

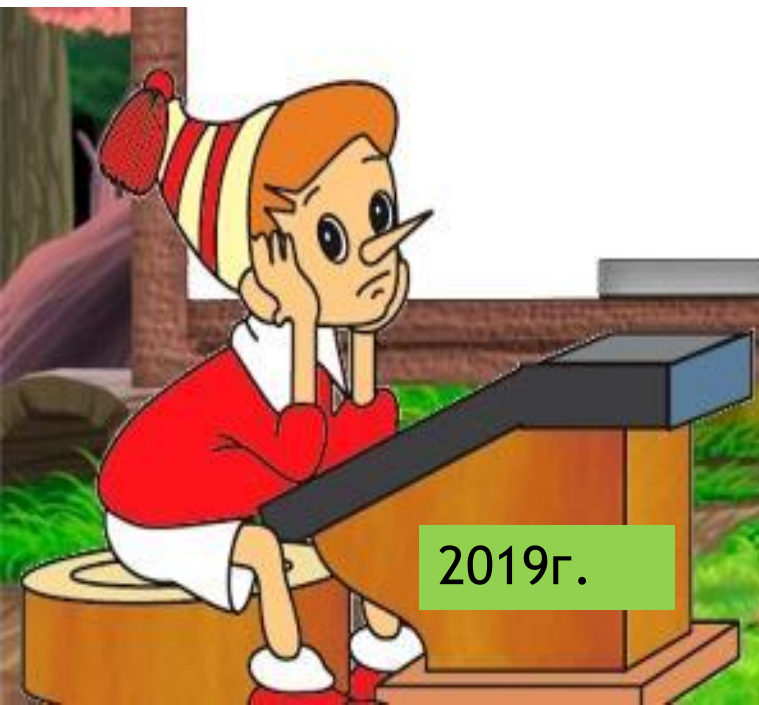


Зайнетдинова Ильвина
ученица 5 «А» класса
МОБУ СОШ с.Бурлы



Научно - исследовательская
работа

«Удивительное число 7»



2019г.



АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ:

- ❖ Математика является одной из главных школьных наук, развивающих смекалку, интеллект человека, учит быстро принимать верное решение, анализировать, сравнивать.
- ❖ Как только я пришла в школу, математика сразу же стала моим любимым предметом. Особенно меня интересовали натуральные числа, их история. А из всего натурального ряда чисел особый интерес вызвала семёрка. «7 – символизирует тайну, так же изучение и знание как путь исследования неизвестного и невидимого».



ОБЪЕКТОМ МОЕГО
ИССЛЕДОВАНИЯ
СТАЛА ЦИФРА 7.



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ:

- ❖ Разобраться, в чём заключается таинственность числа 7.
- ❖ Выяснить, где ещё мы сталкиваемся с этим числом в повседневной жизни.
- ❖ Заинтересовать учащихся классом математикой и вовлечь их в исследование.



ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ГИПОТЕЗА:

число 7 является магическим,
оказывает влияние на человека.
Полученная информация усилит
интерес учащихся к математике,
что повысит успеваемость по
данному предмету, увлечёт их
исследовательской деятельностью.



Из истории числа 7

Особенно большим почетом в древности было окружено число 7.

Когда-то 7 было самым большим числом, больше него чисел не было.

Поэтому число 7 обозначало слово «всё».



МАГИЯ ЧИСЛА 7.

- ❖ за шесть дней Бог создал свет, воду, сушу, время, животных, человека, а на седьмой день отдыхал, благословил и освятил этот день;
- ❖ у мусульман небесный свод состоит из 7 небес, и все угодные Богу попадают на 7-е небо блаженства;
- ❖ Великий пост у христиан длится 7 недель;
- ❖ Рим и Киев были построены на 7 холмах;
- ❖ Еще в Древнем Вавилоне были известны 7 планет, к которым причисляли и Солнце и Луну. Все непонятные явления природы приписывались к богам, и постепенно представление о богах соединилось и с семью планетами;



Числу 7 приписывают таинственную силу

- Знахари вручали больному 7 лекарств, настоянных на семи травах, и советовали пить их 7 дней.
- Волшебное число 7 использовалось в сказках и мифах древнего мира.
- Одиссей 7 лет был в плену у нимфы Калипсо.
- У индусов есть обычай - дарить на счастье 7 слоников.
- Семь чакр у человека.
- 7 отверстий на лице человека (рот, нос, глаза, уши)
- В мире 7 чудес света.



