**Обобщающий урок по теме: «Действия с натуральными числами» (5 класс)**

**Цель урока: повторить действия с натуральными числами и их свойства с привлечением краеведческого материала «Моя малая Родина»**

**Ход урока:**

1. **Организационный момент**
2. **Сообщение темы и цели урока (задания раздаются каждому ученику, на выполнение которых отводится от 2 до 5 минут)**
3. **Работа с карточками**

**ЗАДАНИЕ №1**

**Тест «Знающего человека» (Запишите ответы в тетрадь)!1**. В примере 48 – 16 = 32, число 16 является:
  А) разностью
  Б) уменьшаемым
  В) вычитаемым

**2**. Сумма чисел (305 + 7908) + 695 равна:
  А) 8908
  Б) 7998
  В) 8008

**3.** У Пети было 32 марки, а у Коли – на 4 марки меньше. Сколько марок было у обоих мальчиков?
  А) 28
  Б) 60
  В) 120

**4.** Периметр прямоугольника со сторонами 5 см и 7 см равен:
  А) 24 см
  Б) 35 см
  В) 24 см2

**5.** Какое из чисел больше:
  600000 + 9000 + 900 + 9 или 70000 + 1000 + 100 + 10 + 1
  А) первое
  Б) второе
  В) числа равны

Проверка правильности ответов на доске. Учащиеся обмениваются тетрадями, выставляют друг другу оценки.

- Первая остановка: Администрация Варгашинского района

**История поселка Варгаши**

В конце 17 века степные кочевники регулярно разоряли слободы Утяцкую, Куртамышскую и Царево городище (ныне город Курган). Подобные набеги препятствовали укреплению оседлого населения в плодородных степях Западной Сибири. Поэтому воеводы вынуждены были выдвинуть ряд укреплений восточнее нынешнего города Кургана. В сибирской истории эти укрепления получили название «Ишимская линия крепостей». Одной из них являлся Максимовский форпост (укрепленный пост, охраняемый обычно казаками). В нем была водворена команда казаков с целью наблюдения за неприкосновенностью границы. Для этого они втыкали колышки, а сверху укрепляли их жердями. Уничтожение этой преграды означало, что ворвались кочевники.

Время возникновения форпоста относится **к 1743** году, или чуть раньше. И в них несли службу прежде всего не казаки, а [драгуны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D0%B0%D0%B3%D1%83%D0%BD%D1%8B) — регулярные войска, гарнизоны которых располагались по пограничным слободам. В результате смещения пограничной линии на юг, получившей название Новоишимской, Моревской и Максимовский форпосты как передовые укрепленные пункты утратили свою роль и военно-оборонительное значение. На ставшие безопасными земли пришли русские хлебопашцы — [государственные крестьяне](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BA%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%B5). На месте форпостов возникли деревни и сёла, в том числе деревня Варгаши.

Согласно «Спискам населённых мест Тобольской губернии», вышедшим в [1871 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1871_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в [Санкт-Петербурге](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82-%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3) Максимовскому Форпосту соответствует казённая деревня Варгашова «при озере Максимовском, 33 верста из округа». В ней насчитывалось **106** дворов с числом жителей **590** человек.

С этого времени поселок рос и развивался. В данной таблице вы можете посмотреть как изменялась численность населения поселка по годам.

|  |
| --- |
| **Численность населения** |
| **1959** | **1970** | **1979** | **1989** | **2002** | **2007** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** |
| 7282 | **↗**8973 | **↗**9809 | **↗**9889 | **↗**9953 | **↗**10 239 | **↘**10 193 | **↘**9254 | **↘**9252 | **↗**9297 |
| **2013** | **2014** | **2015** |  |  |  |  |  |  |  |
| **↘**9204 | **↘**9120 | **↗**9129 |  |  |  |  |  |  |  |

**ЗАДАНИЕ №2**

А) Подсчитайте, как изменилась численность населения за последние 45 лет;

Б) Напишите год, когда численность населения была максимальной?

В) Подсчитайте на сколько изменилась численность населения с 1871 года по наши дни.

**- Следующая остановка: «Варгашинский завод противопожарного оборудования»**

История завода противопожарного оборудования – ППСО В начале сентября 1941 года из города Торжка Калининской области, завод, в составе 209 рабочих, ИТР и служащих с семьями, оборудованием, имевшимися материалами был отправлен тремя эшелонами по железной дороге вглубь страны, в поселок Варгаши, Курганской области. По прибытии во второй половине сентября в поселок Варгаши, завод разместился на территории бывшей МТС. Существующие здания МТС были небольшими, и не могли вместить все службы завода и оборудование, поэтому были приняты меры к строительству временных помещений. Заводу было поручено организовать выпуск корпусов авиационных бомб. В декабре приступили к изготовлению первой продукции. Так начал действовать новый в Зауралье Варгашинский завод, в дальнейшем - завод противопожарного оборудования. В сутки выпускали **200 корпусов авиабомб**. В 1944 году вышло постановление Государственного Комитета обороны СССР "О восстановлении производства средств пожаротушения" и со второй половины года, по заданию Наркомата минометного вооружения, началась разработка проекта опытного образца пожарной автоцистерны. Первой пожарной машине Варгашинского завода противопожарного оборудования была присвоена марка ПМЗ-7.

