муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Аксайского района

Старочеркасская средняя общеобразовательная школа

«Утверждаю»
Директор МБОУ Старочеркасской СОШ

Приказ от 31.08.2022 № 143

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Н. Кривошапкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по алгебре.

Уровень общего образования (класс): основное общее (9 класс)

Учитель: Додорова Валентина Павловна

Программа разработана на основе

 «Стандарта основного общего образования по математике», утвержденного приказом Минобразования России № 1089 от 5 марта 2004 г. «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» и ориентирована на использование учебно-методического комплекта: Колягин Ю. М. и др. и

«Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра 7 - 9 классы» / сост. Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018.»

**1. Место предмета в учебном плане**

Общее количество часов в год: 102 (34 учебных недель).

Количество часов в неделю: 3.

Фактически по календарному графику получается 97 часов в год.

1. **Содержание курса алгебры 9 класса.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название темы** | **Необходимое количество часов для ее изучения** | **Основные изучаемые вопросы темы (кратко)** |
| 1 | Повторение курса алгебры 8 класса | 2 | Действия с обыкновенными и десятичными дробями. Формулы сокращенного умножения. Тождественные преобразования алгебраических выражений. Степень с натуральным показателем. Линейные уравнения и неравенства с одной переменной. Квадратные уравнения и неравенства. Функция. Свойства функций. |
| 2 | Степеньс рациональным показателем | 13 | Выполнение основных действий со степенями с целыми показателями. Применение свойств арифметических квадратных корней для вычислений значений и преобразований числовых выражений, содержащих квадратные корни. |
| 3 | Степенная функция | 15 | Понятие степенной функции. Область определения функции. Возрастание и убывание функции. Четность и нечетность функции. Степенные функции с натуральным показателем и их графики. Графики функций: корень квадратный, корень кубический, модуль, гипербола. Уравнения и неравенства, содержащие степень. Использование графиков функций для решения уравнений и систем. |
| 4 | Прогрессии | 15 | Понятие последовательности.Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формулы общего члена арифметической и геометрической прогрессий. Формулы суммы первых нескольких членов арифметической и геометрической прогрессий. |
| 5 | Случайные события | 14 | Множества и комбинаторика**.** Вероятность. Статистические данные. |
| 6 | Случайные величины | 12 | Таблицы распределения. Размах и центральная тенденция. Генеральная совокупность и выборка. |
| 7 | Множества. Логика. | 16 | Множества и логика. |
| 8 | Повторение | 13 | Основные темы курса алгебры за основную школу. |
|  | ИТОГО | 98 |  |

 **3. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного курса алгебры в 9 классе.**

Изучение алгебры по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих тре­бованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Тематическое планирование по алгебре для 9 класса составлено с учетом рабочей программы воспитания. Воспитательный потенциал данного учебного предмета обеспечивает реализацию следующих целевых приоритетов воспитания обучающихся ООО.

личностные:

* сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпо­чтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
* сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
* сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
* умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
* представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
* критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
* креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;
* умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
* способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

метапредметные:

* + умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
	+ умение осуществлять контроль по результату и по способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
	+ умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
	+ осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
	+ умение устанавливать причинно-следственные связи; строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
	+ умение создавать, применять и преобразовывать знаково- символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
	+ умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределение функций и ролей участников, взаимодействие и общие способы работы; умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
	+ сформированность учебной и общепользовательской компетентности в области использования информаци­онно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
* первоначальные представления об идеях и о методах мате­матики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
* умение видеть математическую задачу в контексте проб­лемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
* умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятност­ной информации;
* умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллю­страции, интерпретации, аргументации;
* умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
* умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
* понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алго­ритмом;
* умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
* умение планировать и осуществлять деятельность, направ­ленную на решение задач исследовательского характера.

