Единицы измерения площадей

Дорожная карта урока.

Дорогие ребята! Сегодня вам предстоит самостоятельно поработать над материалом, используя параграф учебника. В помощь вам дана дорожная карта. Выполняйте задания по порядку. Желаю успехов!

1. Чему равна площадь квадрата со стороной 1 дм? Сколько см в 1 дм? А чему равна площадь квадрата со стороной 10 см? сделайте вывод и запишите его в тетрадь.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Если а=1 дм,  то S=a²=1·1= дм² | Если а= 10 см,  то S=a²=10·10= см² | Так как 1дм=10 см, то  1дм²= см² |

Пользуясь полученным соотношением, заполните таблицу:

1см²= мм²

1дм²= см²= мм²

1м²= дм²= см²= мм²

1. Запишите ещё единицы измерения площадей

|  |  |
| --- | --- |
| Гектар(га)- это площадь квадрата со стороной 100м.  Ар(сотка)(а)-это площадь квадрата со стороной 10 м. | 1га=100м·100м=10 000м²  1а=10м·10м=100 м²  1 га= а |

1. Пользуясь формулами, выразите:

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
|  |  |

**Образец:**

**5га=5·10 000=50 000м² 540 000м²=54·10 000м²=54га**

1. Решите задачи самостоятельно:

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1)Площадь прямоугольного участка равна 6 соткам, а одна из его сторон равна 50 м. Какова длина другой стороны?  2)Длина поля прямоугольной формы 3 км 400 м, его ширина 800 м. Вычислите площадь поля и выразите её в гектарах.  3)Сумма сторон квадрата 80 см.Какова его площадь?  4)Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 2 дм каждая для настила пола комнаты длиной 6 м, а шириной 4 м 5 дм?  5)Выделенные под садовые участки 4 га разделили между 50 членами кооператива. Сколько соток получил каждый? | 1)Площадь прямоугольного участка равна 8 соткам, а одна из его сторон равна 40 м. Какова длина другой стороны?  2)Длина поля прямоугольной формы 2 км 300 м, его ширина 600 м. Вычислите площадь поля и выразите её в гектарах.  3)Сумма сторон квадрата 100 см.Какова его площадь?  4)Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 2 дм каждая для настила пола комнаты длиной 5 м, а шириной 3 м 5 дм?  5)Выделенные под садовые участки 3 га разделили между 60 членами кооператива. Сколько соток получил каждый? |

**Образец:**

b

a

**S=3 сотки**

**a=30 м**

**b-?м**

**S=3 сотки=3·100 м²=300м²**

**b=S:a=300:30=10 м**

**Ответ: длина второй стороны участка 10м**

1. Запишите задание на дом: учебник №737,738,756,774