**Технологическая карта урока рефлексии**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет, класс** | Математика, история 5 класс |
| **Учитель**  | Денегина О.И., Савватейкина М.В. |
| **Место работы** | МОУ «Колтушская СОШ имени ак. И. П. Павлова» |
| **Тема урока,**  | Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями  |
| **Тип урока** | Урок рефлексии |
| **Цель урока** | Создать условия для обобщения и систематизации знаний и навыков учащихся при решении задач с обыкновенными дробями |
| **Задачи урока** | 1. Обобщить и систематизировать знания, умения, навыки учащихся в решении трех видов задач: нахождение дроби от числа, числа по его дроби и какую часть составляет одно от другого ;в сравнении дробей; в сложении и вычитании дробей с одинаковыми знаменателями, решение уравнений
2. Способствовать развитию психических процессов: анализа и синтеза, зрительного внимания, оперативной памяти
3. Развивать познавательный интерес к предмету через использование этнокультурного русского компонента
 |
| **Планируемый** **результат** | Предметные результаты | Метапредметные УУД | Личностные УУД |
| **Научатся** владеть базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания**Получат возможность научиться** применять основные знания и навыки в решении задач | **Регулятивные:** умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей**Познавательные:** владеть первоначальными сведениями об идеях и о методах математики как универсального языка науки и техники, о средствах моделирования явлений и процессов**Коммуникативные:** во взаимодействии с партнером находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем | Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики |
| **Образовательные ресурсы (в т.ч. электронные)** | * Задания для фронтальной и самостоятельной работы по математике и истории
 |

**Организационная структура урока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Структурные этапы урока | Обучающие и развивающие компоненты, задания и упражнения | Деятельность учителя | Деятельность ученика | Универсальные учебные действия (УДД) |
| 1.Мотивация к учебной деятельности.  | Выявить трудности, возникшие при выполнении домашнего задания | Организует проверку и самопроверку выполнения правильности домашнего задания, ответить на вопросы учащихся по домашнему заданиюПредлагает придумать правильные дроби, используя данные числа ( 3/11; 7/11; 3/7) | Проявление интереса к материалу изученияОсознание проблемы: желание освоить новое | *Регулятивные*: понимают учебную задачу |
| 2. Постановка целей и задач урока | Создание проблемной ситуации, в результате которого обучающиеся самостоятельно выдвинут цели урока в виде вопросов или гипотез | Организует учащихся , создавая проблемную ситуацию. Объявляет тему урока.Сегодня на уроке будем отрабатывать материал по вышеуказанной тем, но мы будем не только решать задачи, Но и познакомимся с достопримечательностями столицей нашей Родины – Москве.Акцентирует на итог урока- за каждый правильный ответ по математике, по истории- выдача жетонов. По общему количеству полученных жетонов- оценивается деятельность учащихся по двум предметам | Формулируют конкретную цель своих будущих, учебных действий, устраняющих причину возникшего затруднения(чему учиться)Предлагают и согласовывают тему урока | *Личностные:* понимают значение своей деятельности *Коммуникативные*: определяют правила делового сотрудничества |
| 3.Актуализация знаний и локализации индивидуальных затруднений | Изучение нового материала на основе учебникаПодготовка мышления учащихся и организация и осознание ими внутренней потребности к построению нового способа действия | Активизирует мыслительные операции и познавательные процессыВыдает первоначальные сведения с одновременной работой по математике(Приложение 1)Впервые Москва упоминается в летописи в 1147г. и связано это с именем суздальского князя, которого считают ее основателем. Назовите имя этого человека??? Вы уже готовы ответить?Задание классу: проверьте себя. Для этого сравните числа и выберите схему, которая соответствует расставленным знакам неравенства15/21 и 1207/96 и 11 и 37/3718/11 и 18/549/53 и 26/5364/39 и 123/4Слайд презентации выдает варианты ответов. Необходимо выбрать правильныйУчитель дает краткую историческую справку о Юрии Долгоруком |  Осуществляют работу по выполнению задания – отрабатывают навыки сравнения дробейВарианты:1. < < = > > < Петр I
2. **< > = < > < Юрий Долгорукий**
3. **= > < = > <** Иван Калита

