

План – конспект урока «Математическая краеведческая викторина»

Учитель: Здравствуйте, ребята. Сегодня у нас с вами необычное внеклассное мероприятие – математическая краеведческая викторина. И начнем мы со стихотворения Галины Ляминой, посвященного Тульскому краю.

Ученик 1:

Тульский край премногославен
Тульским мастером Левшой,
Красотой оконных ставен,
Хлебосольною душой.
Славен пряником, баяном,
Самоваром и ружьём,
Славен Ясною Поляной,
Тульским каменным кремлём.
Оружейною палатой
И плеядой мастеров,
Родом вышедших когда-то
С тульских улиц и дворов.

Ученик 2:

В дни войны наш полк рабочий
Вёл неравный бой с врагом.
Слышно было днём и ночью
Взрывы бомб, орудий гром.
Шли бои в районе Тулы
С двух сторон наперекрест,
Оглашая страшным гулом
Всё вокруг на сотни вёрст.
Бились стойко и бесстрашно
За клочок родной земли.
Так луга, леса и пашни
От фашистов сберегли.
...Не дымят орудий дула
Под Калугой и Москвой,
И не зря наш город Тула
Носит звание - Герой.



Учитель: А сейчас я предлагаю вам подключиться к онлайн викторине с помощью планшетов, а также написать название своей команды. Ребята, а вы знаете, когда был основан город Тула?

Ученик 3: Мал городок, да старше Москвы на годок — говорят в Туле. Первое упоминание о Туле в Никоновской летописи значит в 1146 году.



Вопрос викторины № 1: Сколько лет исполняется Туле в 2018 году?

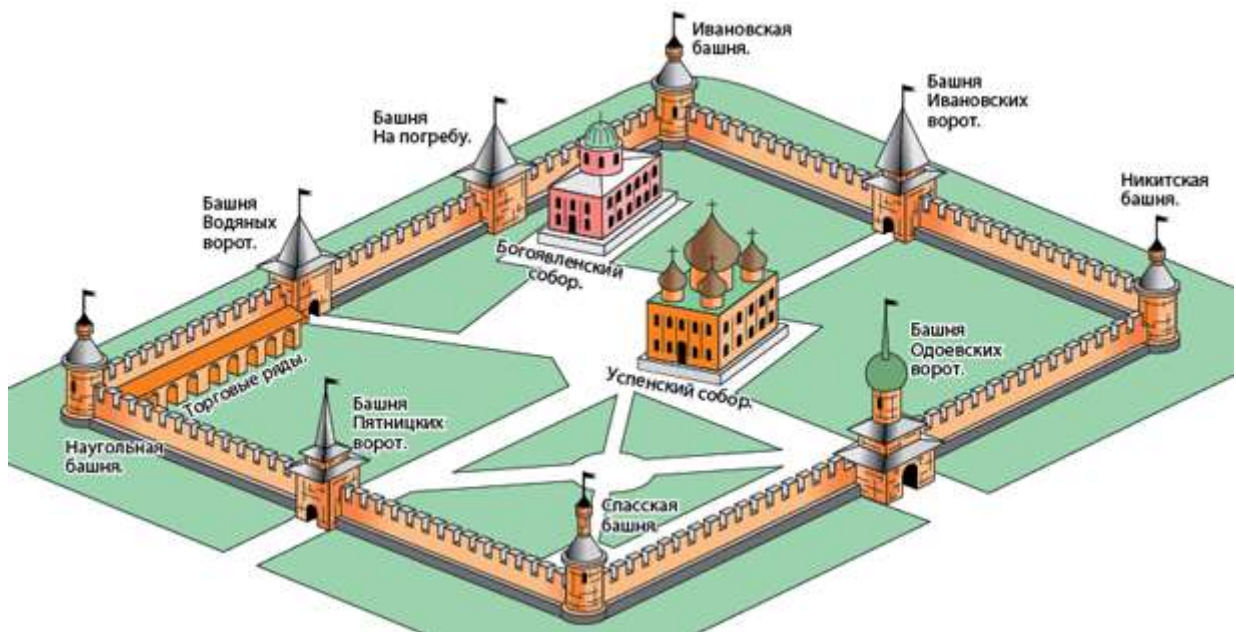


Учитель: Ребята, что мы с вами знаем про главную достопримечательность Тулы, Тульский Кремль?

