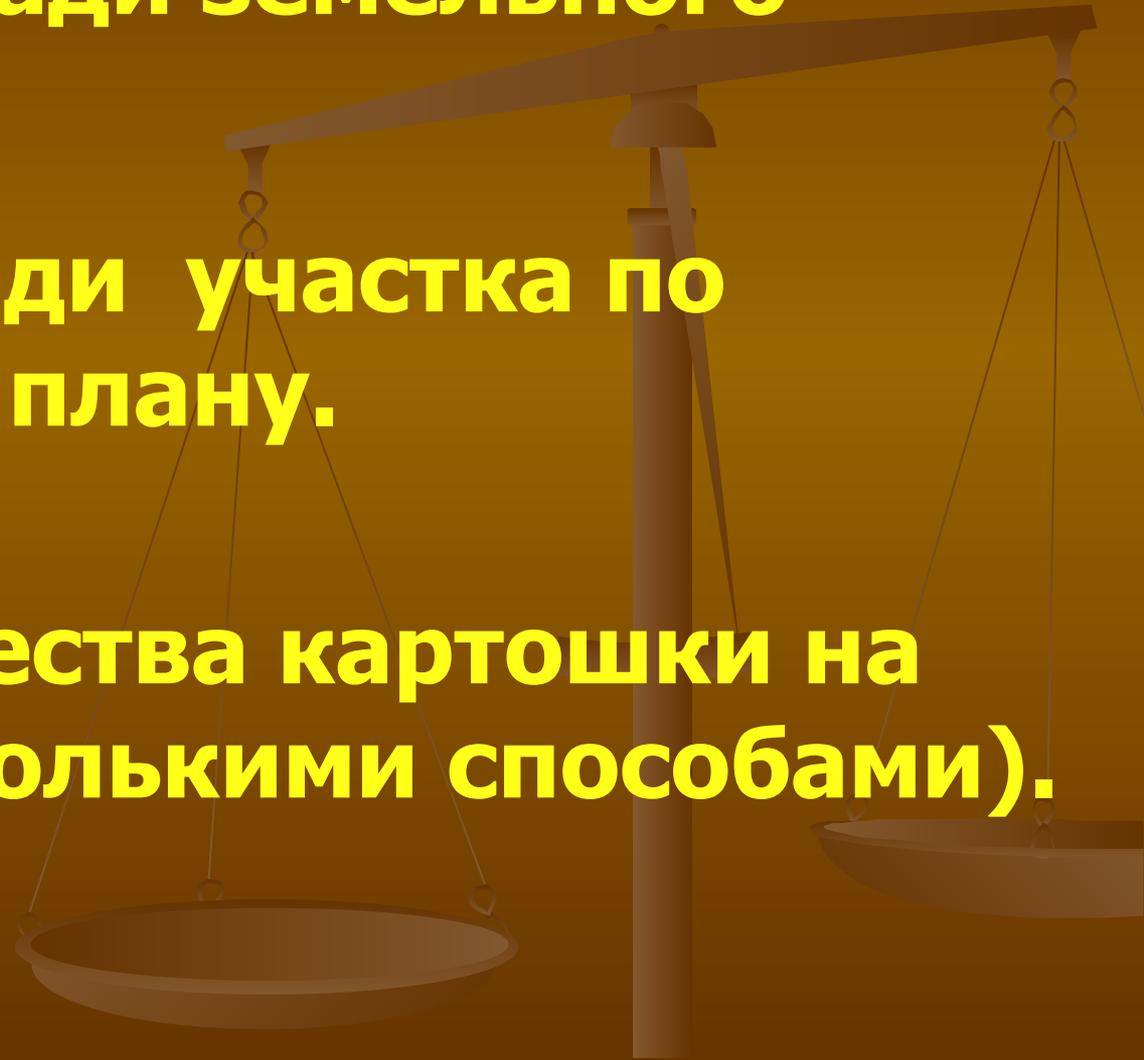
Исследовать и решить задачи, связанные с расчетом посевной площади, посевного материала, удобрений и т.п., используя знания математики



Скажи мне — и я забуду.
Покажи мне — и я запомню.
Вовлеки меня — и я научусь.