Находят правильный ответПолучают информацию из уст учителя | *Познавательные*: формулируют ответы на вопросы учителя, осуществляют поиск необходимой информации |
| Этап построения алгоритма коррекции выявленных затруднений |  Освоение коррекции собственных действий  | Организует деятельность учащихся и корректирует их действия. Выдает дополнительное задание творческого уровняЗадания по математике сочетаются с информацией по истории МосквыВ.Маяковский: «Начинается Москва, как известно , от Кремля»Кремль – это именно то место, откуда началась Москва. Расположен он в центре города, на живописном Боровицком холме.Предлагает решить задачу: Современный Кремль имеет площадь около 27 га, а площадь деревянного Кремля, построенного при Юрии Долгоруком, составляла 1/3 площади современного Кремля. Какова же была площадь Кремля, возведенного при Юрии ДолгорукомСколько это составляет квадратных метров?Продолжает давать историческую справку с привлечением презентации:Первоначально Кремль был сооружен из дерева. Но после пожара стали строить каменные стены. И Кремль стал каменным.При каком московском князе кремлевские стены были возведены из камня? Выполните следующее задание и используйте для ответа на вопрос таблицуБеседа с подробным комментированиемВыразите:* 27 минут в часах
* 5 сантиметров в дециметрах
* 9 граммов в килограммах
* 16 копеек в рублях
* 28 килограммов в центнерах
* 2/3 суток в часах
* 2/5 метра в сантиметрах

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| К | Д | Н | О | С | Й | О |
| 28/100 | 27/60 | 9/1000 | 5/10 | 16/100 | 40 | 16 |

И из города КоломныНа Москву возы ползут:Для Кремля с каменоломниВозит камень русский люд.И былой стене на сменуСтроит каменную стенуНебывалой красотыВнук Ивана Калиты.Задача:Протяженность стен Кремля более 2 км. Он надежно укреплен башнями. Сколько их, если известно, что 3 открыты для проезда и они составляют лишь 3/20 всех имеющихся башен? (Приложение 2) и карта КремляДвадцать статных, грозных башенПростояли пять вековНикакой им враг не страшен,Сколько б ни было врагов!Сохранились эти стены,До сих пор они стоят –Неприступны, неизменны,Как и пять веков назад. | Деятельность ориентирована на конкретный результат – выполнение действийПоказывают знания –один у доски, остальные в тетрадяхДеятельность ориентирована на конкретный результат – выполнение действий27:3\*1= 9 (га)90000 квадратных метровПолучают и удерживают информацию из уст учителяПоказывают умения преобразовывать данныеВ результате последовательности действий находят ответ на исторический вопрос: князь Дмитрий ДонскойДемонстрируют умения решать задачи с дробями3:3\*20=20(башен)  | *Познавательные:* умения структурировать знания, поиск необходимой информации для выполнения задания, систематизация и обобщение знаний*Коммуникативные:* развитие навыков коллективного сотрудничества- участие в обсуждении вопросов, обмен мнениями, понимание позиции партнера*Регулятивные:* принятие и сохранение учебной задачи, с учетом выделенных учителем ориентиров действия*Личностные:* мотивация своей деятельности, проявление интереса к новому учебному материалу |
| Этап обобщения затруднений во внешней речи и самостоятельной работы с самопроверкой по алгоритму | Проверить уровень сформированности теоретических знаний и практических навыков  | Организует коррекционную работу, практическую работу. Проговаривают формулировки способов действий Решение задач Узнать, какие 3 башни открыты. Проникнуть через их ворота на территорию Кремля возможно, если подобрать ключи к трем замкам.Для этого необходимо выполнить упражнения:1. Найдите значение выражения:

78/93 – (35/93 +16/93)-21/93Решить уравнение №101(в) z + 7/19=11/19открывается «замок» - **Боровицкая** башня и дается краткая историческая справа (Приложение 3)1. Решить уравнение:

(15/28 – х)+ 19/28 = 25/28Дополнительно: №1018 (г) 7/25+ р = 18/25открывается «замок» - **Спасская** башня и дается краткая историческая справка (Приложение3 и презентация)а вот и первые часы –куранты башни Спасской,огромный жернов для красыокрашен синей краской.Скрипит тяжелый циферблат –Вращается тарелка,И цифры золотом горятПод неподвижной стрелкой1. Решить задачу:

Длина минутной стрелки курантов 328 см. высота цифр на циферблате составляет 9/41 от длины минутной стрелки. На сколько длина минутной стрелки больше высоты цифр на циферблате?Дополнительный вопрос: диаметр часов на Спасской башне = 6м 12 см. найти радиусоткрывается «замок» - **Троицкая** башня и дается краткая историческая справка (Приложение 3 и презентация) | Учащиеся выполняют поставленные перед ними задачиПравильный ответ: (6/93)Z = 4/19Х = 9/28Р =11/251. 328: 41 \* 9= 72 (см)
2. 328 -72 = 2586 (см)

Вывод: мы достигли своей цели. | Самопроверка. Отрабатывают способ в целом. Осуществляют пошаговый контроль по результату |
| Этап включения в систему знаний и повторения; | Проверочные работы с самопроверкой  | Организует и контролирует выполнение работ по математике и истории:Ворота на территорию Кремля открытывыполнение с/р №26 // Контрольные и самостоятельные работы по математике М.А.Попов по вариантамвариант №1 – команда Боровицкая башнявариант №2 – команда Спасская башнявариант №3 – команда Троицкая башняДля проверки полученных знаний по истории Кремля организуется с самопроверкой небольшая работа по карточкам (Приложение 4) | Выполняют задания, в которых рассматриваемые способы действия связываются с ранее изученными и между собой Применяют новый способ. Отработка операций, в которых допущены ошибки | осознанное выполнение действий  |
| 6. Рефлексия учебной деятельности | Обобщающая беседа | Организует рефлексию ( по вопросам) и самооценку собственной учебной деятельности. Какова была цель урока? Достиг урок цели? **«Я»**- (как чувствовал себя, доволен ли собой)**«МЫ»**- (комфортно ли работалось, были ли затруднения в общении)**«ДЕЛО»** -(достиг ли цели учения, были ли затруднения) | Фиксация ответовОценка своей работы на уроке | *Личностные:* Оценка и самооценка результатов деятельности- адекватное понимание успешности или неуспешности;-- выражение своих мыслей с достаточной полнотой и точностью |
| 7.Домашнее задание | Стр.161 №1044, №1047 | Конкретизация домашнего задания | согласовывают домашнее задание |  |

Приложение 1

История Московского Кремля КРЕМЛЬ МОСКОВСКИЙ, средневековая крепость в центре Москвы, в 12–18 вв. служившая резиденцией московских князей, царей и церковных иерархов, а с 1918 – резиденция советского, позднее российского правительства.

История Московского Кремля В 12 в. Москва представляла собой маленькое поселение, форпост, защищавший путь к древнему Владимиру.

История Московского Кремля Первую деревянную крепость-кремль (от греч. «кремнос» – «крутой берез реки», «скала») выстроили в 1156 по повелению князя Юрия Долгорукого. Выбор места был продиктован стратегическими соображениями: Кремль на высоком холме при впадении р.Неглинной в р.Москву должен был защищать устья двух судоходных рек – Яузы и Всходни.

История Московского Кремля Не последнюю роль сыграла и красота места. Кремлевский холм был покрыт густым бором, а перед ним расстилались живописные луга, перерезанные петлями рек. Самый древний сосновый Кремль занимал небольшую территорию ок. 3–4 га. Кроме деревянных стен, ее защищали рвы и земляные валы.