Ученик 4: Тульский кремль располагается в центре города Тулы. Он представляет собой крепость с каменными стенами и башнями, оборудованными бойницами. Строительство тульского «каменного города», начатое в 1507 году повелением Василия III, было завершено к 1520 году.



Вопрос викторины № 2: Тульский кремль имеет форму правильного прямоугольника. Ширина Тульского Кремля – 218 м, а периметр равен 1046 м. Вычислите площадь Кремля. (66490 кв. м)



Учитель: следующая достопримечательность Тулы – Тульский оружейный завод. Что мы знаем про его историю?

Ученик 5: Оружейной столицей нашего Отечества, город мастеров стал с момента основания в нем первого в стране казенного оружейного завода. Основанный по именному Указу Петра I от 15 февраля 1712 года, Тульский оружейный завод, в своей богатой биографии насчитывает множество славных страниц. Оружием, производимым Тульскими мастерами – умельцами, «ковалась Победа» в Отечественной войне 1812 года и Великой Отечественной войне 1941-45 гг.



Вопрос викторины № 3: 15 февраля 1912 года, к 200-летию Императорского Тульского казенного оружейного завода, был открыт памятник его основателю – Петру Великому. В каком году будет отмечаться 100-летие памятника?



Учитель: С приходом к власти Петра 1 началась активизация внешней политики России, направленной на борьбу за выход ее к морям. Для осуществления этих обширных замыслов нужно было иметь крупное оружейное производство, поэтому царь своим указом повелел оружейникам: "...жить на Туле за рекой Упой в казенной кузнецкой слободе". Тульские оружейники составляли в то время особое сословие, с особыми правами и привилегиями.



Вопрос викторины № 4: В 1777г. в Туле было примерно 2770 оружейников. 90% от общего количества оружейников работали на дому, а остальные – на оружейном заводе. Сколько оружейников работало на заводе? (277)



Вопрос викторины № 5: Заработок мастера – оружейника в середине XVIII в. составлял 15 руб. в год. Вычислите, какую зарплату получал мастер в месяц? (1,25руб.)



Учитель: Наш край славится Тульскими пряниками. Как вы думаете, когда начали производить пряники?

Ученик 6: Пряники известны в Туле с XVII века. Первое упоминание о тульском прянике содержится в писцовой книге 1685 года. Наиболее известными пряничниками в Тульской губернии были Гречихины, Белолопечские, Щукины, Шаболовские. Печатные пряники — это классические тульские пряники, которые можно встретить на прилавках магазинов и по сей день.



Вопрос викторины № 6: В 1869г. один пуд самых дешевых пряников стоил 1руб. 50 коп. Сколько стоил килограмм пряников? (1 пуд – 16,38 кг) (9,2 коп.)



Учитель: Исторические записи свидетельствует о том, что печатные пряники изготавливались с помощью специальных деревянных форм. Эти формы создавались из дощечек на которых вырезался узор в зеркальном отражении. Благодаря таким формам пряники получали уникальное оформление, в котором находили отражение тульские достопримечательности, праздничные или событийные зарисовки, поздравления и прочие элементы культуры.

Вопрос викторины № 7: За 25 лет работы мастер В.Б. Соколов изготовил тысячу пряничных досок. По сколько досок в год выполнял мастер? (в среднем по 40 пряничных досок)



Учитель: Самовар и Тула неразделимы. В любом уголке России и далеко за ее пределами можно встретить тульский самовар. Тульские мастера веками ковали оружие и делали самовары.

Ученик 7: Самовары — не столь древний предмет домашнего обихода, как может показаться. В России они появились чуть больше двух с половиной столетий назад. Известно, что первый самовар был изготовлен в Туле в 1778 г. в Заречье Назаром Лисицыным. Вскоре последователей у Лисицына нашлось много. Непосредственная

близость к Москве, наличие богатых месторождений руд и высококвалифицированных мастеров по металлу способствовало тому, что город оружейников стал известен на весь мир как центр самоварного производства.



