

Автор-составитель: Авдышева Татьяна Николаевна, учитель математики

Образовательное учреждение: МБОУ СОШ №21 пгт. Черноморский, Северский район, Краснодарский край

Предмет: математика

Класс: 5

Тема: «Натуральные числа»

Учебно-методическое обеспечение: УМК любого автора.

Программный продукт: Среда - Microsoft Office Word-2003, PowerPoint – 2003

Вид продукта: материалы для обобщения и закрепления знаний по пройденной теме

Уважаемые коллеги!

Работа направлена на закрепление и обобщение знаний по теме «Натуральные числа». Урок-экскурсия является интегрированным с Кубановедением.

Нестандартный урок способствует выработке у школьников желания и потребности обобщения изучаемых фактов; содержит сведения, связанные с историей родного Краснодарского края. Стихи, музыка, фотографии, сопровождающие задания, способствуют развитию одухотворенности у учащихся. Рассказы учителя сопровождаются слайдами. Задания выдаются на слайдах.

Натуральные числа

Урок-экскурсия «Краснодарская улица Красная»

Цель урока: повторить чтение и запись натуральных чисел и действий над ними.

Материалы к уроку: слайд-шоу « Путешествие по краснодарской улице Красной», стихи Николая Доризо.

Ход урока

Рассказ первый

Задание: запишите цифрами все даты и числа, которые услышите в рассказе о Краснодаре.

Город Краснодар (до декабря 1920 года назывался Екатеринодар) основан в 1793 году как столица Черноморского казачьего войска, переселенного на правобережье Кубани, на земли, которые пожаловала казакам императрица Екатерина вторая «за усердную и ревностную службу». В её честь город и был назван Екатеринодаром.

Вопросы:

1. Какие числа вы записали? (1920, 1793)
2. Как они называются? (многозначные, натуральные)
3. Сколько лет город носил имя Екатеринодар? (127лет)
4. Какое действие вы произвели с этими числами? (вычитание)
5. Как вычитать натуральные числа?
6. Какие классы натуральных чисел вы знаете? (класс единиц, тысяч, миллионов, миллиардов)
7. Из каких разрядов состоит каждый класс? (единицы, десятки, сотни)

Рассказ второй

В южной части Карасунского кута казаки построили крепость. Она занимала территорию современной детской краевой больницы и была главным форпостом на линии, где казаки несли пограничную службу. Пространство от крепости до близлежащих жилых кварталов называлось Крепостной площадью. Сейчас это площадь Труда. В 2006 году на ней был восстановлен войсковой собор Св. Александра Невского, разрушенного в прошлом веке.

Задача 1. В каком году был построен собор, если это произошло на 134 года раньше, чем его восстановили? (1872)

Вопросы:

1. Какие числа вы записали?
2. Назовите, какой разряд чисел отсутствует в записи числа 2006? (десятки, сотни)

Рассказ третий

9 мая 1965 года наш город вместе со всей страной отмечал 20-летие победы над фашизмом. Многолюдно было в это день на улице Тельмана. У многих из присутствующих на груди были ордена и медали. Это - бывшие фронтовики, среди них - участники боев за Краснодар. А собрались они здесь на торжественное открытие памятника воинам-освободителям(скульптор И. Шмагун, архитектор Е Лашук). Часть бывшей Крепостной площади стала называться площадью Победы.

Рассказ четвертый

Центральную улицу Екатеринодара называли Красной (т.е. красивая, лучшая, парадная). Начинаясь улица от Крепостной площади. По ней проходили церемониальным шагом войска в сопровождении оркестра при войсковых регалиях и знаменах, полученных за ратные подвиги. По ней следовали почетные кортежи, сопровождавшие приезжающих в Екатеринодар императоров: Александра II (1861г), Александра III (1888г), Николая II (1914г).

Рассказ пятый

По улице Красной раньше двигались не только машины, автобусы, конница и пешеходы, но и ещё один вид транспорта. Чтобы ответить, какой именно, нам придется выполнить следующее задание.

Задача2. Решите примеры, каждый ответ соответствует букве в таблице.

Прочитайте получившееся слово.

1. $654+367= 1021$
2. $947-469= 478$
3. $153 : 9= 17$
4. $52 \times 23 - 1077= 119$
5. $192:32+8= 14$
6. $(319-273)-29= 17$
7. $1111:11= 101$

В	Й	Т	А	М	Р
14	101	1021	17	119	487

Получили слово Трамвай

10 декабря 1900 года на Красной собрались тысячи екатеринодарцев. Это был день торжественного открытия трамвайного движения по улице Красной. Позже трамвайное движение было перенесено на улицу Коммунаров.