предметные:

* умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словес­ный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;
* владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их из­учения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
	+ умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
	+ умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
	+ умение решать линейные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравен­ства, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
	+ овладение системой функциональных понятий, функцио­нальным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функцио­нально-графические представления для описания и анали­за математических задач и реальных зависимостей;
	+ овладение основными способами представления и анализа статистических данных;
	+ умение применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

Предметные результаты проявляются так же в знаниях и умениях, характеризующих качество (уровень) овладения обучающимися содержанием учебного предмета:

* объяснять идеи и методы математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; приводить соответствующие примеры;
* описывать круг математических задач, для решения которых требуется выход в множество действительных чисел и введение новых понятий и соответствующих функций; производить вычисления по формулам, решать уравнения и неравенства, описывать свойства и строить графики соответствующих функций;
* давать определения; анализировать формулировки определений, теорем и доказательство теорем;
* объяснять на примерах историческую обусловленность и практическую пользу методов теории вероятностей и статистики;
* описывать круг математических задач для решения которых требуется введение новых понятий; производить тождественные преобразования, вычислять значения выражений, решать уравнения и неравенства, в том числе при решении практических расчетных задач из окружающего мира, включая задачи по социально – экономической тематике, и из области смежных дисциплин;
* описывать реальные ситуации на языке математики; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, теории вероятностей и статистики;
* осуществлять информационную переработку задачи, переводя информацию на язык математических символов, представляя содержащиеся в задачах количественные данные в виде формул, таблиц, графиков, диаграмм и выполняя обратные действия с целью извлечения информации из формул, диаграмм, таблиц, графиков;
* исходя из условия задачи, составлять числовые выражения, уравнения, неравенства и находить значения искомых величин; излагать и оформлять решение логически правильно с необходимыми пояснениями, проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать логически некорректные рассуждения;
* приводить примеры пространственных и количественных характеристик реальных объектов, для описания которых используют математическую терминологию;
* сравнивать и упорядочивать степени с целыми и рациональными показателями, выполнять вычисления с рациональными числами, вычислять значения степеней с целым показателем. Формулировать определение арифметического корня натуральной степени из числа. Вычислять приближённые значения корней, используя при необходимости калькулятор; проводить оценку корней. Применять свойства арифметического корня для преобразования выражений. Формулировать определение корня третьей степени; находить значения кубических корней, при необходимости используя калькулятор. Исследовать свойства кубического корня, проводя числовые эксперименты с использованием калькулятора, компьютера. Возводить числовое неравенство с положительными левой и правой частью в степень. Сравнивать степени с разными основаниями и равными показателями.
* применять свойства степени с рациональным показателем и корня п-ой степени из неотрицательного числа, решать иррациональные уравнения и уравнения вида , возводить в степень числовое неравенство