Вопрос викторины № 8: Фабрика купца Ломова в 1826 году выпустила 2376 самовара. Сколько самоваров в среднем выпускала фабрика в месяц? (198)



Вопрос викторины № 9: В XIX веке самовары продавались по весу. Дюжина самоваров весила 4 пуда (1 пуд – 16,38 кг) и стоила 90 рублей. Сколько весил один самовар и какова его стоимость? (5,46 кг; 7,5 руб.)



Учитель: Ребята, вы все знаете, что Тульский край связан с именами многих великих людей. С именем какого русского писателя связан музей –усадьба Ясная Поляна?

Учитель 8: Ясная Поляна - родовое поместье великого русского писателя Л.Н.Толстого. Оно располагается в Щёкинском районе Тульской области. Основана усадьба была ещё в XVII веке. Л. Н. Толстой родился в Ясной Поляне в 1828 году, прожил большую часть своей жизни, написал в этой усадьбе все свои основные произведения.



Вопрос викторины № 10: Библиотека Л.Н.Толстого в Ясной Поляне насчитывает 22 тысячи книг и журналов на разных языках. Книги были разложены в 25 шкафах. По сколько книг стояло в каждом шкафу? (по 880 книг)

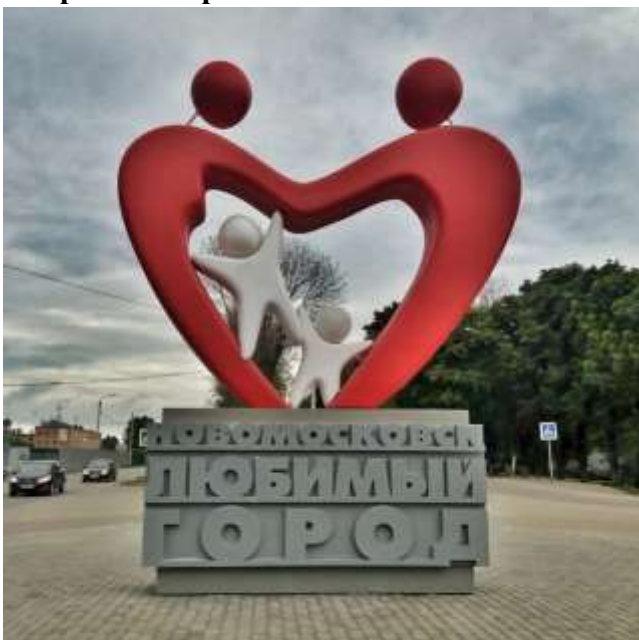


Учитель: Ребята, а что мы знаем об истории нашего города?

Ученик 8: Новомосковск появился первоначально как посёлок Бобрики, входящий в имение Бобринских, потомков графа Орлова и императрицы Екатерины II. Официальной датой образования города считается 1930 г. Именно тогда, в пору всеобщей индустриализации страны, было принято решение строить здесь комбинат по производству азотных удобрений. В 1934 г. Бобрики стали называться в честь И.В. Сталина Сталиногорском. И только в 1961 году получил свое нынешнее название.



Вопрос викторины № 11: Сколько лет исполняется Новомосковску в 2018 году?



Учитель: Ребята, скажите, какая река берет свое начало в нашем городе?

Ученик 9: Древнейшая река России – Дон берет свое начало из маленького ручейка, расположенного в Детском парке Новомосковска, недалеко от Детской железной дороги. Рядом с ручьем возведена объемная скульптурная композиция, называемая «Исток Дона».

Вопрос викторины № 12: Река Дон начинается в Новомосковске и имеет длину 2000 км. Протяженность Дона на территории Тульской области равна 48 км. Сколько процентов составляет отрезок реки, протекающий по территории Тульской области? (2,4%)



Подведение итогов викторины, объявление победителей.

