**Урок математики в 9 классе**

**к 100-летию Башкортостана**

**«Семь чудес Башкортостана»**

**Разработала учитель математики**

**МОАУ «Башкирская гимназия»**

**г .Нефтекамска Республики Башкортостан**

**Шарафутдинова Алсу Талгатовна**

***Цель:***

Закреплять вычислительные умения и навыки.

Уточнить и расширить знания учащихся о родном крае.

Развивать логическое и алгоритмическое мышление, познавательные и

интеллектуальные возможности.

Воспитывать любовь к родному краю, патриотические чувства, эстетическое отношение к быту и культуре Башкортостана

***Материал.*** Политическая карта России, карта, герб, флаг Башкортостана, изображение соцветия курая, С.Юлаева. Аудиозапись мелодии, исполняемые на курае.

***Ход занятия***

1. **Организационный момент.**

 Занятие начинается с рассказа отрывка из стихотворения . играет мелодия курая.

*Взгляни на глобус:*

*Вот он – шар земной,*

*На нем Башкирия*

*С березовый листок величиной…*

*Пускай на глобусе ты кажешься листком,*

*Горячим занесенным ветерком, -*

*Башкирия моя! Твой сын простой,*

*Я восхищен твоею широтой… (М. Карим)*.

*Ребята, как вы думаете, о чем мы с вами сегодня будем говорить? (о Башкортостане)*

*- Верно, мы будем говорить о нашей любимой и самой красивой родине – о нашем Башкортостане.*

*Ребята, кто из вас знает, какое важное для республики Башкортостан событие произойдет в 2019 году?* (100летие со дня образования республики Башкортостан.)

 - *Правильно, в 2019 году нашей республике исполнится 100лет!* Это будет настоящим праздником для всех людей, которые любят и гордятся своей родиной, необъятной красотой башкирской земли.

***21 февраля 1919 года***, в селе Темясово Верхнеуральского уезда Оренбургской губернии состоялся I Всебашкирский военный съезд при участии членов Башкирского областного шуро и правительства Башкортостана. Путем тайного голо-сования был избран Временный революционный комитет Башкирской Советской Республики (Башревком) в составе 12 членов и шести кандидатов. Его председателем избрали Ахмет-Заки Валидова.

В результате заключения Соглашения Российского рабоче-крестьянского Правительства с Башкирским Правительством о советской автономии Башкортостана историческим фактом стало оформление договорных отношений Башкортостана и России. Это событие стало судьбоносным для становления России как федеративного государства.

*Дата основания Башкирской АССР - 23 марта 1919 года.*

По мнению историков, 14-месячный опыт башкирской автономии с марта 1919-го по май 1920 года поистине уникален и бесценен. Башкирская Советская Республика - первая из советских автономий была у истоков российского федерализма.

*Давайте мы с вами вспомним, что мы знаем о нашей Родине, о ее особенностях и достопримечательностях.*

*Ребята, как вы думаете, есть ли на нашей земле чудеса? (ответы детей).*

*Вы правы, чудеса есть.*

В 2009году в нашей республике был объявлен телевизионный проект «Семь чудес Башкортостана». Жители республики должны были выбрать 7 объектов в Башкортостане, которые можно было бы считать чудесами Башкортостана.

8 октября 2009года были объявлены результаты голосования. По мнению большинства жителей и гостей республики, в золотой список семи чудес Башкортостана - вошли:

1. ***памятник Салавату Юлаеву.***
2. ***курай,***
3. ***эпос "Урал-батыр",***
4. ***пещера Шульган-таш,***
5. ***башкирский мед,***
6. ***гора Янган-тау,***
7. ***Красноусольские минеральные источники***
8. **Работа по теме урока**.
9. Первое чудо Башкортостана – это  памятник национальному герою Салавату Юлаеву.
- Кто знает, где он расположен? (в Уфе)

Автор памятника - скульптор Сосланбек Тавасиев.

В военные годы он был эвакуирован в Стерлибашевский район. Однажды Сосланбек заметил, как, провожая на фронт молодых сельчан, старшие говорили: «Будь как Салават».

 СосланбекДафаевич заинтересовался этим образом, стал изучать материалы и народный фольклор. И захотел он увековечить память национального героя.

С самого начала у него в голове возник образ именно всадника на коне. Он решил показать тот момент, когда Салават принял решение присоединиться к Пугачёву и поддержать народное восстание.

Это самая большая конная статуя в России, высотой почти в десять метров.

Памятник уникален еще и тем, что при весе в 40 тонн, у него всего три опорные точки.

 Изображение памятника Салавату Юлаеву является центральным элементом в Гербе Республики Башкортостан.

 Решите пример и узнайте (вспомните) в каком году был поставлен памятник С.Юлаеву.

(12569+961) – (481\*14) – 4829 =1967 (фронтально) кто закончил поднимает руки, за правильный ответ получает житон.

