

Применение ИРК

на уроках математики



Найти татарские сказки, в названиях которых есть натуральные числа



Найти и выписать встречающиеся в тексте натуральные числа

В начале XIX века в городе было 10 000 жителей, из них более 600 купцов, среди которых 12 миллионеров. Наиболее известная **династия купцов Стахеевых** имела ежегодный торговый оборот около 150 миллионов рублей



примеров с римскими цифрами, касающиеся истории родного края – домашнее задание.

● Целая эпоха в археологии получила свое название благодаря открытию **Ананьинского могильника** (наименование деревни, расположенной в 3 километрах от Елабуги, на месте которой были произведены раскопки в середине XIX века) близ Елабуги, датируемого VIII—V вв. до н. э. Елабуга возникла на рубеже X—XI веков и сформировалась как поселение городского типа к 1005—1010 годам.



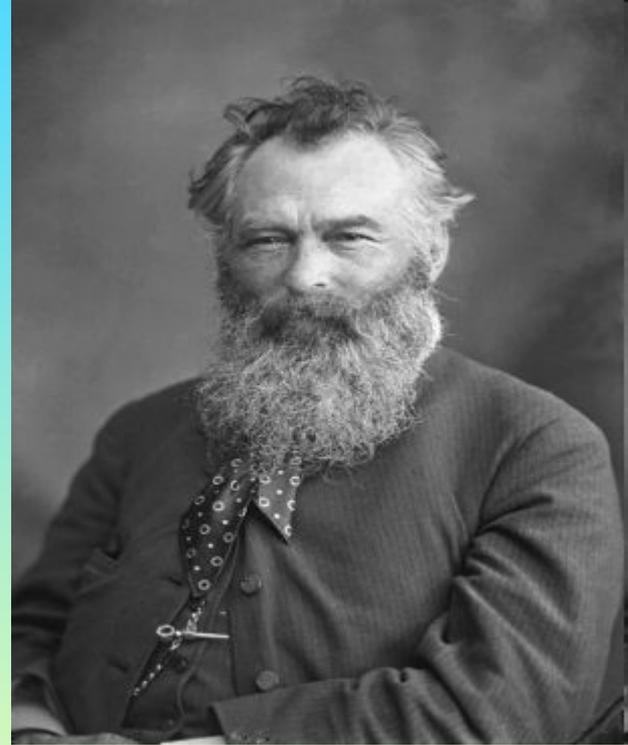
Сравнение натуральных чисел

- Сравнение населения сельской местности Елабужского района и городского. Решение задач на сравнение количества русских и татар, территории, животных.

Пример. В 2001 году в Прикамском регионе насчитывалось 600 лосей, 600 лисиц, 470 кабанов. В 2005 году – 580 лосей, 500 лисиц, 650 кабанов. Сравните животных каждого вида в разных годах.

натуральными числами

- Башня Чёртового городища была отреставрирована в 1867 году **Иваном Васильевичем Шишкиным** (отцом художника). В 1833 году он проложил первый в Елабуге водопровод, который действует до нашего времени.
- а) Сколько лет после реставрации стоит башня?
- б) Сколько лет жители г. Елабуги пользуются водопроводом?