Первоначально Кремль служил укреплением посёлка кривичей, возникшего на Боровицком холме, мысе при впадении р. Неглинной в Москву-реку. Первое летописное упоминание о Москве относится к 1147 г.

В 1156 г. на территории современного Кремля были построены первые укрепления общей протяжённостью около 850 м и площадью около 3 га. Укрепление было окружено рвом шириной 16-18 м и глубиной не менее 5 м. Земляной вал по ширине был около 14,5 м и 7 м по высоте. Для тех времён это была типичная средняя русская крепость. Вал был укреплён дубовыми брусьями, скреплявшимися на польский манер.

В 1238 г. во время монголо-татарского нашествия Кремль был разрушен. С 1264 г. являлся резиденцией московских удельных князей. В 1339 г. построены стены и башни из дуба.

В 1367 г., при великом князе Дмитрии Донском, деревянные стены Кремля заменяются стенами и башнями из местного белого камня (по данным археологии каменными были башни и наиболее важные части стены, откуда была наибольшая опасность штурма). С этого периода в летописях часто встречается название — «Москва белокаменная».

Увы, прочность материала оказалась недостаточной и сооружения «поплыли». При реставрации кремлевских стен и башен в 1946–1950 гг. и в 1974–1978 гг. внутри их кирпичной кладки, в нижних частях и фундаментах, были обнаружены белокаменные блоки, использованные в качестве забутовки. Возможно, что это и есть остатки белокаменных стен Кремля времени Дмитрия Донского.

Во второй половине XV в., при Иване III Великом, Московский Кремль перестраивается под руководством итальянских зодчих, в частности, Пьетро Антонио Солари (см.: Кастелло Сфорцеско). В проведенном с огромным размахом строительстве Кремля использовались достижения как русского, так и итальянского военно-инженерного искусства

В качестве основного материала для строительства был выбран обожженный кирпич. Многие здания, включая церкви, были спроектированы и возведены итальянскими мастерами.

По замыслу зодчих центром кремля стала Соборная площадь с расположенными на ней Успенским собором (1475–79), Благовещенским собором (1484–89), Грановитой палатой (1487–91), Архангельским собором (1505–08) — (усыпальницей русских князей и царей) и колокольней Иван Великий. В отличие от главных построек Кремля, Благовещенский собор и церковь Ризоположения (1484–86), построенные русскими мастерами, гораздо более связаны со старыми русскими традициями

В 1812 г. Москва и Кремль были захвачены армией Наполеона. Французская армия вошла в Кремль 2 сентября 1812 г., а сам Наполеон — 3 сентября. Однако, уже на следующий день он бежал из Кремля по потайному ходу под угрозой распространившегося огня.

Отступая, Наполеон приказал заминировать и взорвать кремлёвские здания. Несмотря на то, что большинство зарядов не взорвалось, урон был значительным. Взорваны были Водовзводная, Петровская и Первая безымянная башни, серьёзно пострадала Угловая Арсенальная башня, пострадали также пристройки к колокольне Ивана Великого.

На восстановление разрушений ушло 20 лет, с 1815 по 1836 гг. В этот же период, но уже в «мирные» годы были разобраны Колымажные ворота (XV в.) и собор Никиты Гостынского. В 1836 г. архитектор О. Монферран установил на специальном постаменте Царь-колокол, упавший в пожар 1737 г. и пролежавший всё это время в яме.

В 1990 г. Кремль был включён в список всемирного наследия ЮНЕСКО

Приложение 2

Московский Кремль: У Московского Кремля 20 башен и все они разные, двух одинаковых нет.У каждой башни есть своё имя и своя история. Не досталось имён только двум башням, их так и называют Первая Безымянная и Вторая Безымянная.