7 чудес света

**ЕГИПЕТСКИЕ
ПИРАМИДЫ**



**Висячие сады
Семирамиды**



**Храм Артемиды
Эфеской**



**Статуя
Зевса Олимпийского**



**Галикарнасский
мавзолей**



Колосс Родосский



**Александрийский
маяк**



Семь чудес России



Байкал



Долина гейзеров на Камчатке



Мамаев курган и Родина-мать



Петергоф



Собор Василия Блаженного



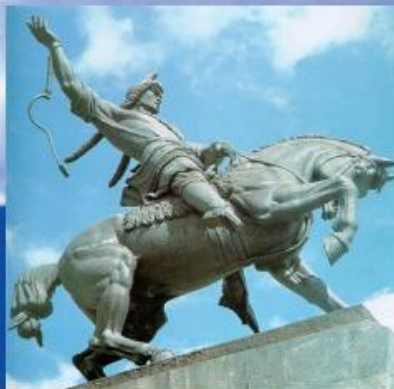
Столбы выветривания



Гора Эльбрус на Кавказе



гора Янган-тау



памятник Салавату Юлаеву



курай



пещера Шульган-таш

Семь чудес Башкортостана



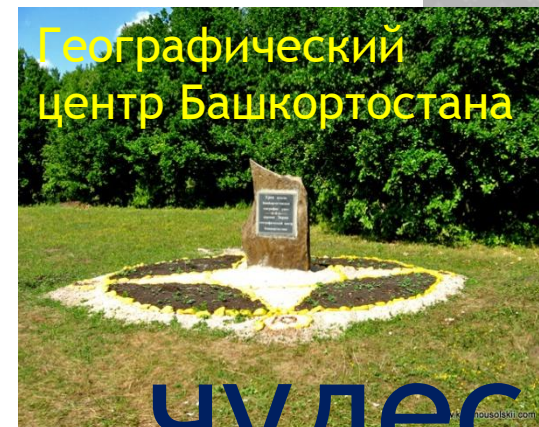
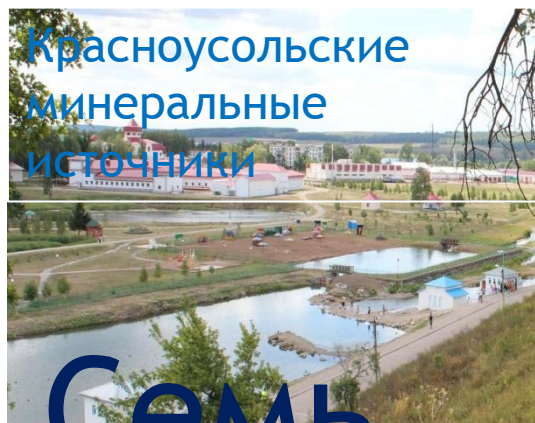
башкирский мед



эпос "Урал-батыр"



Красноусольские минеральные источники

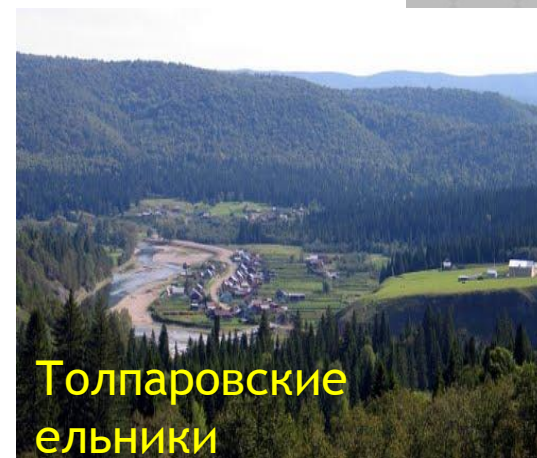
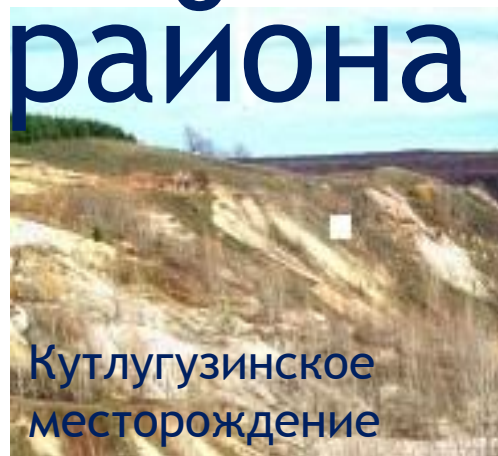


Семь

чудес



района





В тёмном небе звёздной ночью
Я нашёл семь ярких точек.
Семь горящих глаз нашёл,
Называются ковшом...