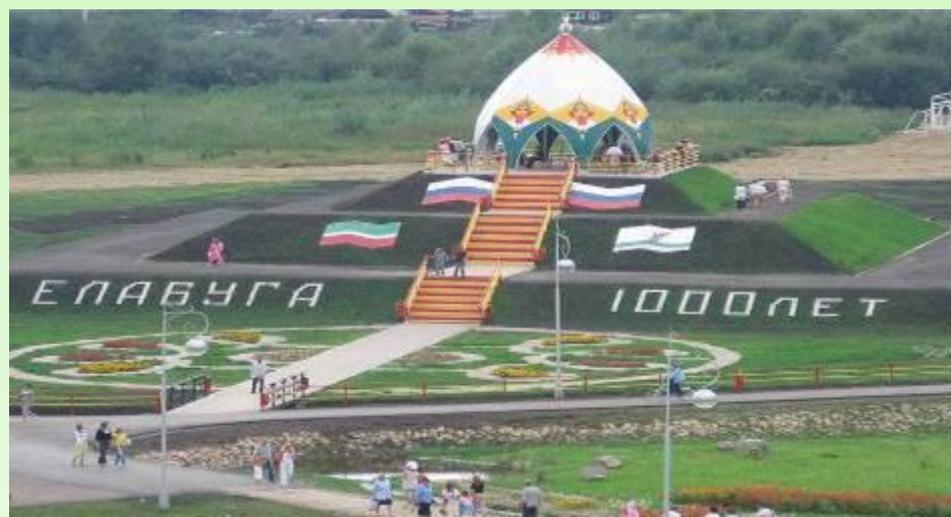


Сложение и вычитание столбиком

Городок наш ничего,
Население таково: в 1856
году 5700 чел.

В 2013 году на 66349
чел. больше. Сколько
человек проживает в
городе?

- Посчитайте-ка, ребята,
и узнайте, каково?



Решение текстовых задач с помощью умножения и деления.

● Строительство здания Епархиального женского училища, надворных сооружений, ограды и других построек обошлось Г.Ф. Стахеевой почти в 500 000 рублей. Сумму эту можно представить только с помощью наглядных примеров. На рубеже веков в Елабуге овца стоила 1 руб. 50 коп., корова – 10-12 рублей, а дальше каждый легко может подсчитать, во что бы обошлась эта постройка в конце XX века. Приблизительно сколько овец (коров) можно было купить на эту сумму?



Решение задач на части.

- Бронза – это сплав 9 частей меди и 1 части олова. Сколько кг меди и сколько олова необходимо было для изготовления пьедестала памятника И.И. Шишкину (масса 800 кг)



Единицы площади

На территории Камского региона
памятниками природы являются:

- "Большой бор" (878 га) Елабужского района
- "Сложный бор" (49 га) Агрызского района
- "Сокольское лесничество (3908 га)
Мамадышского района
- "Берсутские пихтарники" (318 га)
Мамадышского района
- "Чертово городище" - место древнего
поселения булгар Елабужского
района.

Найдите общую площадь
памятников природы Камского
региона.



**БОЛЬШОЙ БОР -
НП НИЖНЯЯ КАМА**

Задачи на дроби

Территория Камского региона включает в себя Елабужский, Мамадышский, Менделеевский, Агрызский районы. Общая площадь территории 652600 га. Леса занимают 136000га, в том числе в Елабужском районе 19000га. Какую часть составляют **лесопосадки Елабужского района** от площади всех лесных массивов?



Татарские ученые математики



Площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда. Объем прямоугольного параллелепипеда.

Найти площадь поверхности и объём коробки молока «Вкусняево»



Единицы массы

Домашнее задание:
найти старинные
татарские (русские)
единицы измерения
массы

Х.Насретдин «Өч кадак
май»

Х.Насретдин «Ишәккә
авыр була»



Задача 1. Каждый год на человека приходится 350 кг вредных веществ. Сколько кг вредных веществ приходится на 71181 человек Елабуги?

Решение. $71181 \cdot 350 = 24913350$ (кг)



Задача 2.

Говорят, леса – лёгкие городов. 1 га леса за час поглощает столько углекислого газа, сколько выдыхает 200 человек. В национальном парке «Нижняя Кама» 26000 га леса. Сколько человек за каждый час может выдыхать углекислого газа?

Решение. $26000 \cdot 200 = 5200000$ (человек)

Для справки: население Елабуги в 2014 году составляет 71991 человек.

№3 В нашем Елабужском районе живёт около 81800 человек. Представим, что каждый двадцатый из них, побывав в соседнем лесу, бросит там пакетик из-под чипсов и пластиковую бутылку. Сколько всего пакетов и бутылок будет под каждым деревом, если в лесу 100 елей, 100 берёз, 100 осин и 100 клёнов.



Домашнее задание:



Придумать 4 задачи, решение которых помогло бы нам оценить вред, наносимый нами окружающей природе.