1. **Беклемишевская,**
2. **Водовзводная (Свиблова)**
3. **Угловая Арсенальная,**
4. **Боровицкая(Предтеченская)**
5. **Константино - Еленинская Башня (Тимофеевская**).
6. **Набатная**
7. **Царская**
8. **Спасская (Фроловская**) Первое название происходит от размещавшихся с обеих сторон над воротами икон Спаса (одна икона восстановлена), второе название — от находившейся неподалёку церкви Фрола и Лавра. На башне установлены часы
9. **Сенатская**
10. **Средняя Арсенальная(Гранёная)**
11. **Троицкая**
12. **Кутафья** Название происходит от слова «кут» — «укрытие», «угол».
13. **Комендантская(Колымажная)**
14. **Оружейная (Конюшенная)**
15. **Благовещенская**
16. **Тайницкая** Название происходит от находившегося в башне колодца-тайника и проходившего через башню потайного хода к Москве-реке
17. **Первая Безымянная**
18. **Петровская (Угрешская)**
19. **Вторая Безымянная**
20. **Никольская**

Приложение 3

**Боровицкая(Предтеченская)** башня Московского кремля

 Новая Боровицкая башня была построена итальянским архитектором Пьетро Антонио Солари во время ремонта Кремля в 1490 году, по приказу Ивана III (архитектор в 1490 году прибыл из Милана в Москву). Тогда же Солари возвёл и стену от Боровицкой до угловой Водовзводной башни. Первое название башни — изначальное, происходит от Боровицкого холма, на склоне которого стоит башня; название холма, видимо, происходит от древнего бора, росшего на этом месте. Второе название, присвоенное царским указом от 1658 года, происходит от располагавшейся рядом церкви Рождества Иоанна Предтечи и иконы св. Иоанна Предтечи, размещавшейся над воротами. В настоящее время — основной проезд для правительственных кортежей.

 Боровицкая башня Солари имела в основе четверик, который венчал деревянный шатёр. Затем в 1666—1680-х гг. деревянный шатёр был убран и надстроены ещё три четверика, один восьмигранник и каменный шатёр. Поэтому Боровицкая башня имеет своеобразную ступенчатую (или пирамидальную) форму. Кроме того, сбоку от башни была пристроена отводная стрельница с проездными воротами. Ворота имели железную решётку, а через реку Неглинную был перекинут подъёмный мост.

 В XVIII в. башню отремонтировали и украсили белокаменными деталями в псевдоготическом стиле. Когда в 1812 г. в Москву вошла французская армия во главе с Наполеоном, многие архитектурные памятники Москвы пострадали или были уничтожены в результате пожаров и взрывов. Так, взорвали и соседнюю с Боровицкой Водовзводную башню. При взрыве с Боровицкой башни упал верх шатра.

 В 1816–19 гг. башню отремонтировал О. И. Бове. Видимо, в то же время на башне появились часы, по крайней мере, на сохранившихся с того времени чертежах обозначены ворота и часы.

 В 1970-е гг. белокаменные украшения были восстановлены, а над воротами был помещён щит с гербом Москвы.

 Считается, что Боровицкие ворота — самые древние из кремлёвских ворот, они же — самые близкие к реке Неглинной.

 22 января 1969 г. около Боровицкой башни Виктор Ильин осуществил неудачное покушение на Л. И. Брежнева.

 Есть мнение, что под Боровицкими воротами проходит подземный ход.

 Если на здании недалеко от Боровицких ворот развевается флаг иностранного государства, это означает, что в Кремле в данный момент находится иностранный президент.

**Спасская башня** — выходящая на Красную площадь одна из 20 башен Московского Кремля

Спасская башня (Фроловская) была возведена на том месте, где в древности находились главные ворота Кремля. Её, как и Никольскую, построили для защиты северо-восточной части Кремля, не имевшей естественных водных преград. Проездные ворота Спасской башни, в то время ещё Фроловской, в народе считались «святыми». Через них не проезжали на лошадях и не проходили с покрытой головой. Через эти ворота проходили полки, выступавшие в поход, здесь встречали царей и послов. В 17в. на башню водрузили герб России – двуглавого орла,. В 1658г. кремлёвские башни переименовали. Фроловская превратилась в Спасскую. Её так назвали в честь иконы Спаса Смоленского, находящейся над проездными воротами башни со стороны Красной площади, и в честь иконы Спаса Нерукотворного, находившейся над воротами со стороны Кремля.

