МКОУ «Открытая (сменная) общеобразовательная школа №7»

**КОНСПЕКТ**

**внеклассного мероприятия по математике в рамках недели математики, посвящённой 350-летию города Шадринска, в**

**7 классе компенсирующего обучения**

**«Великолепная семёрка»**

Подготовила и провела: учитель математики –

Тихомирова Наталья Валерьевна, II категория

Шадринск, 2012 год

**Конспект открытого урока алгебры в 7 классе**

**компенсирующего обучения**

**«Великолепная семёрка»**

**Цели урока:**

1. Обобщение ранее пройденного материала.
2. Развитие познавательной активности у обучающихся в области математики.
3. Формирование чувства коллективизма и взаимопомощи.

**Форма проведения**: урок-игра.

**Ход урока:**

1. Организационный момент: отмечены присутствующие на уроке, класс разбит на две команды.

Вступительное слово учителя: Сегодня наш урок пройдёт в форме игры под названием «Великолепная семёрка». И поэтому вы, обучающиеся 7-го класса, 7-ой школы должны показать великолепные знания в области математики. В ходе сегодняшнего урока, решая математические задания, мы узнаем или вспомним некоторые моменты из истории родного города, ведь именно в этом году Шадринску исполняется 350 лет и неделя математики, в рамках которой проходит данный урок, тоже посвящена юбилею города. На уроке мы с вами повторим и обобщим ранее пройденный материал и посмотрим на сколько же у вас в классе присутствует дух коллективизма и взаимопомощи.

Для начала каждой команде нужно придумать название, связанное с математикой.

Представление жюри.

Условия игры: команды по очереди выбирают категорию вопросов и его стоимость. Отвечает команда, выбравшая вопрос. Если же команда не справляется, право ответа представляется второй команде.

1. Начало игры.

Задания:

***Выражения***

**10 – Вычислите: 35\*7+45\*5+10\*7+1282.**

Ответ: 1822.

Историческая справка: *В 1822 году на западной окраине города Шадринска, на левом берегу Исети, купцом Фетисовым была открыта фарфорово-фаянсовая фабрика, работавшая до 1840 года. В 1835 г. на ней было всего 20 рабочих.***20 – Вычислите: (450+509)\*2**

Ответ: 1918.

Историческая справка: *в 1918 году в Шадринске был открыт архив и краеведческий музей. Шадринский краеведческий музей – один из старейших музеев Урала. Он был открыт 9 января 1918 года на основе собранных историко- краеведческих коллекций известным уральским краеведом Владимиром Павловичем Бирюковым. В состав хранилища входили краеведческий музей, архив, библиотека, картинная галерея из произведений профессора исторической живописи Федора Андреевича Бронникова, переданных городу по завещанию художника. На протяжении всех лет музей неизменно выполнял функцию научного хранилища исторических, природных раритетов культурного и духовного наследия нашего края.*

*Государственное казенное учреждение «Государственный архив в г. Шадринске» (ГКУ «ГАШ»), одно из старейших учреждений г. Шадринска, основано Владимиром Павловичем Бирюковым, одним из основоположников уральского краеведения. 9 января 1918 г. Бирюков В.П. открыл на основе своих коллекций научное хранилище, в состав которого архив вошел как отдел.*

*С организацией Екатеринбургского губернского управления архивным фондом (губархива) в 1920 г. архивный отдел научного хранилища стал на правах актохранилища.*

*С 25 апреля 1924 г.  актохранилище преобразовано в самостоятельное учреждение - окружное архивное бюро Уральского областного архивного бюро.*

|  |
| --- |
|  |

*На 01.01.2012 в архиве хранится 1204 фонда, 168833 единицы хранения. Научно-справочная библиотека содержит 5100 книг, 2512 экземпляров различных журналов, 1160 подшивок газет, 1224 экземпляра других видов печатной продукции.*

|  |
| --- |
|  |

*С 1935 г. Шадринский архив располагается в здании, построенном в 80-е гг. XIX в.  купцом Л. Суриковым. Здание является памятником истории и культуры регионального значения.*

**30 – Вычислите и с помощью таблицы кодировки определите о ком идёт речь:**

6\*3-1

2\*3

42+2

27:9

6\*4-3

52+1

50:5

225:15

Ответ: Первушин.