Огородные задачи

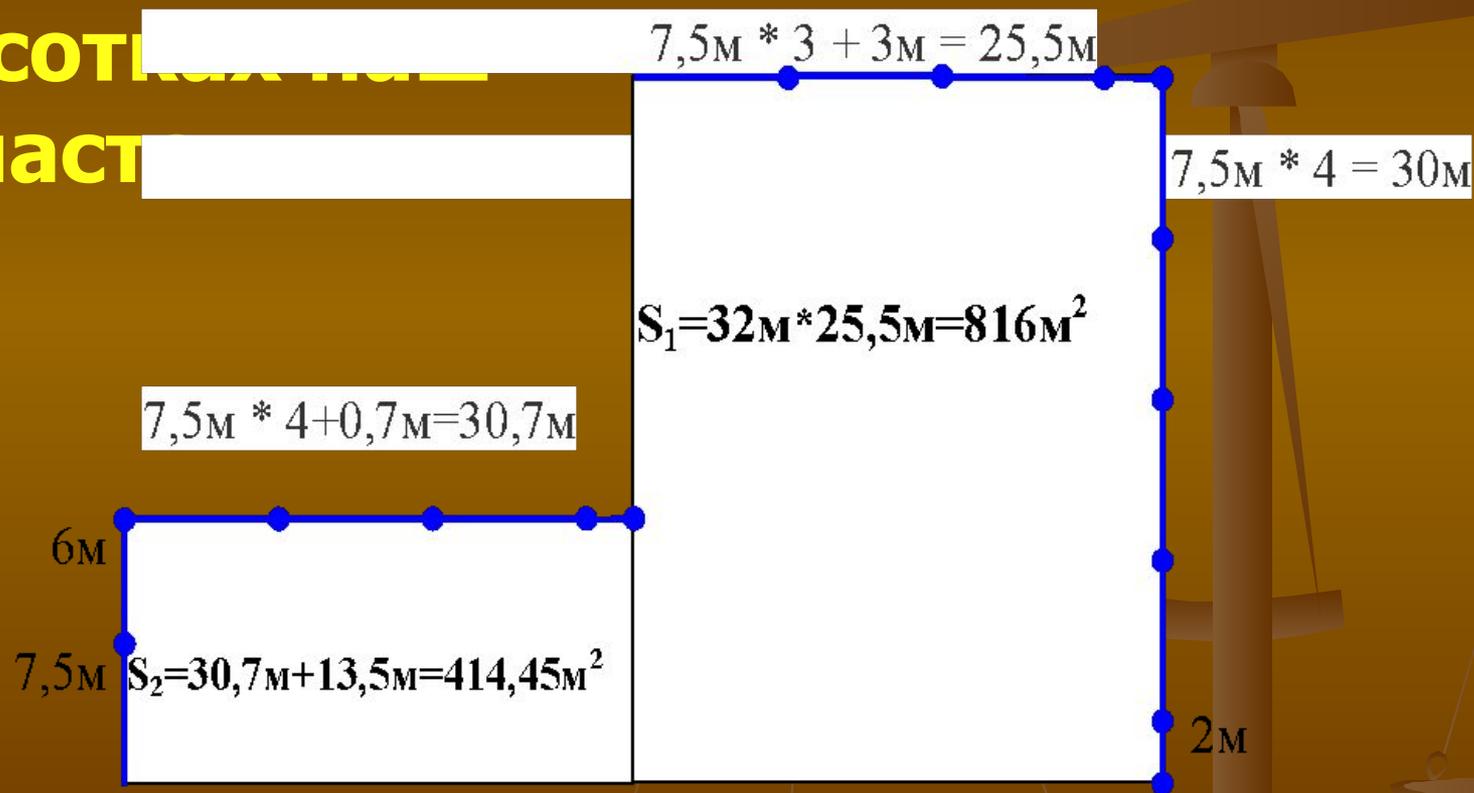
- **Расчет площади земельного участка.**
- **Расчет площади участка по кадастровому плану.**
- **Расчет количества картошки на посадку (несколькими способами).**



Задача 1.