Семь видимых с Земли светил в Солнечной системе: Солнце, Луна, Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн



Семь цветов радуги - закон природы



В небе радуга-дуга замыкает берега.
Расцветая всё ясней, чудо-краски светят в ней.
Пусть ответит тот, кто знает или сможет сосчитать
Сколько красок в ней играет, озаряя моря гладь?

Семь нот—закон природы

К ноткам цифра семь пришла,
Семь им звуков принесла.
Стали нотки распеваться
В звуки стали наряжаться.



В неделе - семь дней

Что сказать о цифре семь?
Ты ведь знаешь дни недели?
Посчитай-ка их живее!
Если в счёте не собьёшься -
Ровно **7** их наберётся.



Поговорки и пословицы:

- У семи нянек дитя без глаза.
- За семь вёрст киселя хлебать.
- Семеро одного не ждут.
- У ленивого семь праздников в неделю.
- Потерял пять, а нашёл семь.
- Чеснок семь недугов изводит.
- Семь раз отмерь, один раз отрежь.
- Семь бед – один ответ.
- Семеро с ложкой – один с плошкой.
- После хлеба-соли – семь часов отдыхать.

Фразеологические сочетания с цифрой 7:

- За семью печатями.
- Семь пядей во лбу.
- Семимильными шагами.
- Седьмая вода на киселе.
- До седьмого пота.
- Семь вёрст до небес.
- Быть не седьмом небе.
- Драть семь шкур.

Число 7 считалось волшебным. Оно использовалось в сказках и мифах



**В сказках Цифра Семь живет,
В гости всех детишек ждет.**



А.Волков

«Семь подземных королей»

Стихи про цифру 7

Однажды Семерка гуляла в лесу
Корзина в руках и очки на носу.
В волшебном лесу расцвела красота,
В корзинке огромной спала пустота.
Семь зайцев на встречу скакали гурьбой:
-Грибы собираешь? Мы тоже с тобой!
По лесу зеленому зайцы бродили
И вместе с Семеркой грибы находили!
Семь толстых волнушек в болоте нашли.
Семь желтых лисичек под елкой росли,
Семь белых грибов на поляне стоят,
А рядом семья -семь веселых опять!
Вот семь сыроежек, семь скользких маслят,
Семь рыжиков славных в тенечке шалят.
Удачной грибная охота была:
Семерка корзину едва подняла!



Стихи про цифру семь

В. Черняева

Этой цифрой не смогу
Поработать на лугу.
На косу она похожа,
Но косить траву не может —
Не наточена совсем
И не косит **цифра 7**.

Сколько дней в неделе?
Семь. Хорошо известно всем.
Друг за дружкой идут,
Всех по-разному зовут.

А. Сметанин

В своём домишке СЕМЬ козлят
Без мамы-козочки сидят.
А за окошком волк поёт
Козлиным голосом СЕМЬ нот.

В сказках Цифра Семь живет,
В гости всех детишек ждёт,
Гномов семь и семь козлят
С ними поиграть хотят.

ИТОГИ АНКЕТЫ:

Я провела опрос в своей школе. В опросе участвовали 100 человек.

- ◉ В датах рождения цифра 7 встречается у 35% учеников.
- ◉ Номер дома, где встречается цифра 7 - 5 %
- ◉ На вопрос «Какое число вы считаете счастливым?» ответили, что
 - «7» счастливое - 13 %
 - «5» счастливое - 10%
 - «3» счастливое - 9 %
- ◉ На вопрос «Обладает ли число 7 магией?» ответили
 - «Да» - 71 учеников, что и составляет 71%.





Выводы:

- ❖ Число 7 играет важную роль в жизни человека.
- ❖ Поэты посвящают ему стихи, писатели используют в своих произведениях.
- ❖ Число семь встречается и в народном творчестве, и в науке, и в быту.
- ❖ Мы теперь много знаем об этом удивительном числе.
- ❖ Своими знаниями я планирую поделиться с ребятами других классов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1. Волина И. А. Праздник числа. М 1991 г.
- 2. Депман И. Я. Мир чисел. М. 1979 г.
- 3. Заболотных Т. А. «Использование исторического материала в обучении математике». Начальная школа, 1993 г., №6
- 4. Черняк В. З. Семь «чудес» и другие. Изд. «Знание», Москва, 1990 г.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**Р.С. Пусть число 7 принесёт
вам удачу!**



Конец!