Памятник Салавату Юлаеву - национальному башкирскому герою и поэту, поставили в Уфе в 1967 году.

1. Вторым чудом Башкортостана по праву считается - курай - башкирский национальный музыкальный инструмент, похожий на флейту.

 Курай изготавливается из стебля зонтичного растения с одноименным названием Уральскогореброплодника. Обхватывая стебель руками поочередно, отмеряют от 8 до 10 раз ширину ладони, затем подрезают.

**3.Устная работа.**

 **Как вырезают отверстия?**

Отверстия вырезаются начиная снизу: первое - на расстоянии 4 пальцев, следующие три - на расстоянии 2 пальцев, последнее, 5-е - на обратной стороне, на расстоянии 3 пальцев от 4-го отверстия.

**- Какова наиболее распространенная длина курая?**

Наиболее распространённая длина курая 570-810 мм.

 Курай – это история башкирского народа, его культура и судьба.

Неслучайно именно цветок курая украшает государственный флаг республики, изображен на гербе Башкортостана и в гимне республики на фоне духового оркестра солирует курай.

Послушайте мелодию курая.

**4.Индивидуальная работа. (по карточкам)**

1. Следующее чудо Башкортостана -  Каповапещера- уникальный природный памятник. Также эту пещеру называют Шульганташ.  Пещера находится на территории Бурзянского района республики Башкортостан, в **заповеднике «Шульган-Таш»**, в южном склоне **горы Сарыкускан** на правом берегу **реки Белой**.

Пещера очень протяженная. Ее длина – около трех километров. Она состоит из трех этажей. В ней есть огромные залы, коридоры, галереи, подземные озера, подземная **река Шульган.**

Решив следующее задание вы узнаете фамилию того кто впервые описал Капову пищеру.

О) 3,8+3=

Ч) 1/2 +1,2=

В) 14/5 - 2,2 =

Ы) 3,75 + 1/5=

Р) 3/4 \* 1/2 =

К) 5/12 – 1/6 =

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0,375 | 3,95 | 1,7 | 0,25 | 6,8 | 2,2 |
|  |  |  |  |  |  |

**Впервые Капову пещеру описал известный ученый-исследователь Южного Урала Петр Рычков. Интересно, что в своем труде Рычков упомянул, что нашел в пещере *«сухую человеческую голову.***

Широкую известность пещере придали открытые в ней в 1954 году зоологом **Александром Рюминым** древние наскальные рисунки. Возраст рисунков огромен – почти 20 тысяч лет. Количество рисунков – около двух сотен, но относительно хорошо сохранилось лишь около трех десятков. Размер рисунков – от 44 до 112 сантиметров. Почти все рисунки выполнены красной охрой. Древние люди изобразили на стенах пещеры мамонтов, лошадей, других животных. Настоящие рисунки сохранились на втором этаже.

 К сожалению, под воздействием внешних факторов многие рисунки и сейчас постепенно погибают. Поэтому было принято решение не допускать к ним посетителей. Те рисунки, которые мы можем увидеть на первом этаже пещеры – это лишь оригинальные копии настоящих.

1. Башкирский мед. Он тоже считается одним из чудес

Уникальный целебный мед собирается с растений, которые являются природным лекарственным сырьем. Многие из них - редкие растения, которые растут только на территории Башкортостана.

 Ученые многих стран изучают состав Башкирского меда, но искусственно создать подобное лекарство пока не удается.

**Устно: - Что такое бортничество?**

**Ответ: Бортничество – добыча дикого меда.**

Башкортостана.Башкортостан – единственное место на Земле, где сохранилось бортевое пчеловодство. Бортничество - добыча дикого меда.

**5.Работа по группам.**

1. Одним из чудес Башкортостана также считают – эпос Урал батыр.

Эпос — род литературы, повествование о событиях, предполагаемых в прошлом (как бы свершившихся и вспоминаемых рассказчиком)

Эпос «Урал батыр» - это своеобразная энциклопедия жизни древних башкир.

Эпос передавался устно из поколения в поколение поэтами-сказителями — сэсэнами. В 1910 году МухаметшаАбдрахмановичБурангулов записал эпос от двух сэсэнов-кураистов: ГабитаАргынбаева из аула ИдрисБаймакского района и Хамита Альмухаметова из аула Малый ИткулОренбургской губернии. По легенде, после записи этого эпоса МухаметшаБурангулов подарил сказителю коня, а сам вернулся домой пешком.

Ежегодно в республике проводятся конкурсы юных сказителей эпоса «Урал батыр». Во втором туре проводят конкурс инсценировок эпоса.

