

15.09.2016

ТЕМА УРОКА:

**«ПЛАН МЕСТНОСТИ И
МАСШТАБ»**

1.

План местности – чертёж, выполненный в условных знаках и крупном масштабе.

Топографическая карта – тоже, что и план местности (имеет условные знаки), но с координатной сеткой.

Условный знак – особенный рисунок, изображающий реальный объект на плане местности.

2.

Масштаб – отношение длины линии на карте к реальной длине на местности (во сколько раз уменьшили)

Масштаб – дробь, у которого в **числителе** единица, а в **знаменателе** число, показывающие во сколько раз уменьшили расстояние.

1:120 000 000

На карте по умолчанию в **СМ.**

ВИДЫ МАСШТАБА

Масштаб

Численный	Именованный	Линейный
1:1 000 000	1 см – 10 м.	Линия на карте с числовым разделением.
Единицы соответствуют друг другу. Т.е. 1 см = 1 000 000 см		
Чтобы перевести в метры: : 100 (убрать 2 нуля)		
Чтобы перевести в км: : 100 000 (убрать 5 нулей)		

КАК ВЫЧИСЛЯТЬ РАССТОЯНИЕ ПО ЧИСЛЕННОМУ МАСШТАБУ

1. Берется линейка

2. Измеряется расстояние между объектами (допустим 5 см)

3. Смотрим масштаб (допустим 1:100)

4. Вместо значения 1, ставим цифру которая у нас получилась благодаря линейке и умножаем её на второе число масштаба.

$5 \times 100 = 500$ (мы получили 500 см расстояния, но нам нужно перевести его в метры.

5. Чтобы перевести в метры, от числа отсекаем 2 нуля.

500 – убираем 00 – получается 5. Ответ: 5 метров.

Масштаб

численный

1: 1000

линейный

10 м 0 10 20 30 40 50 60 м

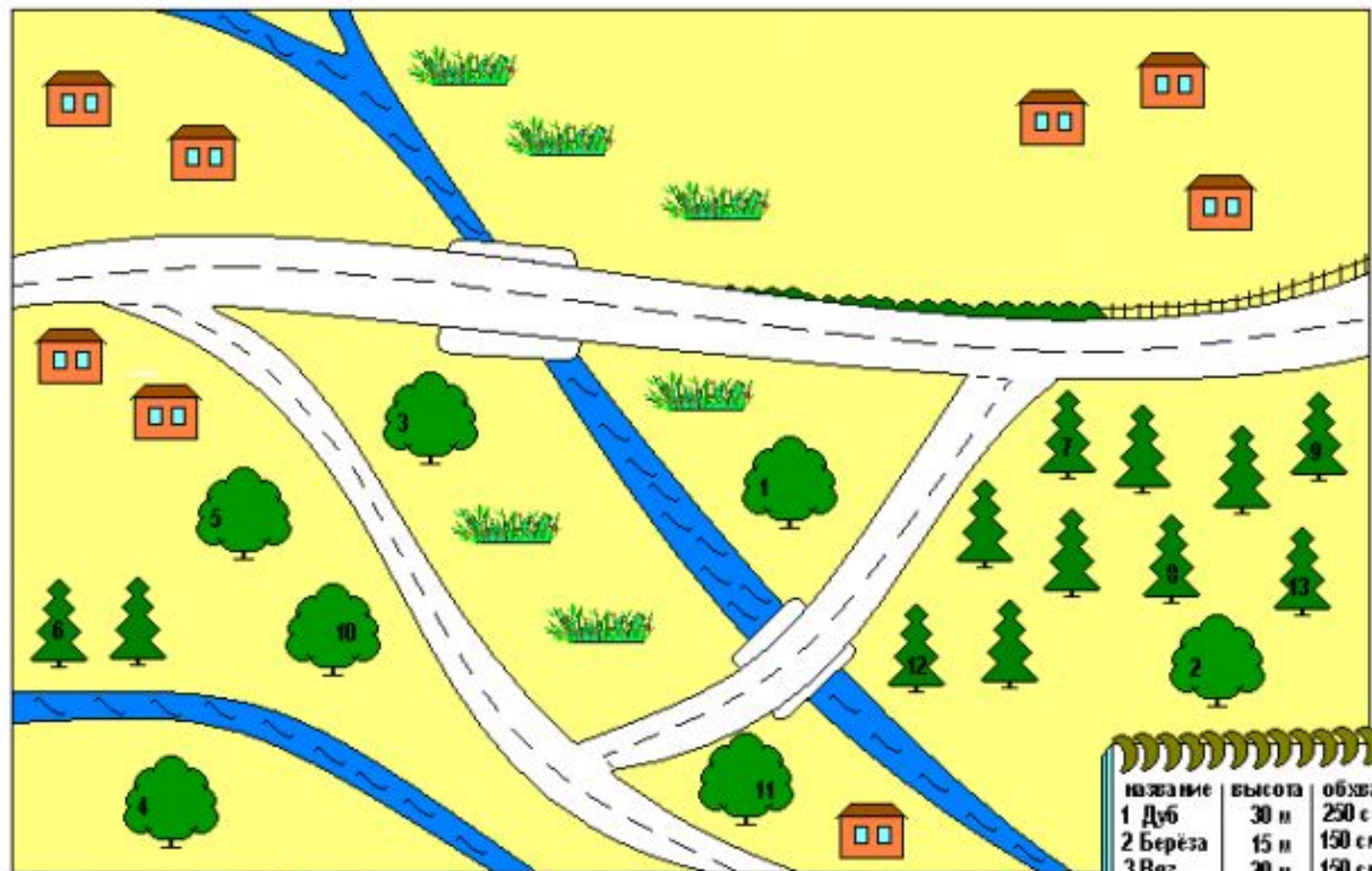


именованный

В 1 см – 10 м



Далее



Масштаб
2 см.=50 шагам

-  Луг
-  Дом
-  Река
-  Забор

-  Хвойное дерево
-  Лиственное дерево

-  Зелёная изгородь
-  Мост

номера	название	высота	обхват
1	Дуб	30 м	250 см
2	Берёза	15 м	150 см
3	Вяз	20 м	150 см
4	Бук	25 м	200 см
5	Ясень	8 м	80 см
6	Пихта	40 м	110 см
7	Сосна	25 м	105 см
8	Ель	18 м	150 см
9	Ель	25 м	170 см
10	Дуб	23 м	160 см
11	Берёза	15 м	210 см
12	Пихта	40 м	100 см
13	Сосна	35 м	110 см