

Площадь

п

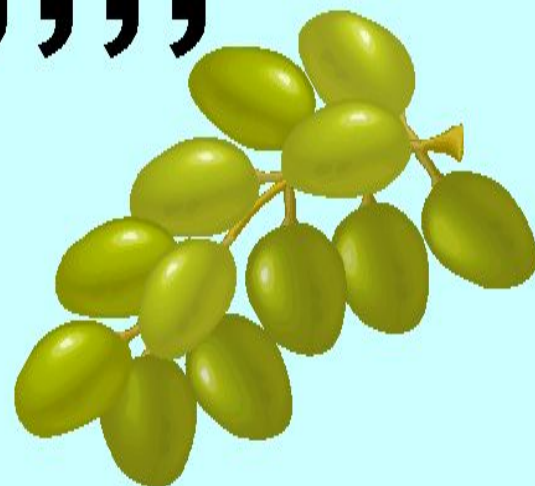


'''



''

''''



ч=щ

b

a

$$S = a \cdot b$$

$$S = a^2$$

площадей

Учитель :Потеряйкина О.Н.

МОУ СОШ №68

г.Хабаровск

Для измерения площади используют
единичные квадраты.

Квадратный миллиметр (мм^2)



Квадратный сантиметр (см^2)



Квадратный дециметр (дм^2)



Квадратный метр (м^2)



Ар (а) - сотка



Гектар (га)



Квадратный километр (км^2)



Во многих странах,
в том числе и в России, на
чертежах миллиметр является
единицей измерения длины
по умолчанию: если размеры
указаны без единиц
измерения, то это размеры в
миллиметрах.



Площади
микросхем,
микрочипы
измеряют в мм^2



13cM

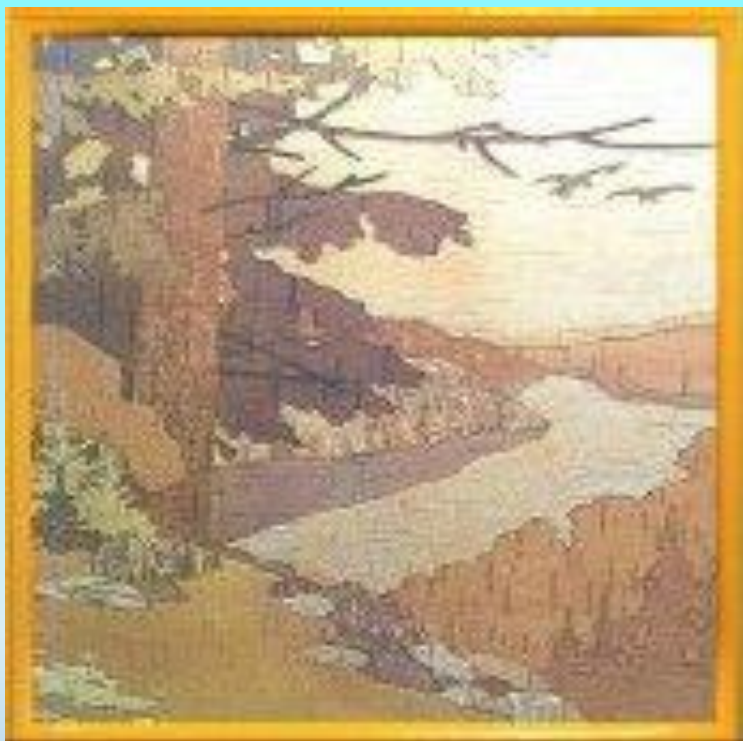


9cM

15cM

10cM





**Картинные
полотна**



**Ковровые
полотна**



**При Петре I
в системе единиц площади
прочно утвердились
квадратные метры.**



$$1 \text{ Ар (а)} = 100 \text{ м}^2$$

сотка

Ар – одна из основных единиц измерения площади небольших земельных участков.

10_м



10_м



$$1 \text{ Гектар (га)} = 100 \text{ а} \\ = 10000 \text{ м}^2$$

На территории России единица «гектар» была введена в практику после Октябрьской революции, вместо десятины и является основной единицей измерения площади сельскохозяйственной земли.