В 60-х годах предприятие принимает участие в международных выставках и ведет поставку продукции на экспорт. Пожарные машины выставляются в ГДР (г. Лейпциг), Японии (г.Токио), Турции, Сирии (г.Дамаск). Они экспортировались в 18 стран мира. В конце шестидесятых годов двадцатого века, завод осваивает новые модели пожарных автомобилей: пожарные автоцистерны АЦ-20(66)-104 и АЦ-30(53А)-106, пожарный автомобиль связи и освещения АСО-5(66)-90, автомобиль пожарный штабной АШ-4(452)-79.В конце 70-х годов, на производство была поставлена пожарная автоцистерна модели 184, на шасси ГАЗ-66. В начале 80-х годов этой модели был присвоен государственный знак качества, в объеме выпускаемой продукции эта модель составляла 605 от всего годового объема.

**ЗАДАНИЕ №3**

А) На территории завода необходимо огородить участок прямоугольной формы длиной 30 метров и шириной 25 метров. Определите длину забора для этого участка.

Б) Подсчитайте сколько корпусов авиабомб завод изготавливал за 1 неделю? за год?

- **Следующая остановка:** **железнодорожная станция «Варгаши»**

Сведения о первых годах ст. Варгаши хранят «Путеводители по Великой Сибирской железной дороге». Эти сведения очень краткие, но за редкостью известий вообще о первых десятилетиях существования они представляют особую ценность.

Из «Путеводителей» узнается, например, о принадлежности ст. Варгаши к 5-му классу. Вокзалы же не только 5-го, но и 4-го классов возводились деревянными на каменном фундаменте. В вокзальных зданиях также размещались жилые помещения для персонала железнодорожных станций – в первую очередь для начальников и их помощников с семьями. Для других служащих и рабочих строились жилые дома. В поселке Варгаши несколько таких домов сохранилось с конца XIX столетия на улице Героев, идущей параллельно железной дороге. Эти дома являются по времени самыми первыми жилыми строениями в поселке и, соответственно, теперь самыми старыми по возрасту. В них также указывается, что станция располагалась на 276-ой версте от начала Великой Сибирской дороги. Отсчет начинался с самого западного пункта магистрали – станции Челябинск. «Путеводитель», изданный в 1900 г. в Санкт-Петербурге, сообщал о том, что от ст. Варгаши в трех верстах находится одноименное селение Варгаши с населением 1200 душ обоего пола. Далее отмечалось: «Местность ровная, частью покрытая куртинами березняка. Вода колодезная. Отсюда отправляется ежегодно на западные рынки до 100 тыс. пудов хлебного груза, доставляемого соседними крестьянскими селениями…». Таким образом, в числе прочих железнодорожных станций ст. Варгаши с момента своей постройки способствовала усилению связи местных крестьянских хозяйств с рынком, прочнее втягивала их в рыночные (товарно-денежные) отношения.

В «Путеводителе» 1904 г. отмечается ведение на ст. Варгаши «почтовых операций». Согласно утвержденного царем Николаем II 18 (30) марта 1895 г. положения Комитета Сибирской железной дороги, на двух станциях в Курганском округе – Варгаши и Лебяжье – с 1 (13) июля того же года были открыты прием и выдача почтовой корреспонденции, включая денежные переводы.

**ЗАДАНИЕ №4**

 В д. Тайболино (Митькино), что «при озере Митькином», которая позднее влилась в поселок Варгаши. В 1912 г. насчитывалось 30 отдельных хозяев (дворов). В деревне проживало 180 жителей, в том числе 95 мужского пола. Жители Тайболино владели 597 десятинами удобной земли (удобная земля – пахотная и сенокосная): на пахотную приходилось 540 дес.

А) Сколько жителей женского пола проживало в Тайболино?

Б) На сколько жителей мужского пола было больше, чем жителей женского пола?

В) Сколько десятин приходилось на сенокосную землю?

*Десятина* (старорусская мера площади) представляла собой [прямоугольник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D1%8F%D0%BC%D0%BE%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA) со сторонами в 80 и 30 («тридцатка») или 60 и 40 («сороковка») [саженей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%8C) и носила название *казённой десятины*. Была основной русской поземельной мерой.

Са́жень, или саже́нь (сяжень, саженка, прямая сажень) — старорусская [единица измерения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B_%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) расстояния. В XVII в. основной мерой была казённая сажень (утверждённая в 1649 году «Соборным уложением»), равная 2м 16 см.

**ЗАДАНИЕ №5**

Подсчитайте сколько сантиметров в длину и сколько в ширину составляет одна десятина («тридцатка»).

Наше путешествие еще не окончено. Скоро мы продолжим его по всему Варгашинскому району.

Доброго пути!

1. Рефлексия.

В тетрадях отметить условными знаками свое отношение к уроку. Выставить себе оценку за урок.