* вычислять значения функций, заданных формулами (при необходимости использовать калькулятор); составлять таблицы значений функций. Формулировать определение функции. Строить по точкам графики функций. Описывать свойства функции на основе её графического представления (область определения, множества значений, промежутки знакопостоянства, чётность, нечётность, возрастание, убывание, наибольшее и наименьшее значения). Интерпретировать графики реальных зависимостей. Использовать функциональную символику для записи разнообразных фактов, связанных с функциями , , ,, обогащая опыт выполнения знаково-символических действий. Строить речевые конструкции с использованием функциональной терминологии. Исследования графиков функций в зависимости от значений коэффициентов, входящих в формулу. Распознавать виды изучаемых функций. Строить графики указанных функций (в том числе с применением движений графиков); описывать их свойства. Решать простейшие уравнения и неравенства, содержащие степень. Решать иррациональные уравнения
* применять индексные обозначения, строить речевые высказывания с использованием терминологии, связанной с понятием последовательности. Вычислять члены последовательностей, заданных формулой *п*-го члена или рекуррентной формулой. Устанавливать закономерность в построении последовательности, если выписаны первые несколько её членов. Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости. Распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии при разных способах задания. Выводить на основе доказательных рассуждений формулы общего члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых *п* членов арифметической и геометрической прогрессий; решать задачи с использованием этих формул. Доказывать характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий, применять эти свойства при решении задач. Рассматривать примеры из реальной жизни, иллюстрирующие изменение процессов в арифметической прогрессии, в геометрической прогрессии; изображать соответствующие зависимости графически. Решать задачи на сложные проценты, в том числе задачи из реальной практики (с использованием калькулятора)
* находить вероятность события в испытаниях с равновозможными исходами (с применением классического определения вероятности). Проводить случайные эксперименты, в том числе с помощью компьютерного моделирования, интерпретировать их результаты. Вычислять частоту случайного события; оценивать вероятность с помощью частоты, полученной опытным путём. Приводить примеры достоверных и невозможных событий. Объяснять значимость маловероятных событий в зависимости от их последствий. Решать задачи на нахождение вероятностей событий, в том числе с применением комбинаторики. Приводить примеры противоположных событий. Решать задачи на применение представлений о геометрической вероятности. Использовать при решении задач свойство вероятностей противоположных событий. Организовывать информацию и представлять её в виде таблиц, столбчатых и круговых диаграмм. Строить полигоны частот. Находить среднее арифметическое, размах, моду и медиану совокупности числовых данных. Приводить содержательные примеры использования средних значений для характеристики совокупности данных (спортивные показатели, размеры одежды и др.).
* приводить примеры конечных и бесконечных множеств. Находить объединение и пересечение конкретных множеств, разность множеств. Приводить примеры несложных классификаций. Использовать теоретико-множественную символику и язык при решении задач в ходе изучения различных разделов курса. Конструировать несложные формулировки определений. Воспроизводить формулировки и доказательства изученных теорем, проводить несложные доказательства высказываний самостоятельно, ссылаться в ходе обоснований на определения, теоремы, аксиомы. Приводить примеры прямых и обратных теорем. Иллюстрировать математические понятия и утверждения примерами. Использовать примеры и контрпримеры в аргументации. Конструировать математические предложения с помощью связок если ..., то ..., в том и только том случае, логических связок и, или. Выявлять необходимые и достаточные условия, формулировать противоположные теоремы. Записывать уравнение прямой, уравнение окружности.

