**Тема урока «Мой край родной»**

**Ход урока**

**I. Организационный момент**

1. Проверка готовности к уроку.
2. Сообщение цели урока:

- Сегодня на уроке мы будем закреплять умение выполнять все действия с целыми числами.

**ЗАДАЧИ:**

* Повышение уровня математического мышления;
* Углубление теоретических знаний;
* Расширение кругозора;
* Повышение уровня мотивации к предмету математики;
* Способ организации свободного досуга учащихся;
* Формирование умений коллективного поиска ответов на вопросы, сплочение коллектива;
* Формирование дружеских, товарищеских взаимоотношений

**ЦЕЛИ:**

Формировать познавательную активность, расширять кругозор.

Учить учащихся совместной деятельности, формировать дисциплинированность, ответственность за дело коллектива.

Учить рациональному использованию досуга.

 Познакомить учащихся c достопримечательностями Купинского района

**II. Мобилизующий этап**

Узнать, о чем еще будем говорить на уроке, вы сможете, выполнив 1-е задание.

**Приложение №1.** Расположите числа в порядке возрастания и прочитайте тему урока «Мой край родной»

***Слайд №1 Стих.***

Кулундинские вольные шири-

Край озёр, перелесков и пашен

Это наш юго-запад Сибири,

Это малая родина наша.

**Слад №2 Карта Новосибирской области.**

Беседа с учащимися.

В какой стране мы живём?

Столица нашего государства?

В какой области? Областной центр?

В каком районе? Районный центр?

***Слайд №3 Купино.***

Достопримечательности нашего района? Чем можем мы гордиться? Чем славится наш район?

**Приложение№2.** Примеры на угадывание слов о. Чаны о. Яркуль о. Горькое.

***Слайд№4 Чаны***

Чаны? — бессточное озеро в России, расположенное в Барабинской низменности на территории Новосибирской области, самое крупное озеро в Западной Сибири. Озеро располагается на территории пяти районов: Здвинского, Барабинского, Чановского, Купинского, Чистоозёрного. Своё название получило от слова чан (тюрк.) — сосуд больших размеров. Площадь озера непостоянна и в настоящее время по различным оценкам составляет от 1400 до 2000 км? Средняя глубина около 2 метров, наибольшая — 7 метров. Котловина озера плоская. Озеро мелководное, глубины до 2 метров составляют 60 % общей площади озера. Берега озера довольно низкие и сильно изрезанные, поросшие камышом, тростником, осокой и кустарником. Грунт дна песчаный и илистый. Максимальная зарегистрированная температура воды летом 28,3 °C. До революции озеро входило в состав Томской губернии, его территория была поделена между Каинским и Барнаульским уездами, при этом большая часть озера относилась к Каинскому уезду. После революции озеро оказалось на территории Западносибирского края, а с 1937 года — Новосибирской области.

***Слад№5 Яркуль***

 **Яркуль** – татар. Самым красивым водоемом Новосибирской области по праву считается **озеро Яркуль**, которое раскинулось в тридцати километрах от поселка под названием Купино. **Яркуль** – татар. – «яр» - обрывистый берег, «куль» - озеро, т.е. озеро, имеющее обрывистые берега. Не смотря на то, что **отдых** здесь очень популярен, места хватает всем и каждый в полной мере может ощутить всю прелесть загородного **отдыха** на природе. Благодаря тому, что **озеро Яркуль** является пресноводным, здесь всегда много рыбы и водоем всегда наполнен лодками и катерами рыбаков. Ловить рыбу здесь можно по-разному – с лодки, с катера, с берега. Одним словом – настоящий рай для любителей рыбалки. Каждый, кто хочет в полной мере насладиться прекрасными природными пейзажами, тишиной, а также покататься на лодках, катерах, катамаранах просто обязан хотя бы раз в жизни приехать на **озеро Яркуль.** Там вы можете ощутить на себе всю прелесть загородного **отдыха** на природе. И хотя **озеро Яркуль** не является самым большим водоемом в Новосибирской области, но места для загородного **отдыха** на природе здесь хватает всем. Вечером можно посидеть возле домика и насладиться красотой ночного неба. Или вместе с друзьями пойти на одну из дискотек, которые проводят хозяева **баз отдыха**. Одним словом здесь можно делать все, что только возможно - отдыхать на природе, плавать, загорать, охотиться, рыбачить, петь, ездить на велосипеде, собирать рыбы и ягоды и многое другое. Сразу же отметим, что самой большой популярностью среди отдыхающих пользуется здесь туристический комплекс под названием «Белый лебедь». Его легко найти – ведь находится он почти на самом берегу **озера Яркуль**.
**Озеро Яркуль** – это прекрасное место для загородного **отдыха** на природе.