100_м



100_м



Площадь поверхности Земли - 510 072 000 км²

площадь суши - 148 940 000 км²

площадь водной поверхности - 361 132 000 км²

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

*занимает территорию
площадью 788 600 км²*



Соотношения между единицами измерения площадей

$$\begin{array}{l} 1 \text{ а} \\ 1 \text{ га} \\ 1 \text{ км}^2 \end{array} \begin{array}{l} = \\ = \\ = \end{array} \begin{array}{l} 100 \text{ м}^2 \\ 1 \text{ а} \\ 100 \text{ га} \end{array}$$

Разминка

- 1 группа

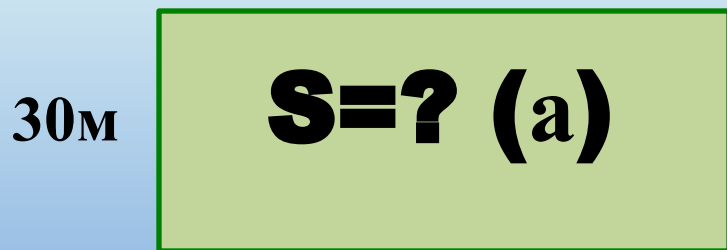


?

$$16 \text{ Га} = 160000 \text{ м}^2$$

$$160000 : 200 = 800 \text{ (м)}$$

- 3 группа



50м

$$50 \cdot 30 = 1500 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$1500 \text{ м}^2 = 15 \text{ а}$$

- 2 группа



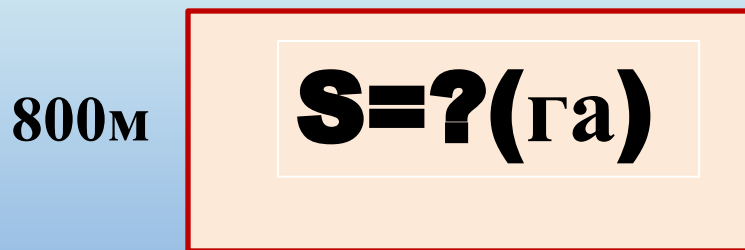
?

30м

$$6 \text{ а} = 600 \text{ м}^2$$

$$600 : 30 = 20 \text{ (м)}$$

- 4 группа



800м

900м

$$800 \cdot 900 = 720000 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$720000 \text{ м}^2 = 72 \text{ Га}$$

1 В

Тренажер

2 В

Выразите в квадратных метрах:

5Га

50000м²

7Га

70000м²

3Га**18**а

31800м²

5Га**32**а

53200м²

543а

54300м²

345а

34500м²

Выразите в гектарах:

420000м²

42Га

240000м²

24Га

Выразите в арах:

53Га

5300а

35Га

3500а

Выразите в гектарах и арах:

450700м²

45Га**7**а

740500м²

74Га**5**а

Исследование

- 1 группа

Проектный метод бумаги 600 см²

Ответ:
15а

бумаги?

- 2 группа

Проектный метод бумаги 200 см²

Ответ:
15а

бумаги ?

- 3 группа

Ответ:
108000руб.

- 4 группа

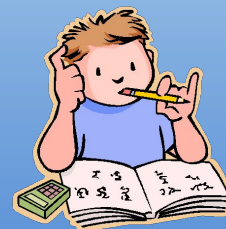
Ответ:
108000руб.

Лабораторная работа

- 1) Измерьте площадь одной страницы учебника.
- 2) Какова площадь всей бумаги, из которой изготовлен один учебник?
- 3) Посмотрите, каков тираж учебника, и вычислите, сколько квадратных километров бумаги израсходовано на изготовление всех экземпляров учебника.

Для производства **1000м²** бумаги требуется
вырубить лес с **25** ар

- 1) С какой площади потребовалось вырубить лес, чтобы выпустить весь тираж учебника?



Спасибо з
урок