Существует легенда, что, когда Наполеон проезжал через Спасские ворота в захваченной Москве, то порыв ветра стащил с него его знаменитую треуголку. При отступлении французской армии из Москвы Спасскую башню было приказано взорвать, однако подоспевшие донские казаки потушили уже зажжённые фитили

Новое название ворот было связано с иконой Спаса Смоленского, написанной над проездными воротами со стороны Красной площади, и с иконой Спаса Нерукотворного, находившейся над воротами со стороны Кремля. За ними это название унаследовала и вся башня

 В 1851-52 гг. на Спасской башне установили часы, которые мы видим до сих пор. Кремлёвские куранты. Курантами называют большие часы, у которых есть музыкальный механизм. У Кремлёвских курантов музыку исполняют колокола. Их одиннадцать. Один большой, он отмечает часы, и десять поменьше, их мелодичный перезвон раздается каждые 15 минут. В курантах находится специальное устройство. Оно приводит в движение молоток, он ударяет по поверхности колоколов и звучит бой кремлёвских курантов. Механизм Кремлёвских курантов занимает три этажа. Раньше куранты заводили вручную, а сейчас это делают при помощи электричества. Спасская башня занимает 10 этажей. Ее высота со звездой - 71 м.

 Башня была сооружена в 1491 г. в период княжения Ивана III архитектором Пьетро Антонио Солари, о чём свидетельствуют белокаменные плиты с памятными надписями, установленные на самой башне.

 Спасские ворота являлись парадным въездом в Кремль. От священных ворот уходили на битву полки, и здесь же встречали иностранных послов. Все крестные ходы из Кремля шли через эти ворота, все правители России, начиная с царя Михаила Фёдоровича перед коронацией торжественно проходили через них.

 Спас Нерукотворный над Спасскими воротами в начале XX в.

В середине XVII века по центральным районам Русского государства прошла эпидемия моровой язвы (чумы), в которой особенно пострадала Москва. Один из городов, Хлынов, эпидемия обошла стороной, стали появляться слухи, что причиной этого является чудотворный образ Спаса Нерукотворного, которому молились горожане. Узнав об этом, царь Алексей Михайлович повелел привезти икону в Москву. Образ доставили крестным ходом в 1648 году

**Куранты**

При башне — знаменитые часы-куранты. Существуют с XVI столетия, постоянно видоизменяясь. Новые часы изготовили в 1625 году на Спасской башне под руководством английского механика и часовых дел мастера Христофора Галовея. С помощью специальных механизмов они «играли музыку», а также отмеряли время дневное и ночное, обозначенное буквами и цифрами. Цифры обозначались славянскими буквами, стрелок на циферблате не было.

 В 1705 году по указу Петра I Спасские часы были переделаны на немецкий лад с циферблатом на 12 часов. В 1770 году были установлены английские часы, найденные в Грановитой палате. С 1770 года часы некоторое время исполняли немецкую мелодию «Ах, мой милый Августин».

 Современные куранты были изготовлены братьями Николаем и Иваном Буденоп в 1851—1852 годах и установлены на 8-10 ярусах Спасской башни. С этого времени куранты исполняли в 12 и 6 часов «Марш Преображенского Полка», а в 3 и 9 часов гимн «Коль славен наш Господь в Сионе» Дмитрия Бортнянского, которые звучали над Красной площадью до самого 1917 года. Изначально на игральный вал курантов хотели набрать гимн России «Боже, царя храни», однако Николай I этого сделать не разрешил, заявив что «куранты могут играть любые песни, кроме гимна».