Ученик 3: Мал городок, да старше Москвы на годок — говорят в Туле. Первое упоминание о Туле в Никоновской летописи значитися в 1146 году.

Ученик 4: Тульский кремль располагается в центре города Тулы. Он представляет собой крепость с каменными стенами и башнями, оборудованными бойницами. Строительство тульского «каменного города», начатое в 1507 году повелением Василия III, было завершено к 1520 году.

Ученик 5: Оружейной столицей нашего Отечества, город мастеров стал с момента основания в нем первого в стране казенного оружейного завода. Основанный по именному Указу Петра I от 15 февраля 1712 года, Тульский оружейный завод, в своей богатой биографии насчитывает множество славных страниц. Оружием, производимым Тульскими мастерами – умельцами, «ковалась Победа» в Отечественной войне 1812 года и Великой Отечественной войне 1941-45 гг.

Ученик 6: Пряники известны в Туле с XVII века. Первое упоминание о тульском прянике содержится в писцовой книге 1685 года. Наиболее известными пряничниками в Тульской губернии были Гречихины, Белолипецкие, Щукины, Шаболовские. Печатные пряники — это классические тульские пряники, которые можно встретить на прилавках магазинов и по сей день.

Ученик 7: Самовары — не столь древний предмет домашнего обихода, как может показаться. В России они появились чуть больше двух с половиной столетий назад. Известно, что первый самовар был изготовлен в Туле в 1778 г. в Заречье Назаром Лисицыным. Вскоре последователей у Лисицына нашлось много. Непосредственная близость к Москве, наличие богатых месторождений руд и высококвалифицированных мастеров по металлу способствовало тому, что город оружейников стал известен на весь мир как центр самоварного производства.

Ученик 8: Новомосковск появился первоначально как посёлок Бобрики, входящий в имение Бобринских, потомков графа Орлова и императрицы Екатерины II. Официальной датой образования города считается 1930 г. Именно тогда, в пору всеобщей индустриализации страны, было принято решение строить здесь комбинат по производству азотных удобрений. В 1934 г. Бобрики стали называться в честь И.В. Сталина Сталиногорском. И только в 1961 году получил свое нынешнее название.

Ученик 9: Древнейшая река России – Дон берет свое начало из маленького ручейка, расположенного в Детском парке Новомосковска, недалеко от Детской железной дороги. Рядом с ручьем возведена объемная скульптурная композиция, называемая «Исток Дона».

Технологическая карта внеклассного мероприятия

«Математическая краеведческая викторина»

Тема внеклассного мероприятия: история Тульского края в математических задачах

Класс: 6

Цель урока: Формирование у учащихся умения использовать полученные на уроках знания во внеклассной работе, способствовать духовно-ценностной и практической ориентации учащихся в их жизненном пространстве, а также социальной адаптации.

Планируемые результаты:

Метапредметные:

Регулятивные - уметь определять и формулировать цель на уроке с помощью учителя; планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей.

Коммуникативные - уметь оформлять свои мысли в устной форме; слушать и понимать речь других; совместно договариваться о правилах поведения и общения в школе и следовать им; учитывать разные мнения и интересы, обосновывать собственную позицию.

Познавательные - уметь ориентироваться в новой системе знаний (отличать новое от уже известного с помощью учителя); добывать новые знания (находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке).

Предметные: познакомить с историей родного края на примере решения математических задач.

Источники информации: Табунникова Н.М., Сборник методических материалов по краеведению «Краеведческий задачник», <http://tula-learn.ucoz.ru>;

Афремов И.Ф. «История Тульского края (историческое обозрение Тульской губернии)». Тула: Приокское изд, 2002;

<https://www.stihi.ru/> Стихи Галины Лялиной.

Перечень оборудования: планшет APPLE iPad (по 1 шт. на команду), ноутбук, проектор.