**Тематическое планирование алгебры 9 класса:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы, темы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| 1 | Повторение курса алгебры 8 класса | 2 |  |
| 2 | Степеньс рациональным показателем | 13 |  |
| 3 | Степенная функция | 15 |  |
| 4 | Прогрессии | 15 |  |
| 5 | Случайные события | 14 |  |
| 6 | Случайные величины | 12 |  |
| 7 | Множества. Логика. | 14 |  |
| 8 | Повторение | 12 |  |
|  | Всего | 97 |  |

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.М. Шурупова/

« » \_\_\_\_\_\_\_\_ \_2022\_ год

**4. Календарно-тематическое планирование уроков алгебры 9 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока п.п | № урока в теме | Тема урока | Количество часов | Дата проведения урока | Дом. задание |
| План | Факт |
|  |  | Повторение курса алгебры 8 класса | 2 |  |  |  |
| 1 | 1 | Выражения и их преобразования | 1 | 2.09 |  |  |
| 2 | 2 | Квадратные корни и уравнения | 1 | 5.09 |  |  |
|  |  | Степеньс рациональным показателем | 13 |  |  |  |
| 3 | 1 | Повторение свойств степени с натуральным показателем | 1 | 7.09 |  |  |
| 4 | 2 | Степень  | 1 | 9.09 |  |  |
| 5 | 3 | Степень с целым показателем | 1 | 12.09 |  |  |
| 6 | 4 | Свойства степени с целым показателем | 1 | 14.09 |  |  |
| 7 | 5 | Арифметический корень натуральной степени | 1 | 16.09 |  |  |
| 8 | 6 | Арифметический корень натуральной степени | 1 | 19.09 |  |  |
| 9 | 7 | Свойства арифметического корня | 1 | 21.09 |  |  |
| 10 | 8 | Свойства арифметического корня | 1 | 23.09 |  |  |
| 11 | 9 | Степень с рациональным показателем | 1 | 26.09 |  |  |
| 12 | 10 | Степень с рациональным показателем | 1 | 28.09 |  |  |
| 13 | 11 | Возведение в степень числового неравенства | 1 | 30.09 |  |  |
| 14 | 12 | Обобщающий урок по теме «Степень с целым показателем, с рациональным показателем» | 1 | 3.10 |  |  |
| 15 | 13 | Контрольная работа №1 «Степень с целым показателем, с рациональным показателем» | 1 | 5.10 |  |  |
|  |  | Степенная функция | 15 |  |  |  |
| 16 | 1 | Область определения функции | 1 | 7.10 |  |  |
| 17 | 2 | Область определения функции | 1 | 10.10 |  |  |
| 18 | 3 | Область определения функции | 1 | 12.10 |  |  |
| 19 | 4 | Возрастание и убывание функции | 1 | 14.10 |  |  |
| 20 | 5 | Возрастание и убывание функции | 1 | 17.10 |  |  |
| 21 | 6 | Четность и нечетность функции | 1 | 19.10 |  |  |
| 22 | 7 | Четность и нечетность функции | 1 | 21.10 |  |  |
| 23 | 8 | Функция у = k/x | 1 | 24.10 |  |  |
| 24 | 9 | Функция у = k/x | 1 | 26.10 |  |  |
| 25 | 10 | Функция у = k/x | 1 | 28.10 |  |  |
| 26 | 11 | Уравнения и неравенства, содержащие степень | 1 | 7.11 |  |  |
| 27 | 12 | Уравнения и неравенства, содержащие степень | 1 | 9.11 |  |  |
| 28 | 13 | Урок обобщения знаний | 1 | 11.11 |  |  |
| 29 | 14 | Урок обобщения знаний | 1 | 14.11 |  |  |
| 30 | 15 | Контрольная работа №2 «Степенная функция» | 1 | 16.11 |  |  |
|  |  | Прогрессии | 15 |  |  |  |
| 31 | 1 | Числовая последовательность | 1 | 18.11 |  |  |
| 32 | 2 | Числовая последовательность | 1 | 21.11 |  |  |
| 33 | 3 | Арифметическая прогрессия | 1 | 23.11 |  |  |
| 34 | 4 | Арифметическая прогрессия | 1 | 25.11 |  |  |
| 35 | 5 | Сумма n- первых членов арифметической прогрессии | 1 | 28.11 |  |  |
| 36 | 6 | Сумма n- первых членов арифметической прогрессии | 1 | 30.11 |  |  |
| 37 | 7 | Сумма n- первых членов арифметической прогрессии | 1 | 2.12 |  |  |
| 38 | 8 | Сумма n- первых членов арифметической прогрессии | 1 | 5.12 |  |  |
| 39 | 9 | Геометрическая прогрессия | 1 | 7.12 |  |  |
| 40 | 10 | Геометрическая прогрессия | 1 | 9.12 |  |  |
| 41 | 11 | Сумма n- первых членов геометрической прогрессии | 1 | 12.12 |  |  |