Рассказ шестой

Улица долго оставалась одноэтажной, но, начиная с 1870-х годов все чаще стали строиться двухэтажные, а позже-трехэтажные здания. Улица становилась не только торговым, но и деловым центром города. Сейчас улица Красная протянулась более чем на 5 километров.

Задание. Выразите длину улицы Красной в метрах (5000 метров)

Рассказ седьмой

На бывшей Крепостной площади находится старейшая в городе библиотека, уже отметившая свое 95-летие. Сейчас это краевая научная библиотека имени А.С.Пушкина, в которой можно отыскать литературу по всем отраслям знаний. Неизмеримо увеличились за долгую жизнь библиотеки её фонды. В настоящее время они составляют более одного миллиона 500 тысяч единиц (1,5млн.). Вместимость помещений почти в три раза меньше, и для библиотеки строится новое здание, ставшее, к сожалению, долгостроем.

Задание. Запишите с помощью цифр число, выражающее объем фондов библиотеки, и найдите число, выражающее вместимость помещений библиотеки. (1 500 000 или 1,5млн., 500 000)

Рассказ восьмой

Заканчивается квартал зданием художественного музея, одним из красивейших зданий в городе. Оно известно было в Екатеринодаре как «дом Шарданова».

Дом построен в 1905 году по проекту владельца - Батырбека Шарданова, инженера железнодорожного транспорта, известного в Екатеринодаре общественного деятеля. В 1907 году городская управа арендовала второй этаж здания для картинной галереи. Основой экспозиции послужила частная коллекция жителя Екатеринодара Федора Акимовича Коваленко. Ежегодно Коваленко устраивал выставки, в которых принимали участие художники из других городов России, выпускал альбомы с фотографиями картин и других экспонатов музея. При галерее находился художественный магазин, где можно было купить произведение живописи. Теперь это Краснодарский краевой художественный музей имени Ф.А. Коваленко.

Рассказ девятый

Есть на улице Красной и любимые места отдыха горожан, например, сквер с фонтаном напротив здания краевой администрации.

Перед зданием – скульптура А.А. Аполлонова «Казак», посвященная кубанскому казачеству. В праздничные дни около памятника стоят в почетном карауле воспитанники Кубанского казачьего кадетского корпуса.

Задача. Сколько раз заступит на пост каждая из трех пар курсантов в течение 4 часов, если смена караула происходит каждые 20 минут? (4 раза)

Рассказ десятый

Много на улице Красной старинных красивых зданий, радующих своей архитектурой горожан и гостей города. Это здание бывшего общества взаимного кредита, ныне Госбанк; бывшая гостиница «Центральная» братьев Богарсуковых (сейчас там располагается магазин). Не раз, наверное, краснодарцы останавливались перед домом с замысловатой архитектурой (сейчас там располагается магазин «Сударушка»). Здесь поначалу был постоялый двор с роскошно отделанными номерами. А во дворе у тех же хозяев (дом братьев Поляковых) располагалась молочная ферма. Позже дом сдавался в аренду и стал больше известен как музыкальный магазин братьев Сарантиди, где продавались пианино, рояли и другие музыкальные инструменты.

Рассказ одиннадцатый

Ещё пара кварталов, и мы подошли к концу старой части улицы Красной. Раньше здесь город и заканчивался. Однако Краснодар рос, достраивалась новая часть улицы Красной., отличная от старой, но не менее красивая. Замыкает улицу Красную архитектурный ансамбль «Аврора». Вместо предполагавшегося здесь парка от «Авроры» берет начало роскошный бульвар. Отдельного названия он не имеет, и именуют его в обиходе «бульвар на улице Красной».

Цветы, кустарники, разросшиеся кроны деревьев, фонтаны создают особый колорит, жители города и гости любят гулять и отдыхать здесь. Бульвар — одна из достопримечательностей Краснодара. На этом бульваре и заканчивается наше путешествие по краснодарской улице Красной.

Наш земляк, почетный гражданин города Краснодара, известный поэт Николай Доризо написал стихотворение, посвященное этой улице. Хочется привести его слова, которые, думается, близки многим краснодарцам:

...Сколько бы ни было пройдено
и далеких, и близких путей,
для меня начинается Родина
с этой улицы Красной моей.

Итог урока

Мы с вами познакомились с красивейшими архитектурными сооружениями конца XIX - начала XX века. Узнали много интересного из истории города Краснодара, совершили виртуальную экскурсию по его главной улице — Красной. Используя натуральные числа, решили предложенные задачи и примеры, повторили классы и разряды натуральных чисел, действия с ними.