Историческая справка: *И. М. Первушин был членом обществ — Казанского физико-математического, Московского математического и Уральского любителей естествознаний.*

*Ученый-математик родился в 1827 году на Лысьевском заводе, а образование получил в Пермской духовной семинарии и Казанской духовной академии. В 1856 году стал священником в селе Замараево Шадринского уезда. Здесь И. М. Первушин издавал рукописный журнал «Шадринский вестник», в котором резко и образно критиковал отрицательные явления окружающей жизни, нечестность и лихоимство чиновников и духовенства. Журнал является взволнованной иллюстрацией жизни, быта зауральской деревни в период отмены крепостного права.*

*Много энергии и настойчивости вложил И. М. Первушин в дело развития школьного образования в селах Зауралья. По его инициативе открылась школа в Замараево. В ней он показал незаурядные педагогические способности. Позднее учил детей в с. Мехонском.*

*В нашем городе Первушин жил с 1884 по 1887 год.*

**Уравнения**

**10 – Решите уравнение: 2х-28=0**

Ответ: 14.

Историческая справка: *14 героев Советсткого Союза проживали на территории города Шадринска (информация в книге).*

**20 – «Кот в мешке». Необходимо из пазлов собрать картинку и определить что изображено.**

Ответ: Герб города.

Историческая справка: ***Герб*** *города Шадринска представляет собой в серебряном поле золотую бегущую куницу. Серебряное поле в гербе города Шадринска изображается в виде геральдического щита. Куница изображается развернутой геральдически вправо (влево от смотрящего), ее передние лапы подняты в беге, задние - сближены.*

**30 – Решите уравнение: 3х-5=2х+17**

Ответ: 22.

Историческая справка: *В городе 22 памятника и мемориала погибшим войнам в годы Вов.*

1. Физкультминутка: учащиеся под музыку выполняли упражнения.

**Функция и графики**

**10 – Функция задана формулой у=2х-6. Найдите значение аргумента, если значение функции равно 0.**

Ответ: 3.

Историческая справка*: В Шадринске ежегодно проходили 3 ярмарки: Петровская, Михайловская и Афанасьевская ярмарки. Торговали хлебом, крупой, мясом, маслом, салом, холстом. На эти ярмарки купцы с*[*Урала*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BB)*,*[*Нижнего Новгорода*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B6%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4)*,*[*Киргизии*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%8F)*,*[*Бухары*](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D1%85%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)*везли ткани, ковры, изделия из металла.*

**20 - Функция задана формулой у=25х+87. Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента равному 72.**

Ответ: 1887.

Историческая справка: *В 1887 году в Шадринске был построен первый мост через реку Исеть.*

**30 – В координатной плоскости построить изображение по координатам точек.**

Ответ: Гусь.

Историческая справка: ***Словосочетание «Шадринский гусь»*** *изначально относилось к одомашненной породе серых северных гусей, названной по именованию Шадринского уезда, она же – уральская порода. Сейчас в Шадринском районе всех пегих гусей называют шадринскими.*

*Но наибольшее развитие образа Шадринского гуся /становление как символа/ приходится на 90-е года. Под именованием «Шадринский гусь» / «Птичий двор»/ в Шадринске проводились межрегиональные выставки-ярмарки (1999, 2001, 2004гг). Закономерным воспринимается и утверждение гуся как гербовой фигуры в официальной символике Шадринского района. Главным элементом герба является геральдическое изображение знаменитого шадринского гуся. Гусь - это гордая, смелая птица, которая верна своему семейству и всегда готова его защищать.*

**Степень с натуральным показателем**

**10 – Вычислите: 252+162+192+202+20**

Ответ: 1662.

