

Масштаб

работа ученица 8а класса гимназии №505
г. Санкт-Петербурга Шаниной Дианы

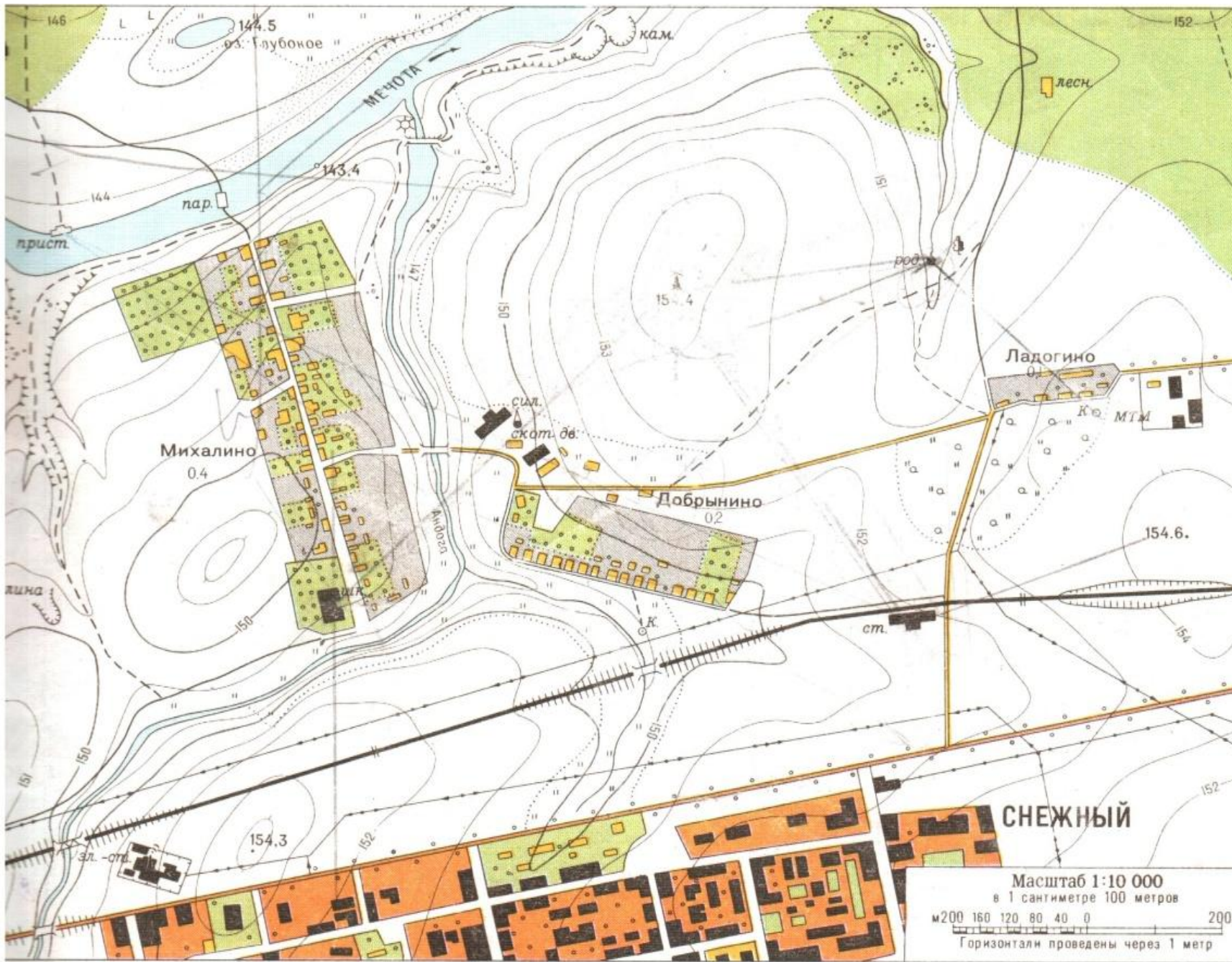


Модели советских автомобилей имели
масштаб 1 : 43

Масштаб – величина, показывающая во сколько раз расстояния и площади на плане и карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями и площадями на местности.

- **1 : 10 000** – численный
- Это значит, что **1 см** на плане местности соответствуют **10 000 см** на местности
- В **1 см - 100м** - именованный





Масштаб 1:10 000
в 1 сантиметре 100 метров
м 200 160 120 80 40 0 200
Горизонталы проведены через 1 метр

Измерения на местности и плане.

Назовите способы измерения на расстояний на местности?

- Рулеткой
- Шагами
- На глаз
- По верстовым столбам
- Спидометр
- шагомер



Алгоритм изменения расстояний на плане местности.

- Измерь заданное расстояние на плане по линейке.
- С помощью масштаба переведи его в реальное расстояние: умножь именованный масштаб на длину отрезка.



Алгоритм выражения реальных расстояний в заданном масштабе.

- Переведи численный масштаб в именованный так, чтобы *единицы заданного расстояния* совпадали с *единицами измерения именованного масштаба*.
- Раздели *заданное расстояние на именованный масштаб*. Полученное число в см покажет величину данного расстояния в заданном масштабе.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ.

Задача №1

Дано:

S- 4 км

M 1:50 000

Решение:

1) в 1 см – 0.5 км

2) 2) $4:0.5=8$ см



Реши задачи

№2

S - 390 м

M 1: 6000

№3

S - 72 дм

M 1: 18

№4

S - 5 км 400 м

M 1: 45 000



Домашнее задание.

№5

1 км 120 м

1: 16 000

№6

150 км

1: 6 000 000

№7

225 м

1: 1 500

№8

12 дм 4 см

1: 10

