

Масштаб. Расчет и изображение чертежей в масштабе.

Цели:

- **показать знания и умения, полученные на уроках математики, технологии и применение их на практике.**

Устная работа.

№1 Найдите отношение

- чисел: 3 и 7; 1 и 5;
- величин: 1 см и 4 см; 3 см и 8 м.
- Какую часть от часа составляет 10 минут, 4 см от метра?

№2

Во сколько раз число 2 меньше числа 4?

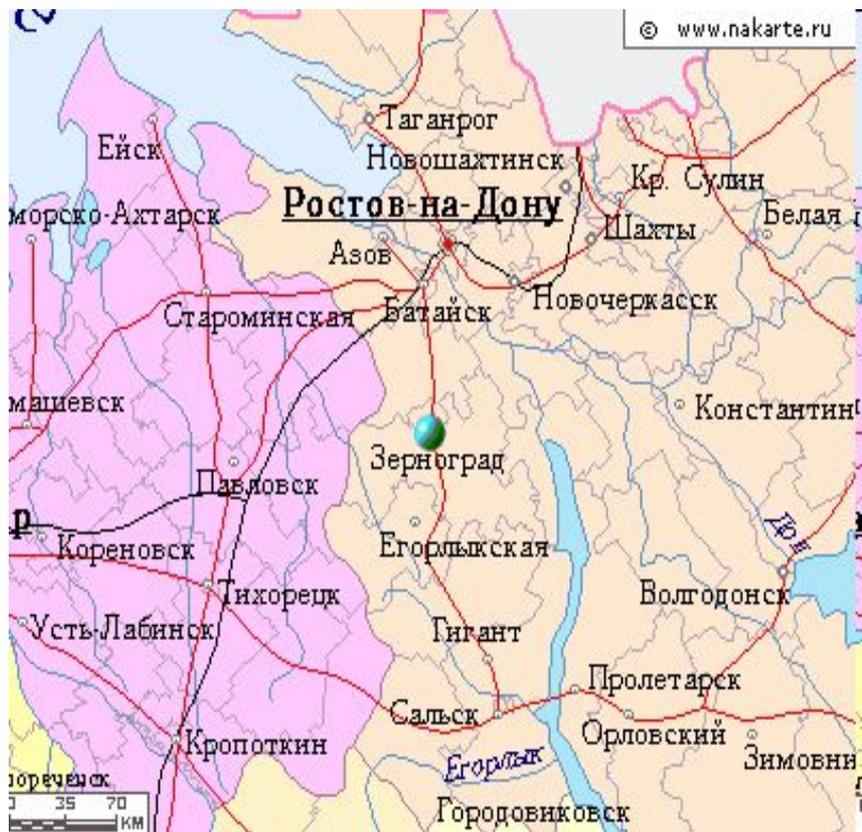
Число 6,3 больше числа 2,1?

№3 Верны ли следующие пропорции:

- $\frac{0,5}{7} = \frac{1}{14}$ $\frac{1,5}{150} = \frac{0,1}{10}$

- №4 Прочитайте данную запись 1: 8.000.000 Что она означает?

Решите задачу:



1:3500000

- Расстояние от Ростова на Дону до Зернограда 76 км. Уместится ли на одной странице тетради это расстояние в масштабе 1:500000?
- Масштаб - отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.

«Настоящая величина»



вариант I

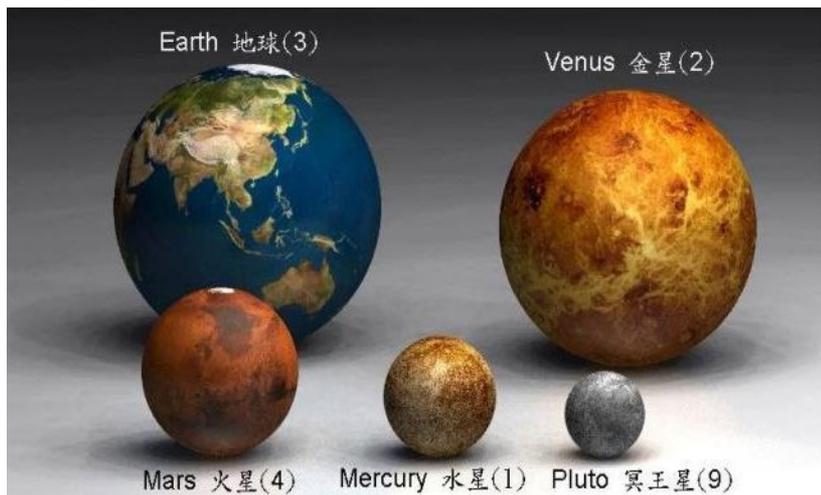
Вычислите настоящую длину грузовой машины, если модель машины выполнена в масштабе 1: 18. Предварительно выполните необходимое измерение модели.