 2 ноября 1917 года при штурме Кремля большевиками в часы попал снаряд, перебив одну из стрелок и повредив механизм вращения стрелок. Часы остановились почти на год. В августе-сентябре 1918 года по указанию В. И. Ленина они были восстановлены часовщиком Николаем Беренсом. Часы стали исполнять в 12 часов «Интернационал», в 24 часа — «Вы жертвою пали…». Однако уже в 1938 году куранты замолчали, став только отбивать часы и четверти.

 В 1996 году во время инаугурации Б. Н. Ельцина куранты после 58 лет молчания вновь заиграли. В 12 и 6 часов куранты стали исполнять «Патриотическую песню», а в 3 и 9 — мелодию хора «Славься» из оперы «Жизнь за царя» (Иван Сусанин) также М. И. Глинки. Последнюю крупную реставрацию провели в 1999 году. Стрелки и цифры снова позолотили. Восстановили исторический облик верхних ярусов. К концу года провели и последнюю настройку боя курантов. Вместо «Патриотической песни» куранты стали исполнять государственный гимн Российской Федерации, официально утверждённый в 2000 году.

 Циферблаты курантов диаметром 6,12 м выходят на четыре стороны башни. Высота римских цифр — 0,72 м, длина часовой стрелки — 2,97 м, минутной — 3,27 м. Бой часов производится при помощи молотка, соединённого с механизмом и колоколом. Первоначально часы заводились вручную, но с 1937 года их заводят с помощью трёх электромоторов.

**Троицкая башня** — самая высокая башня Кремля. Высота башни в настоящее время вместе со звездой со стороны Александровского сада составляет 80 м.

В настоящее время — главный вход для посетителей Кремля. Самая высокая из башен Кремля - её высота равняется 80 метрам.

К воротам Троицкой башни ведёт Троицкий мост, защищаемый Кутафьей башней. Ворота башни служат главным входом для посетителей Кремля. В Троицкой башне базируется Президентский оркестр России.

Троицкая башня построена в 1495–99 гг. итальянским архитектором Алевизом Фрязиным Миланцем (итал. Aloisio da Milano).

Башня называлась по-разному: первоначальное название — Богоявленская, затем Ризоположенская, Знаменская (в честь расположенных на территории Кремля соборов) и Каретная (в честь Каретного двора).

Своё нынешнее название получила в 1658 г. указом царя Алексея Михайловича по находившемуся рядом подворью Троицкого монастыря.

В двухэтажном основании башни в XVI–XVII вв. размещалась тюрьма. С 1585 по 1812 год на башне находились часы.

В конце XVII в. башня получила многоярусную шатровую надстройку с белокаменными украшениями.

В 1707 г. из-за угрозы шведского вторжения бойницы Троицкой башни были расширены под тяжёлые пушки.

В 1870 г. под руководством архитектора А. А. Мартынова башня была приспособлена для размещения Архива Министерства императорского двора.

В конце XIX в. реставрацию башни проводил архитектор Н. А. Шохин.

Приложение4

**ВАРИАНТ № 1.** ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Кто является основателем Москвы?*
2. Петр; 2) Юрий Долгорукий; 3)Иван Калита
3. *Кто впервые возвел стены Кремля из камня?*
4. Юрий Долгорукий
5. Владимир Святославич
6. Дмитрий Донской
7. *Сколько башен украшают стены Кремля?*
8. 10; 2) 20; 3) 30
9. *На какой башне установлены Кремлевские куранты?*
10. Спасская, 2)Троицкая 3)Боровицкая
11. *Почему Москву стали называть белокаменной?*

**ВАРИАНТ № 2.** ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Кого считают основателем Москвы?*
2. Юрий Долгорукий,2)Иван Калита,3)Петр
3. *Кто впервые возвел стены Кремля из камня в Москве?*
4. Иван Калита
5. Дмитрий Донской
6. Юрий Долгорукий
7. *Сколько башен украшают стены Кремля?*
8. 30; 2) 20; 3) 10
9. *На какой башне установлены Кремлевские куранты?*
10. Боровицкая
11. Троицкая
12. Спасская
13. *Почему народ прозвал князя Юрия Долгоруким?*