$$S = ab$$

Рассчитать
в сотках площадь
участка



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

$$S \approx 12 \text{ а}$$

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			

$c_1 = 25,61 \text{ м}$

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

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

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

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

Расчет произвел: И.О. Ли

Вычисления:

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

$$S \approx 12 \text{ а}$$



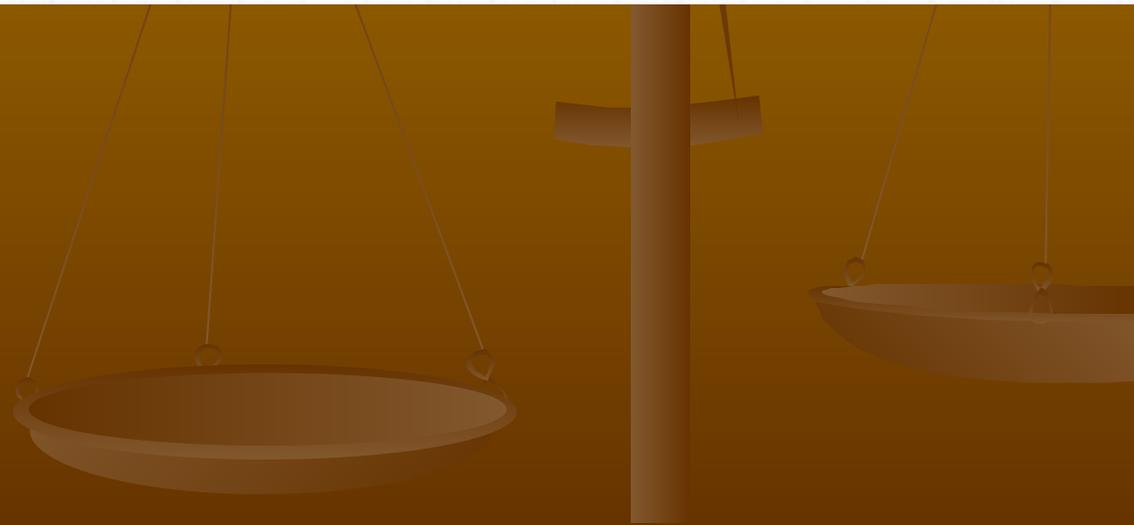
Задача 3.