вариант II

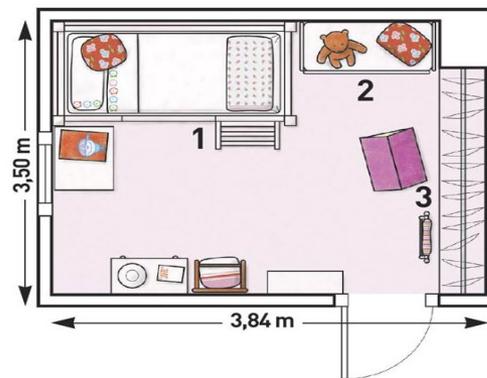
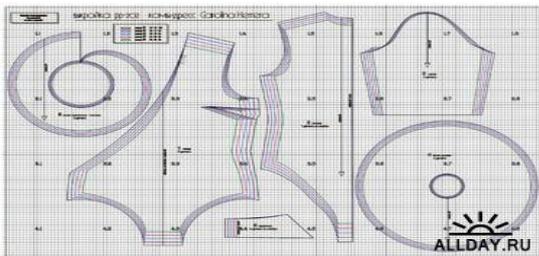
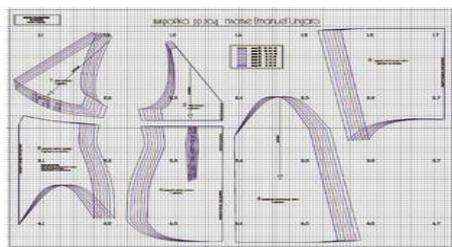
Вычислите настоящую длину легковой машины, если модель машины выполнена в масштабе 1: 43. Предварительно выполните необходимое измерение модели.



масштаб и его применение в ЖИЗНИ



Все модели



«Конструирование юбок. Построение чертежей в М1:4»

Цель:

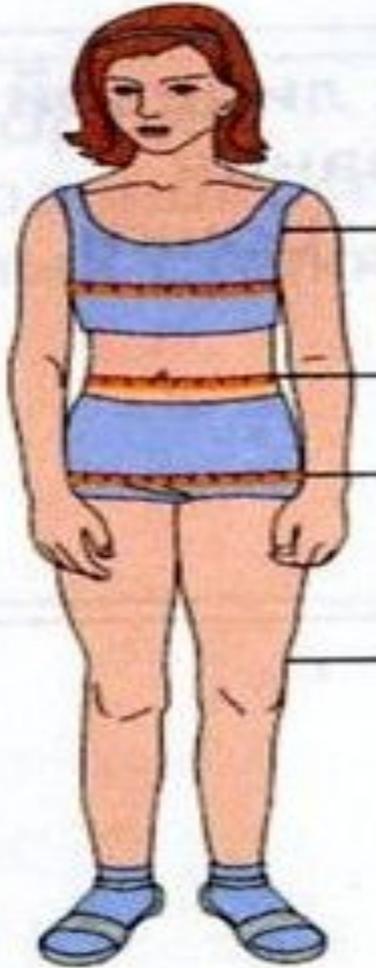
Научить строить чертежи

- клиньюевой,
- конической,
- прямой юбок
- развивать логическое мышление,
- конструкторские навыки

Оборудование:

- Учебник
- Раздаточный материал на каждый стол (чертежи юбок, таблицы построения чертежей)
- Проектор, экран, компьютер
- Масштабная линейка,
- Цветные карандаши,
- Рабочая тетрадь, тетрадь

Снятие мерок



- 1-линия талии 2- линия бедер 3- линия колена
- Прибавка по талии $Пт=1\text{см}$
- Прибавка по бедрам $Пб=2\text{см}$

• Мерки
на стандартную фигуру

- Ст = 36
- Сб = 45
- Дтс = 35
- Диз = 51

Мои мерки

6 класс

Ст =

Сб =

Дгр =

Диз =

Инструкционная карта

№	Название отрезков и точек	Обозначение на чертеже	Расчетная формула	Цифровой расчет
1.	Длина клина	ТН	Ди	50
2.	Линия бедер	ТБ	Дтс:2	$35:2 = 17,5$
3.	Ширина клина по линии талии	ТТ1=ТТ2	$(Ст+Пт):N$	$(33+1):6 = 5,7$
4.	Линия бедер	Б1Б2	$ББ1=ББ2=$ $(Сб+Пб):2$	$(43+3):6 = 7,7$
5.	Боковые стороны клина	Т1Б1Н1= Т2Б2Н2	Через Т1Б1 до линии низа	Построение
6.	Оформить линию талии	От Т вниз 0,5	Т10,5Т2	
7.	Оформление линии низа	От ТН вниз 0,5	Н10,5Н2	построение

Мерки:

- Ст=33
- Сб=43
- Дтс=35
- Ди=50
- Прибавки
- Пт=1
- N=6

(количество клиньев)