

Высоцкая Е.Л. учитель математики
МБОУ СОШ ЗАТО Видяево

Масштаб



Подумай и ответь

$$\frac{7}{1} = \frac{x}{2}$$

$$20:1=5:x$$

$$1:5=x:\frac{3}{3}$$

$$X:4=3:2$$

$$\frac{3}{6} = \frac{x}{1}$$

$$\frac{y}{1,5} = \frac{3}{4,5}$$

$$21:x=36:12$$

М
14

А
0,25

С
0,6

Ш
6

Т
0,5

А
1

Б
7

$$12:x=4:5$$

$$y:21=4:3$$

$$\frac{x}{10} = \frac{2}{15}$$

$$X:3=9:2$$

$$25:x=1:30$$

К
15

А
28

Р
4

Т
13,5

Ы
750

Цели урока

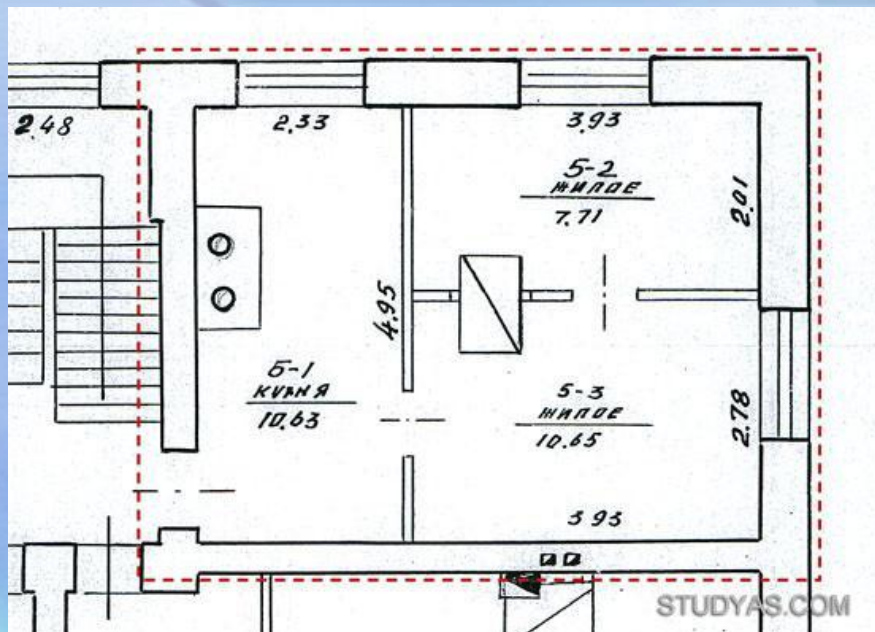
Рассмотреть практическое использование масштаба

Выяснить какие задачи, связанные с масштабом, необходимо решать в практических целях