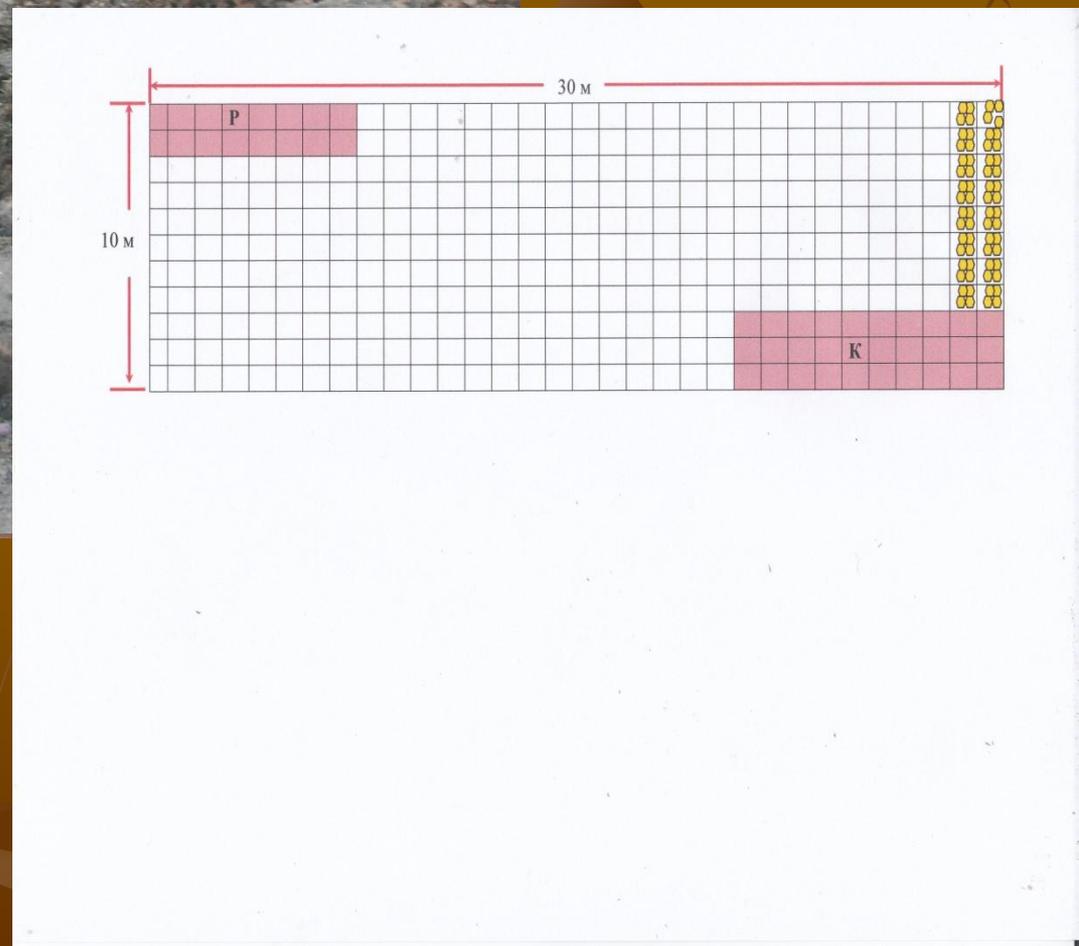
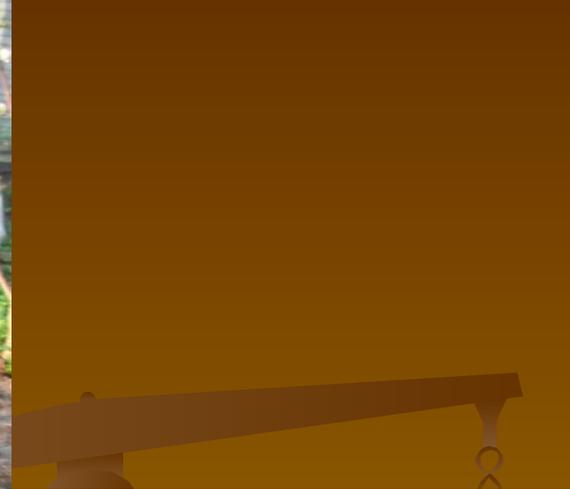
**Рассчитать,
сколько нужно
купить
картошки на
посадку?**



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

капуста





$$254 * 4 * 2 = 2032$$



2032:14 \approx 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) $16 + 30 = 46 (\text{м}^2)$ –