Ход урока

Деятельность учителя	Деятельность учащихся
Здравствуйте, ребята. Сегодня у нас с вами необычное внеклассное мероприятие – математическая краеведческая викторина. И начнем мы со стихотворения Галины Лялиной, посвященного Тульскому краю.	Ученик 1: Тульский край премногославен Тульским мастером Левшой, Красотой оконных ставен, Хлебосольною душой. Славен пряником, баяном, Самоваром и ружьём, Славен Ясною Поляной, Тульским каменным кремлём. Оружейною палатой И плеядой мастеров, Родом вышедших когда-то С тульских улиц и дворов. Ученик 2: В дни войны наш полк рабочий Вёл неравный бой с врагом. Слышно было днём и ночью Взрывы бомб, орудий гром. Шли бои в районе Тулы С двух сторон наперекрест,

	<p>Оглашая страшным гулом Всё вокруг на сотни вёрст. Бились стойко и бесстрашно За клочок родной земли. Так луга, леса и пашни От фашистов сберегли. ...Не дымят орудий дула Под Калугой и Москвой, И не зря наш город Тула Носит звание - Герой.</p>
Какой же теме будет посвящена наша сегодняшняя викторина?	История Тульского края.
Представление команд и их капитанов.	
А сейчас я предлагаю вам подключиться к онлайн викторине с помощью планшетов, а также написать название своей команды.	Подключаются к викторине на сайте myquiz.ru
Ребята, а вы знаете, когда был основан город Тула?	Мал городок, да старше Москвы на годок — говорят в Туле. Первое упоминание о Туле в Никоновской летописи значится в 1146 году.
Вопрос викторины № 1: Сколько лет исполняется Туле в 2018 году?	Решение: $2018 - 1146 = 872$
Ребята, что мы с вами знаем про главную достопримечательность Тулы, Тульский Кремль?	Тульский кремль располагается в центре города Тулы. Он представляет собой крепость с каменными стенами и башнями, оборудованными бойницами. Строительство тульского «каменного города», начатое в 1507 году повелением Василия III, было завершено к 1520 году.
Вопрос викторины № 2: Тульский кремль имеет форму правильного прямоугольника. Ширина Тульского Кремля – 218 м, а периметр равен 1046 м. Вычислите площадь Кремля.	<p>1) $1046 : 2 = 523$ (м) - сумма длины и ширины. 2) $523 - 218 = 305$ (м) - длина. 3) $305 * 218 = 66\,490$ (кв.м) - площадь Кремля.</p>
Следующая достопримечательность Тулы – Тульский оружейный завод. Что мы знаем про его историю?	Оружейной столицей нашего Отечества, город мастеров стал с момента основания в нем первого в стране казенного оружейного завода. Основанный по именному Указу Петра I от 15 февраля 1712 года, Тульский оружейный завод, в своей богатой биографии насчитывает множество славных страниц. Оружием, производимым Тульскими мастерами – умельцами, «ковалась Победа» в Отечественной войне 1812 года и Великой Отечественной войне 1941-45 гг.
Вопрос викторины № 3: 15 февраля 1912 года, к 200-летию Императорского Тульского казенного оружейного завода, был открыт памятник его основателю –	$1912 + 150 = 2062$