**Приложение. №3**

Примеры на угадывание названия рыб, которые водятся в этих озёрах: карась, плотва, сазан, окунь, щука, судак, язь.

***Слайд №6 Рыбы***

В озере Чаны обитают 16 видов рыб. Наиболее многочисленные: серебристый карась, окунь, сазан, язь, судак. Среднюю численность имеют плотва, щука, лещ. Малочисленные виды — золотистый карась, пелядь, елец, линь, озёрный гольян, пескарь, верховка. Основное место зимовки рыбы — Ярковский плёс и озеро Яркуль. Наиболее многочисленная рыба в Ярковском плёсе — окунь. В летний период в Чиняихинском плёсе в значительном количестве обитают все основные виды ихтиофауны, в Тагано - Казанцевском плёсе массовыми видами являются язь, судак, сазан, карась, несколько меньше численность плотвы и окуня. В маловодье зимние заморы наносят огромный ущерб численности рыб, особенно ценных, промысловых видов.

**Приложение. №4**

Примеры на угадывание названия животных, которые водятся в этой местности: ондатра, лисица, заяц, косуля, корсак, колонок.

***Слайд №7 Животные***

Из млекопитающих на озере обитает ондатра, в лесостепных угодьях, приуроченных озеру, водятся лисица, зайцы, косуля, барсук, корсак, колонок.

**Приложение. №5**

Примеры на угадывание названия птиц, которые водятся в этой местности: чайка, дикая утка, кулик, лысуха, лебеди, беркут, кудрявый пеликан, дикий гусь.

***Слайд №8 Птицы***

Озеро играет важную роль для миграции многих видов водоплавающих птиц: уток, чаек, гусей, куликов, лебедей, крачек, лысух, пеганок. Из редких видов птиц на озере отмечены савка, краснозобая казарка, азиатский бекасовидный веретенник, кречетка, шилоклювка, ходулочник, черноголовый хохотун, чеграва, степная тиркушка, беркут, орлан-белохвост, кудрявый пеликан. На озере наблюдаются значительные скопления водоплавающих в периоды миграции и линьки. Во время миграции и гнездования на озере находится до 220 видов птиц, по другим данным — до 300 видов птиц. В 1970-е годы по оценкам орнитологов на озере за сезон бывало до 1,5 миллионов водоплавающих птиц. В XX веке отмечено снижение численности водоплавающих птиц из-за массового уничтожения. Только в 1930 году в системе Чановских озёр было собрано 9 миллионов яиц и ещё большее количество погублено. В наши дня гнёзда птиц уничтожаются во время выпаса скота в прибрежной части озёра, часть птиц погибает в рыболовных сетях.

**Приложение. №6**

Примеры на угадывание названия растений, которые растут в этой местности: калина, боярышник черёмуха папоротник дикая малина, дикая смородина, дикорастущий пион

***Слайд № 9 Растения***

На берегах и островах озера растут берёза, черёмуха, калина, осина, боярышник, шиповник, смородина, малина, папоротник. В 1940-х годах на северном берегу озера были высажены дуб и лесная сосна. На некоторых островах, например, на острове Редкий растут и цветут дикорастущие пионы.

***Туризм и отдых***

Озеро Чаны является популярным местом отдыха, а также зимней и летней рыбалки жителей Кемеровской, Омской и Новосибирской областей. Обилие водоплавающих птиц привлекает большое количество охотников. На берегу озера построены базы отдыха, организуются специальные туры. Озеро Чаны представляет некоторую опасность для отдыхающих, потому что в непогоду на нём бывают очень высокие волны, и отмечены случаи гибели людей вышедших в такое время на лодках в озеро.

***Интересные факты***

16 июля 2006 года в аэропорту Толмачёво города Новосибирска были задержаны сотрудники Центра по изучению Северо-Восточной Азии Тохокского университета (город Сендай, Япония), который пытались контрабандой вывезти образцы воды (37 ампул) и грунта (40 пакетов) озера Чаны.

***Цитаты об озере***

Н. М. Ядринцев: «Острова Чанов обращают внимание привлекательностью; покрытые зеленью и лесом, они утопают в голубых водах и под особым освещением кажутся плавающими в воздухе. По глади озер встречаются целые стаи лебедей, гордо нежащиеся и колеблющиеся, как белые фрегаты на поверхности вод; при приближении людей они дико перекликаются и удаляются вдаль озера; при полете тишина озера оглашается страшным шумом их крыльев».