**Решив задачу вы узнаете имена сэсэнов, которые перессказалиМухаметшеБурангулову эпос Урал – батыр**

**Ответ: Эпос Урал – батыр пересказали ГабитАргынбаев и Хамит Альмухаметов.**

1. $2^{5}:32$=

$$18-4^{2}$$

$$5^{3}-122$$

$$3^{3}-23$$

$$41-6^{2}$$

$$8^{2}:2^{5}$$

$$11^{2}-115$$

$$7^{2}:49$$

$$24-4^{2}$$

$$33:\sqrt{121}$$

$$12^{2}:144$$

$$225:5^{2}$$

$$1000:10^{2}$$

1. $9^{2}-70$

$$14^{2}:98$$

$$3^{4}-69$$

$$2^{6}:16$$

$$17^{2}-284$$

$$4^{3}:32$$

$$3^{2}+2^{2}$$

$$16^{2}-242$$

$$13^{2}-157$$

$$6+3^{2}$$

$$1+\sqrt{100}$$

$$8^{3}:256$$

$$8^{2}-52$$

$$90-9^{2}$$

$$125:5^{2}$$

$$16^{2}:16$$

$$10000:10^{3}$$

1. *В Салаватском районе есть другое чудо – гора "Янгантау", которая находится на высоте 413 метров над уровнем моря.*

 Легенда гласит, что еще несколько сот лет тому назад, выделение тепла из недра горы обнаружил местный пастух. В один из холодных осенних дней, он сильно промок, устал, и, решившись укрыться от дождя, на склоне горы, у корня большого дерева, выкопал небольшую яму, лег на дно этой ямы и заснул крепким сном, а, проснувшись, с удивлением обнаружил, что со дна ямы поднимается теплый пар. В дальнейшем он часто приходил сюда, чтобы обогреться. Каковы же были радость и изумление пастуха, когда он заметил, что у него перестали болеть суставы рук и ног, которые до этого очень беспокоили его, особенно в ненастную погоду. Своим открытием пастух поделился с местными жителями, и они начали пользоваться теплом горы для лечения недугов. С этого времени гору Каркош – Тау (Беркутова гора) стали называть Янган – Тау, т. е. «горящая гора». В связи с этим пастуху в санатории «Янгантау» установилен памятник.

1. *Земля Башкортостана прославилась своими лечебными источниками. Одна из них Красноусольская минеральная вода. Она тоже относится к семи чудесам света.*

Красноусольские минеральные источники известны с XVI (19) века. По преданиям времён Ивана Грозного, отряд стрельцов и казаков, прибывших на по рекам Каме и Белой в Башкирию, для закладки Уфимского острога, поднялся выше по течению реки Агидели до устья реки Усолки. Здесь и был заложен острог, получивший название Табынского.

В 1924 году Народный Комиссариат здравоохранения Башкирской АССР направил на Красноусольские источники врача Петра Степановича Зотова, двух медсестер и повара. Рядом с источниками были построены деревянные дома для приезжающих больных. Образовался курорт «Красноусольск».

После Великой Отечественной войны курорт использовался для лечения инвалидов войны. Рядом был построен детский санаторий.

*Уникальность Красноусольского курорта в том, что на его площади из недр земли выбивают около 250 родников минеральных вод.*

- Вот мы свами и познакомились с семью чудесами Башкортостана.

Как же прекрасная наша республика!

Наша республика уникальна во всем!

**6.Работа парами**.

К 100-летию Башкортостана Узянбаев Азамат составил математические задачи.

Решим его кроссворд.

Найдите слово по вертикали, ответив на следующие вопросы:

1. Луч, делящий угол пополам.
2. Равен двум радиусам.
3. О чем дает представление футбольный мяч.
4. Геометрическая фигура.
5. Два луча, исходящие из одной точки.
6. Четырехугольник, у которого все стороны равны.
7. Число, которое иногда получается при деление.
8. Элемент треугольника.
9. Знак вычитания.
10. Единица масс, равная 1000 кг.
11. Число, показывающее, на сколько равных частей разделено целое.
12. Арифметическое действие.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |
|  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | 9 |  |  |  |  |  |  |
|  | 10 |  |  |  |  |  |
|  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |

**7.Домашнее задание.**

Знать семь чудес района. Составить задачу связанную с селом, районом, республикой.

**8.Рефлексия.**

Башкирия,
Моя земля и небо,

Моя любовь,
Мой соловьиный край!...

Мне жаль того,
Кто здесь не разу не был,

Мне жаль того,
Кому не пел курай…

Башкирия,
Мое второе сердце,

Второе солнце у меня в огне!
Чтоб на тебя досыта наглядеться,

Не два,
А двадцать глаз иметь бы мне!...

Башкортостан – родной мой край.

То место, где поет курай.

Все горы, все леса, все реки,

Все то, что есть в родной земле

Милее и краше всех на свете.

Цвети же,наш родной Башкортостан!

И славься ты, на радость нам!

**Песня «Башкортостан – родина моя**