Петру Великому. В каком году будет отмечаться 100-летие памятника?	
С приходом к власти Петра 1 началась активизация внешней политики России, направленной на борьбу за выход ее к морям. Для осуществления этих обширных замыслов нужно было иметь крупное оружейное производство, поэтому царь своим указом повелел оружейникам: "...жить на Туле за рекой Упой в казенной кузнецкой слободе". Тульские оружейники составляли в то время особое сословие, с особыми правами и привилегиями.	
Вопрос викторины № 4: В 1777г. в Туле было примерно 2770 оружейников. 90% от общего количества оружейников работали на дому, а остальные – на оружейном заводе. Сколько оружейников работало на заводе?	1) $2770 : 100 * 90 = 2493$ (о.) - работали на дому. 2) $2770 - 2493 = 277$ (о.) - работали на заводе.
Вопрос викторины № 5: Зарботок мастера – оружейника в середине XVIII в. составлял 15 руб. в год. Вычислите, какую зарплату получал мастер в месяц?	$15 : 12 = 1,25$ (руб) - зарботок мастера за 1 месяц.
Наш край славится Тульскими пряниками. Как вы думаете, когда начали производить пряники?	Пряники известны в Туле с XVII века. Первое упоминание о тульском прянике содержится в писцовой книге 1685 года. Наиболее известными пряничниками в Тульской губернии были Гречихины, Белолипецкие, Щукины, Шаболовские. Печатные пряники — это классические тульские пряники, которые можно встретить на прилавках магазинов и по сей день.
Вопрос викторины № 6: В 1869г. один пуд самых дешевых пряников стоил 1руб. 50 коп. Сколько стоил килограмм пряников? (1 пуд – 16,38 кг)	1) 1 руб. 50 коп. = 150 коп. 2) $150 : 16,38 = 9,2$ коп.
Исторические записи свидетельствует о том, что печатные пряники изготавливались с помощью специальных деревянных форм. Эти формы создавались из дощечек на которых вырезался узор в зеркальном отражении. Благодаря таким формам пряники получали уникальное оформление, в котором находили отражение тульские достопримечательности, праздничные или событийные зарисовки, поздравления и прочие элементы культуры.	
Вопрос викторины № 7: За 25 лет работы мастер В.Б. Соколов изготовил тысячу	$1000 : 25 = 40$ (д.) - изготавливал мастер за 1 год

пряничных досок. По сколько досок в год выполнял мастер?	
Самовар и Тула неразделимы. В любом уголке России и далеко за ее пределами можно встретить тульский самовар. Тульские мастера веками ковали оружие и делали самовары.	Самовары — не столь древний предмет домашнего обихода, как может показаться. В России они появились чуть больше двух с половиной столетий назад. Известно, что первый самовар был изготовлен в Туле в 1778 г. в Заречье Назаром Лисицыным. Вскоре последователей у Лисицына нашлось много. Непосредственная близость к Москве, наличие богатых месторождений руд и высококвалифицированных мастеров по металлу способствовало тому, что город оружейников стал известен на весь мир как центр самоварного производства.
Вопрос викторины № 8: Фабрика купца Ломова в 1826 году выпустила 2376 самовара. Сколько самоваров в среднем выпускала фабрика в месяц?	$2376 : 12 = 198$ (с.) - за один месяц.
Вопрос викторины № 9: В XIX веке самовары продавались по весу. Дюжина самоваров весила 4 пуда (1 пуд – 16,38 кг) и стоила 90 рублей. Сколько весил один самовар и какова его стоимость?	1) $16,38 * 4 = 65,32$ (кг) - весила дюжина самоваров. 2) $65,32 : 12 = 5,46$ (кг) - весил один самовар. 3) $90 : 12 = 7,5$ (руб.) - стоил один самовар.
Ребята, вы все знаете, что Тульский край связан с именами многих великих людей. С именем какого русского писателя связан музей – усадьба Ясная Поляна?	Ясная Поляна - родовое поместье великого русского писателя Л.Н.Толстого. Оно располагается в Щёкинском районе Тульской области. Основана усадьба была ещё в XVII веке. Л. Н. Толстой родился в Ясной Поляне в 1828 году, прожил большую часть своей жизни, написал в этой усадьбе все свои основные произведения.
Вопрос викторины № 10: Библиотека Л.Н.Толстого в Ясной Поляне насчитывает 22 тысячи книг и журналов на разных языках. Книги были разложены в 25 шкафах. По сколько книг стояло в каждом шкафу?	1) $22\ 000 : 25 = 880$ (к.)
Ребята, а что мы знаем об истории нашего города?	Новомосковск появился первоначально как посёлок Бобрики, входящий в имение Бобринских, потомков графа Орлова и императрицы Екатерины II. Официальной датой образования города считается 1930 г. Именно тогда, в пору всеобщей индустриализации страны, было принято решение строить здесь комбинат по производству азотных удобрений. В 1934 г. Бобрики стали называться в честь И.В. Сталина Сталиногорском. И только в 1961 году получил свое нынешнее название.