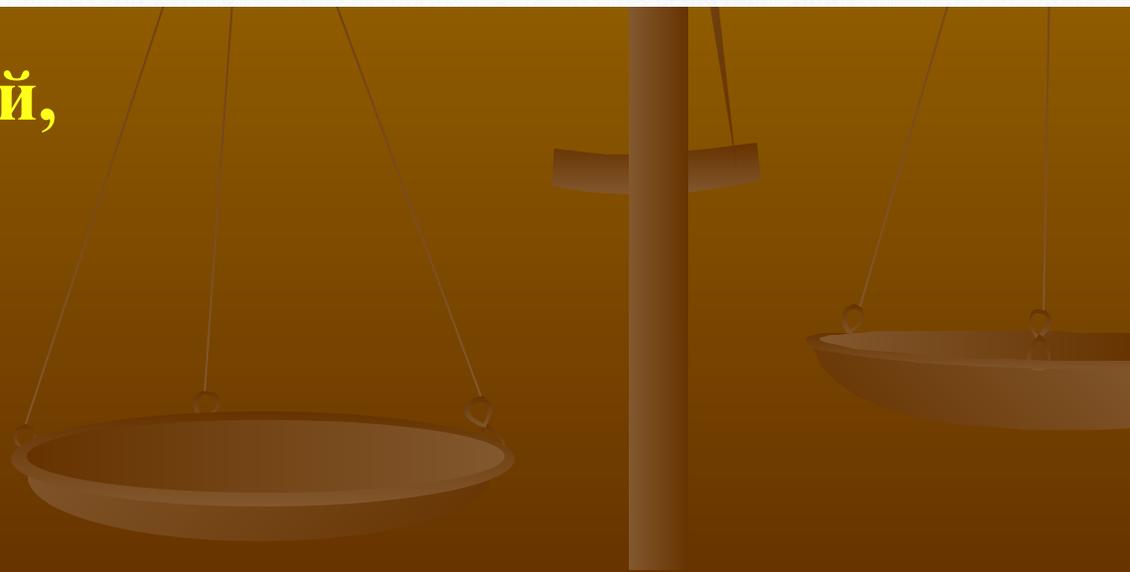
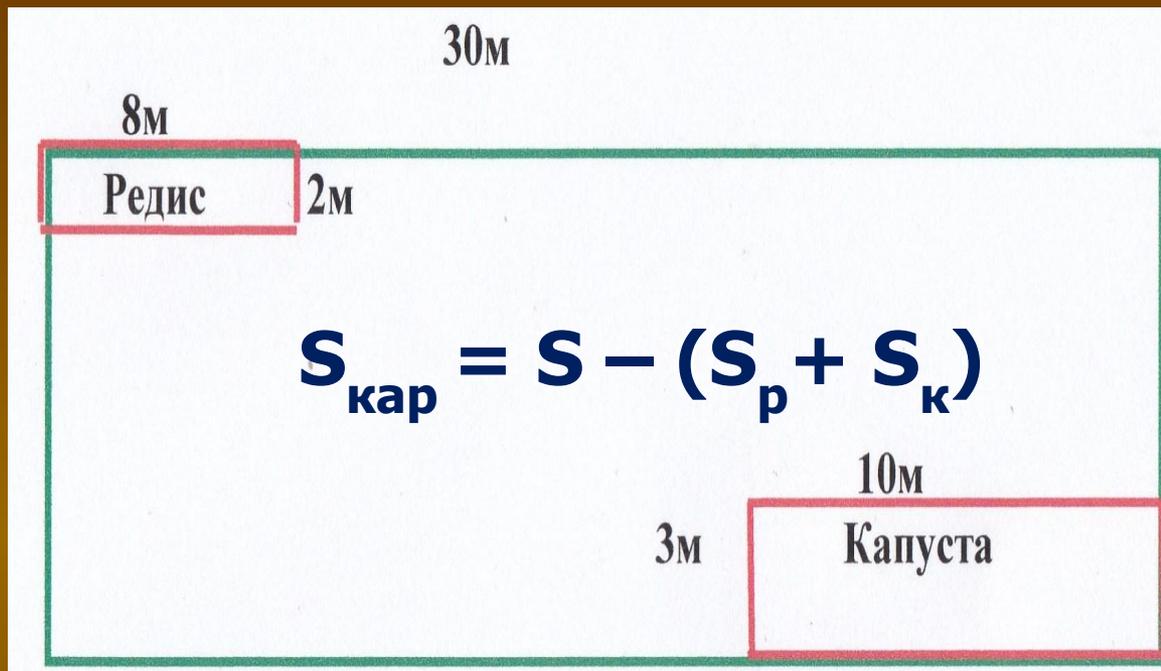
участок всех овощей,