**Приложение. №6**

*Пример на слово Новоключи*

***Слайд № 10 Новоключи***

 Профиль: ландшафтный памятник природы

Расположение: Купинский и Баганский районы

Площадь: 0,742 тыс. га

Находится в 47 км от Купина, у деревни Новоключи, в 500 км от Новосибирска. С райцентром связывает хорошая автомобильная дорога. Мало кто из местных жителей называет озеро Горьким. В народе все его называют Новоключевское, или Новоключи. Расположено озеро в лесостепной зоне, одна половина — в Купинском районе, другая — в Баганском. Имеет почти круглую форму, 0,5 км в диаметре. Северный берег пологий, южный — крутой. Растительность расположена отдельными участками.

Озеро с 1898 года известно своим эффективным лечением заболеваний кожи опорно-двигательного аппарата, органов дыхания. Главное богатство озера — соль. Концентрация ее в воде настолько большая, что человек удерживается на поверхности воды, даже не предпринимая попыток плыть. Дно песчаное с высококачественной сульфидной грязью интенсивно черного цвета, липкой, с резким запахом сероводорода, мощность слоя грязи 0,3–0,4 м. Грязь эта, — собственно, и не грязь в привычном понимании этого слова, а целебные отложения отмерших организмов — рачков артемии. Рачки оранжевого цвета, примерно 7 мм длиной. Всю энергию, получаемую при переваривании поедаемых микроорганизмов, артемия расходует на поддержание нормального водно-солевого баланса в своем организме. При этом в рассол выделяются сильнодействующие биологически активные вещества, благодаря которым грязь и рапа озера обладают целебными свойствами. Рачки откладывают яйца — что-то наподобие икринок размером меньше манной крупинки. Это так называемые цисты артемии. Цисты — лучший белковый корм для выращивания креветок. Рыночная цена этого корма не менее 10 USD за кг. Запасы грязи невелики, поэтому строить санаторий, который вначале здесь задумывали, не стали. Но озеро объявили памятником природы и организовали при нем ООО «Озеро Горькое».

В чудодейственность Горького трудно поверить. По результатам проведенных исследований донные отложения озера Горького по основным классификационным признакам соответствуют классу среднесульфидных соленасыщенных лечебных грязей Карачинской разновидности. По курортологической оценке территории озера Горькое Купинского района, проведенной Томским НИИ курортологии и физиотерапии, показаниями для грязелечения являются заболевания нервной системы, опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, системы пищеварения, урологические, гинекологические, кожные заболевания.

Итог урока. Что нового вы сегодня услышали, увидели?

**Приложение №1.**  Расположите числа в порядке возрастания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 534 | 261 | 197 | 463 |
| й | р | к | а |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 197 | 261 | 463 | 534 |
| к | р | а | й |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 500 | 200 | 700 |
| о | м | й |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | 500 | 700 |
| м | о | й |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 700 | 250 | 450 | 300 | 650 | 500 |
| й | р | д | о | о | н |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 250 | 300 | 450 | 500 | 650 | 700 |
| р | о | д | н | о | й |

 «Мой край родной».

**Приложение. №2 о. Чаны**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **да** | **нет** |
| 78-9+31=84 | о | ч |
| (40+8):6=8 | а | р |
| 7 х 9-3=59 | ж | н |
| 100-(42+8)=50 | ы | у |

**О. Яркуль**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **да** | **нет** |
| 81:9х5=45 | я | о |
| (71-8):7=5 | ш | р |
| 36+8-19=35 | е | к |
| 6х4+17=41 | у | и |
| 27:3+91=101 | д | л |
| 64+10:10=66 | и | ь |

**О.Горькое**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **да** | **нет** |
| 56:7х0=8 | д | г |
| (32+10):24=1 | о | е |
| 3х9-9=18 | р | к |
| (100-19):9=10 | у | ь |
| 45:5+60=69 | к | т |
| 66:6-11=1 | и | о |
| 5х8:2=20 | е | а |

**Приложение №3** (ответ каждого примера соответствует букве алфавита) карась, сазан, окунь, плотва, щука, судак, язь.

карась

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **ответ** | **буква** |
| 63-54 |  |  |
| 47:47 |  |  |
| 3х5 |  |  |
| 200-199 |  |  |
| 25-8 |  |  |
| 31-6 |  |  |

**сазан**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **ответ** | **буква** |
| 24-7 |  |  |
| 65:65 |  |  |
| 28+3 |  |  |
| 88-87 |  |  |
| 2х6 |  |  |

**окунь,**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **ответ** | **буква** |
| 24-11 |  |  |
| 72:8 |  |  |
| 10+9 |  |  |
| 3х4 |  |  |
| 31-6 |  |  |