Вопрос викторины № 11: Сколько лет исполняется Новомосковску в 2018 году?	2018 - 1930 = 88 (л.)
Ребята, скажите, какая река берет свое начало в нашем городе?	Древнейшая река России – Дон берет свое начало из маленького ручейка, расположенного в Детском парке Новомосковска, недалеко от Детской железной дороги. Рядом с ручьем возведена объемная скульптурная композиция, называемая «Исток Дона».
Вопрос викторины № 12: Река Дон начинается в Новомосковске и имеет длину 2000 км. Протяженность Дона на территории Тульской области равна 48 км. Сколько процентов составляет отрезок реки, протекающий по территории Тульской области?	$48 : 2000 * 100 = 2,4 \%$
Подведение итогов викторины, объявление победителей.	

Ученик 3: Мал городок, да старше Москвы на годок — говорят в Туле. Первое упоминание о Туле в Никоновской летописи значитися в 1146 году.

Ученик 4: Тульский кремль располагается в центре города Тулы. Он представляет собой крепость с каменными стенами и башнями, оборудованными бойницами. Строительство тульского «каменного города», начатое в 1507 году повелением Василия III, было завершено к 1520 году.

Ученик 5: Оружейной столицей нашего Отечества, город мастеров стал с момента основания в нем первого в стране казенного оружейного завода. Основанный по именному Указу Петра I от 15 февраля 1712 года, Тульский оружейный завод, в своей богатой биографии насчитывает множество славных страниц. Оружием, производимым Тульскими мастерами – умельцами, «ковалась Победа» в Отечественной войне 1812 года и Великой Отечественной войне 1941-45 гг.

Ученик 6: Пряники известны в Туле с XVII века. Первое упоминание о тульском прянике содержится в писцовой книге 1685 года. Наиболее известными пряничниками в Тульской губернии были Гречихины, Белолипецкие, Щукины, Шаболовские. Печатные пряники — это классические тульские пряники, которые можно встретить на прилавках магазинов и по сей день.

Ученик 7: Самовары — не столь древний предмет домашнего обихода, как может показаться. В России они появились чуть больше двух с половиной столетий назад. Известно, что первый самовар был изготовлен в Туле в 1778 г. в Заречье Назаром Лисицыным. Вскоре последователей у Лисицына нашлось много. Непосредственная близость к Москве, наличие богатых месторождений руд и высококвалифицированных мастеров по металлу способствовало тому, что город оружейников стал известен на весь мир как центр самоварного производства.

Ученик 8: Новомосковск появился первоначально как посёлок Бобрики, входящий в имение Бобринских, потомков графа Орлова и императрицы Екатерины II. Официальной датой образования города считается 1930 г. Именно тогда, в пору всеобщей индустриализации страны, было принято решение строить здесь комбинат по производству азотных удобрений. В 1934 г. Бобрики стали называться в честь И.В. Сталина Сталиногорском. И только в 1961 году получил свое нынешнее название.

Ученик 9: Древнейшая река России – Дон берет свое начало из маленького ручейка, расположенного в Детском парке Новомосковска, недалеко от Детской железной дороги. Рядом с ручьем возведена объемная скульптурная композиция, называемая «Исток Дона».

Ученик 8: Ясная Поляна - родовое поместье великого русского писателя Л.Н.Толстого. Оно располагается в Щёкинском районе Тульской области. Основана усадьба была ещё в XVII веке. Л. Н. Толстой родился в Ясной Поляне в 1828 году, прожил большую часть своей жизни, написал в этой усадьбе все свои основные произведения.

ЮНЫЕ МАТЕМАТИКИ

ЮНЫЕ МАТЕМАТИКИ

КРАЕВЕДЫ

КРАЕВЕДЫ

ПОТОМКИ ПИФАГОРА

ПОТОМКИ ПИФАГОРА

ЗНАЙКИ

ЗНАЙКИ

ПАТРИОТЫ

ПАТРИОТЫ

ДЕТИ РОССИИ

ДЕТИ РОССИИ

ЗНАТОКИ

ЗНАТОКИ