кроме картошки

5) $300 - 46 = 254 (\text{м}^2)$ –

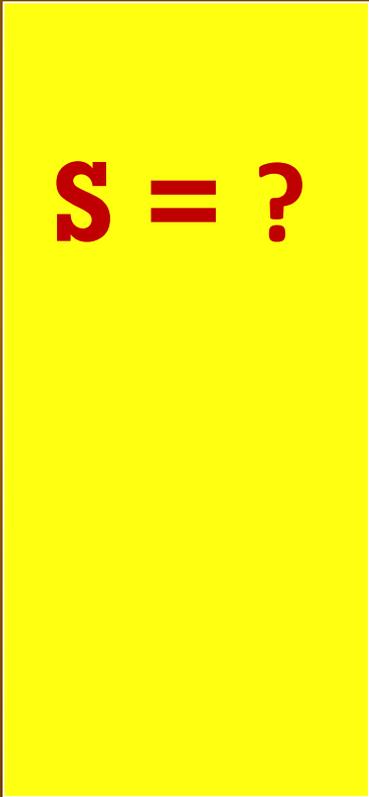
участок только для

картошки

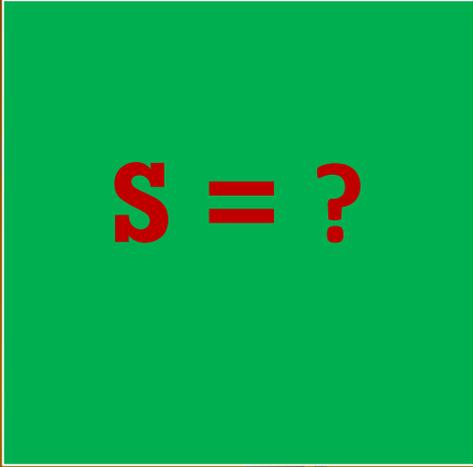




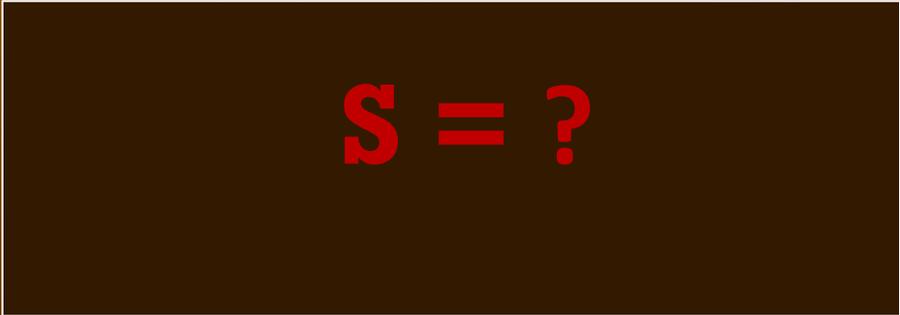
Площадь прямоугольника



$S = ?$



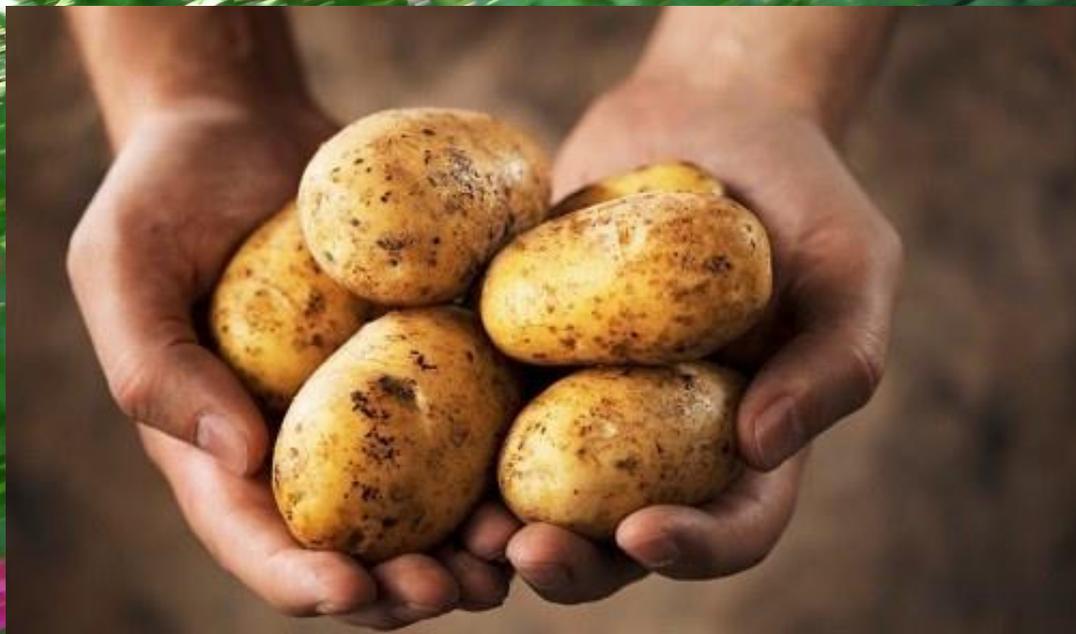
$S = ?$



$S = ?$



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.