Понять основные приемы решения масштабных задач

**Масштаб –
это отношение длины
отрезка на карте или плане
к его действительной
длине на местности**

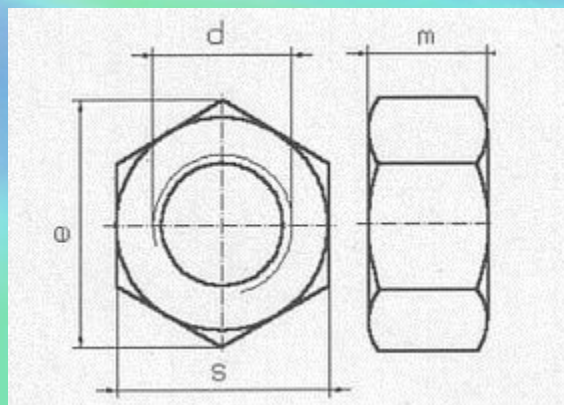
M 1:100



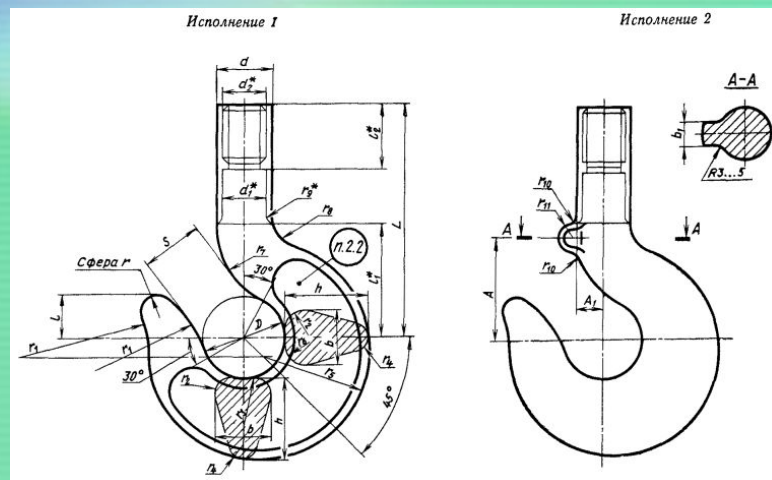
M 1:8000000



M 1:1



M 2:1



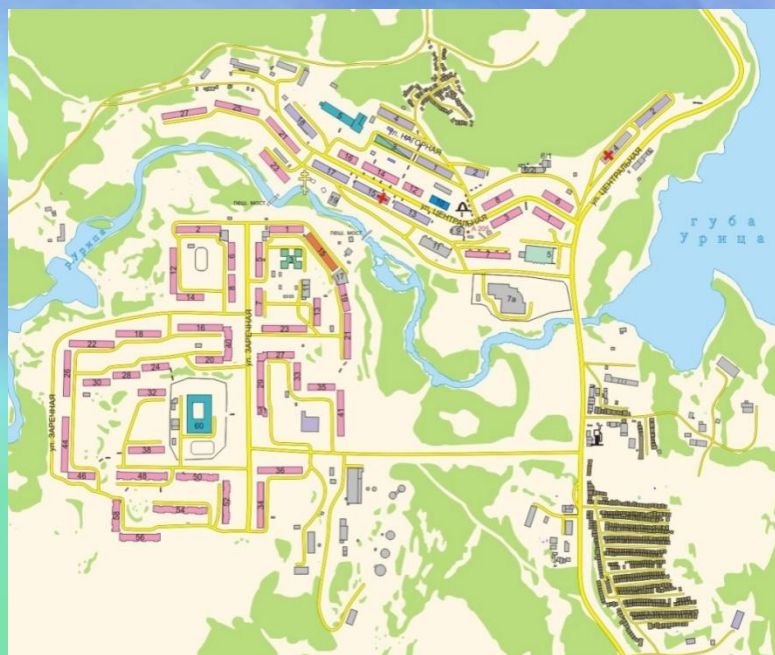
№1. Определить масштаб карты, если расстояние от г. Мурманска до п. Видяево 80 км



План решения задачи:

- найти указанное расстояние по карте в см
- перевести расстояние на местности в см
- составить отношение расстояния на карте к расстоянию на местности
- для искомого масштаба расстояние по карте обозначить 1, а реальное расстояние считать неизвестным
- найти неизвестное масштабное данное из составленной пропорции

№2. Рассчитать расстояние от памятника Видяеву Ф.А. до школы по карте п.Видяево



Мемориал защитникам Советского Заполярья (Долина Славы)





Задачи:

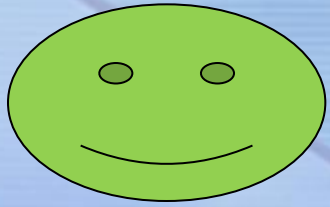
А) определить расстояние которое нужно преодолеть, что бы добраться из нашего поселка до Долины Славы.

Б) сколько времени (в минутах) потребуется ученикам нашего класса, чтобы добраться до Долины Славы на автобусе, движущемся со скоростью 50 км/ч

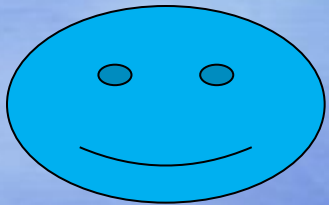
Домашнее задание

Составить задачу по теме «Масштаб», используя карту Мурманской области, и приготовить небольшое сообщение о тех местах, которые будут упомянуты в вашей задаче

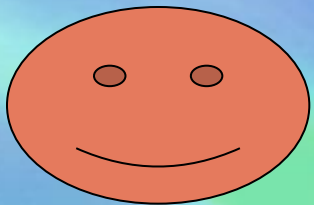




Я на уроке всё понял(а),
было интересно.



Я на уроке не всё понял(а), но
было интересно , или я на уроке
всё понял (а), но было неинтересно.



Я на уроке ничего не понял(а),
было неинтересно.