**плотва**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **пример** | **ответ** | **буква** |
| **2х7** |  |  |
| **60:6** |  |  |
| **30-17** |  |  |
| **9+9** |  |  |
| **40-37** |  |  |
| **65:65** |  |  |

**щука**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| пример | ответ | буква |
| 3х8 |  |  |
| 20-1 |  |  |
| 54:6 |  |  |
| 30-19 |  |  |

судак

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| пример | ответ | буква |
| 8+9 |  |  |
| 40-21 |  |  |
| 35-30 |  |  |
| 3:3 |  |  |
| 18:2 |  |  |

язь

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| пример | ответ | буква |
| 120:4 |  |  |
| 40-9 |  |  |
| 5х5 |  |  |

**Алфавит**

**1-А 2-Б 3-В 4-Г**

 **5-Д 6-Е 7-Ё 8-И 9-К**

**10-Л 11-М 12- Н**

**13-О 14-П 15-Р 17-С 18-Т 19-У 20-Ф 21-Х 22-Ц 23-Ш 24-Щ**

**25-Ь 26-Ъ 27-Ы 28-Э 29-Ю 30-Я 31-З 32-Й 33-Ж**

**Приложение №4** животные ондатра, лисица, заяц, косуля, корсак, колонок.Выбрать чётные числа (каждому чётному числу соответствует животное)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2364 | 19765 | 54791 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 76765 | 34567 | 345662 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 35478 | 13523 | 445687 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 87656 | 361 | 3479 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 356764 | 56790 | 125 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 45682 | 5687 | 14343 |

**Приложение №5 птицы: чайка, дикая утка, кулик, лысуха, лебеди, беркут, кудрявый пеликан, дикий гусь**

**Красные по возрастанию (кулик) синие по убыванию (чайка)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **15-к** | **12-е** | **16-а** | **743-ч** | **136-и** |
| **98-д** | **23-у** | **459-щ** | **45-з** | **453-к** |
| **132-к** | **80-и** | **200-к** | **23-е** | **200-й** |
| **564-н** | **395-а** | **54-д** | **47-л** | **45-ь** |

**Красные по возрастанию (дикая утка),синие по убыванию(лебеди)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **49-д** | **989-л** | **444-х** | **400-т** | **231-а** |
| **256-т** | **890-э** | **245-я** | **111-ы** | **270-д** |
| **674-б** | **120-к** | **541-к** | **545-е** | **768-ъ** |
| **90-т** | **66-и** | **546-ю** | **342-н** | **686-а** |
| **345-у** | **12-в** | **789-е** | **89--и** | **74-р** |

**Красные по возрастанию (кудрявый пеликан), синие по убыванию(беркут)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **545-к** | **687-е** | **23-к** | **380-е** | **121-в** |
| **123-ы** | **56-у** | **666-а** | **870-б** | **476-и** |
| **65-ц** | **325-п** | **342-у** | **65-д** | **479-к** |
| **77-р** | **543-р** | **231-й** | **56-т** | **6789-ж** |
| **212-т** | **400-л** | **567-я** | **767-н** | **97-я** |

**Красные по возрастанию (дикий гусь), синие по убыванию (лысуха)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **487-г** | **670-ь** | **98-у** | **546-у** | **471-й** |
| **246-с** | **89-х** | **56-д** | **378-ы** | **545-т** |
| **679-х** | **156-и** | **345-ж** | **123-т** | **230-с** |
| **470-и** | **78-о** | **387-л** | **213-к** | **45-в** |
| **239-б** | **198-с** | **765-л** | **70-а** | **567-с** |

**Приложени№6 Растения:** калина, боярышник, папоротник, дикая малина, дикая смородина, дикорастущий пион (расположить цифры в порядке возрастания)

калина

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **л** | **н** | **к** | **и** | **А** | **а** |
| **3** | **5** | **1** | **4** | **2** | **6** |

боярышник

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ш | о | р | и | б | ы | н | я | к |
| 6 | 2 | 4 | 8 | 1 | 5 | 7 | 3 | 9 |

Папоротник

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| т | а | о | и | п | о | п | к | р | н |
| 7 | 2 | 4 | 9 | 1 | 6 | 3 | 10 | 5 | 8 |

Малина

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| л | а | м | н | а | л |
| 3 | 6 | 1 | 5 | 2 | 4 |

Смородина

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а | м | р | и | с | н | о | о | д |
| 9 | 2 | 4 | 7 | 1 | 8 | 3 | 5 | 6 |

Пион

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| и | н | п | о |
| 2 | 4 | 1 | 3 |

**Приложение. №7**