Историческая справка: ***Шадринск основан в XVII веке****, когда русские землепроходцы приступили к освоению сибирских и дальневосточных земель. Под прикрытием стен Шадринского острога шло заселение берегов Исети крестьянами из северных и центральных губерний России.  
Основателем слободы является Юрий Никифорович Малечкин, прозванный также Юшкой Соловьём. Малечкин обратился в Тобольск с челобитной, в которой просил разрешения у воеводы строить острог и слободу на Шадриной заимке. В Наказной памяти на заведение Шадринской слободы Юшке Соловью было разрешено «лета 7171 (1662 год) сентября в 15 день (25 сентября)» начать строительство.  
Слобода росла быстро. К 1686 году Шадринская слобода стала самой большой слободой Западной Сибири. В слободе имелось 137 дворов пашенных крестьян, проживало 10 беломестных казаков, 41 драгун.  
Со второй половины XVII века и на протяжении XVIII и XIX веков Шадринск являлся административным и торговым центром Исетского края. В 1712 г. указом тобольского воеводы Шадринская слобода переименована в Архангельский Шадринский городок, или Малоархангельск, — Тобольского уезда.*

*Шадринск. Название города происходит от татарского слова «щедра», то есть — поляна. Именно на поляне на лев. берегу р. Исети и ее рукавом под именем Курья Шадриха при впадении в р. Канаш и была создана заимка, в начале 17 века. Заимка — небольшой участок свободной земли, занятый к.-л. лицом по праву первого владения.*

*В 1771 году с благословения епископа Тобольского Варлаама был заложен каменный храм во имя Преображения господня. Спасо-Преображенский собор — первая каменная постройка города. Строительством руководил настоятель Успенского Далматовского монастыря игумен Адам Аркудинский. искусствоведы относят к «украинскому» барокко не без влияния русской архитектуры.*

**20 – Вычислите: (82)2- (33)2-(62)2-128**

Ответ: 1943.

Историческая справка: ***Школа № 7 была открыта*** *в самые сложные годы для нашей страны. Это были годы суровой Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. Родине были нужны образованные люди, крепка была вера в победу над фашизмом, вера в прекрасное будущее, которое должно было построить молодое поколение великой страны.*

*15 июля 1943 года Совет Министров СССР выпустил Постановление об организации школ рабочей молодёжи (ШРМ). В Шадринске такая школа была открыта в* ***ноябре 1943 года****. Она располагалась в здании №6 по улице Луначарского. В Шадринском филиале Государственного архива Курганской области сохранился отчёт о работе городского отдела народного образования за 1943-1944 учебный год. В нём есть страничка и о нашей школе: «Число учащихся на начало года – 55, на конец года – 50; переведено в следующий класс – 39, оставлено на повторный срок – 11». Не забудем, что это были грозные годы войны. И все учащиеся работали на Победу.*

**30 – Упростите выражение и найдите его значение при х=2: (х2)3-х5:х3/10**

Ответ: 6.

Историческая справка: ***Ученики после ночной смены****, уставшие, нередко голодные, кое-как обутые и одетые, шли домой или в магазин, чтобы встать в очередь за хлебом. Им, конечно же, было не до учения, не до школы. Многие из них не имели не только семилетнего образования, но и начального. Страна была вынуждена мириться с этим, но не могла не проявлять заботу о них. И вот в начале ноября 1943 года по всей стране для этих мальчишек и девчонок открываются вечерние школы рабочей молодёжи, куда устремляются молодые люди, жаждущие знаний.*

|  |
| --- |
| *Нелегко давались им эти знания. После работы в цехах, едва-едва успев поесть, они устремлялись в школы, где в 3-ю смену (после двух дневных) с 19.45 начинались занятия, и проводилось 4-5 уроков. Нередко юноши и девушки, утомившись, засыпали на уроках. Возвращались они домой в половине двенадцатого, а то и в половине первого ночи, а с 8 часов утра их ждали на работе. В городе лишь в 50-х годах появились рейсовые автобусы. Многие не выдерживали такой нагрузки. Достаточно сказать, что первый выпуск из 10 класса в 1946 году насчитывал* ***всего 6 человек****.* |

1. Подведение итогов игры, награждение победителей, выставление отметок.
2. Рефлексия – просмотр фильма о Шадринске.