| 42 | 12 | Сумма n- первых членов геометрической прогрессии | 1 | 14.12 |  |  |
| 43 | 13 | Сумма n- первых членов геометрической прогрессии | 1 | 16.12 |  |  |
| 44 | 14 | Обобщающий урок | 1 | 19.12 |  |  |
| 45 | 15 | Контрольная работа №3 «Арифметическая и геометрическая прогрессии» | 1 | 21.12 |  |  |
|  |  | Случайные события | 14 |  |  |  |
| 46 | 1 | События. Случайные события | 1 | 23.12 |  |  |
| 47 | 2 | Вероятность события | 1 | 26.12 |  |  |
| 48 | 3 | Вероятность события | 1 | 28.12 |  |  |
| 49 | 4 | Вероятность события | 1 | 13.01 |  |  |
| 50 | 5 | Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики | 1 | 16.01 |  |  |
| 51 | 6 | Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики | 1 | 18.01 |  |  |
| 52 | 7 | Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики | 1 | 20.01 |  |  |
| 53 | 8 | Повторение элементов комбинаторики.  | 1 | 23.01 |  |  |
| 54 | 9 | Сложение и умножение вероятностей | 1 | 25.01 |  |  |
| 55 | 10 | Сложение и умножение вероятностей | 1 | 27.01 |  |  |
| 56 | 11 | Относительная частота и закон больших чисел | 1 | 30.01 |  |  |
| 57 | 12 | Относительная частота и закон больших чисел | 1 | 1.02 |  |  |
| 58 | 13 | Решение комбинаторных задач | 1 | 3.02 |  |  |
| 59 | 14 | Контрольная работа №4 «Случайные события» | 1 | 6.02 |  |  |
|  |  | Случайные величины | 12 |  |  |  |
| 60 | 1 | Таблица распределения | 1 | 8.02 |  |  |
| 61 | 2 | Таблица распределения | 1 | 10.02 |  |  |
| 62 | 3 | Полигоны частот | 1 | 13.02 |  |  |
| 63 | 4 | Генеральная совокупность и выборка | 1 | 15.02 |  |  |
| 64 | 5 | Генеральная совокупность и выборка | 1 | 17.02 |  |  |
| 65 | 6 | Размах и центральные тенденции | 1 | 20.02 |  |  |
| 66 | 7 | Размах и центральные тенденции | 1 | 22.02 |  |  |
| 67 | 8 | Размах и центральные тенденции | 1 | 27.02 |  |  |
| 68 | 9 | Меры разброса | 1 | 1.03 |  |  |
| 69 | 10 | Меры разброса | 1 | 3.03 |  |  |
| 70 | 11 | Обобщающий урок | 1 | 6.03 |  |  |
| 71 | 12 | Контрольная работа № 5 «Случайные величины» | 1 | 10.03 |  |  |
|  |  | Множества. Логика. | 14 |  |  |  |
| 72 | 1 | Множества | 1 | 13.03 |  |  |
| 73 | 2 | Высказывания. Теоремы | 1 | 15.03 |  |  |
| 74 | 3 | Следование и равносильность | 1 | 17.03 |  |  |
| 75 | 4 | Следование и равносильность | 1 | 20.03 |  |  |
| 76 | 5 | Следование и равносильность | 1 | 22.03 |  |  |
| 77 | 6 | Уравнение окружности | 1 | 3.04 |  |  |
| 78 | 7 | Уравнение окружности | 1 | 5.04 |  |  |
| 79 | 8 | Уравнение прямой | 1 | 7.04 |  |  |
| 80 | 9 | Уравнение прямой | 1 | 10.04 |  |  |
| 81 | 10 | Множества точек на координатной плоскости | 1 | 12.04 |  |  |
| 82 | 11 | Множества точек на координатной плоскости | 1 | 14.04 |  |  |
| 83 | 12 | Урок обобщения знаний | 1 | 17.04 |  |  |
| 84 | 13 | Урок обобщения знаний | 1 | 19.04 |  |  |
| 85 | 14 | Контрольная работа №6 «Множества. Логика» | 1 | 21.04 |  |  |
|  |  | Повторение  | 13 |  |  |  |
| 86 | 1 | Алгебраические выражения | 1 | 24.04 |  |  |
| 87 | 2 | Алгебраические выражения | 1 | 26.04 |  |  |
| 88 | 3 | Решение уравнений, неравенств и их систем | 1 | 28.04 |  |  |
| 89 | 4 | Решение уравнений, неравенств и их систем | 1 | 3.05 |  |  |
| 90 | 5 | Решение уравнений, неравенств и их систем | 1 | 5.05 |  |  |
| 91 | 6 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 | 10.05 |  |  |
| 92 | 7 | Решение задач на использование свойств функций | 1 | 12.05 |  |  |
| 93 | 8 | Метод интервалов | 1 | 15.05 |  |  |
| 94 | 9 | Последовательности, прогрессии | 1 | 17.05 |  |  |
| 95 | 10 | Текстовые задачи | 1 | 19.05 |  |  |
| 96 | 11 | Текстовые задачи | 1 | 22.05 |  |  |
| 97 | 12 | Функции и графики | 1 | 24.05 |  |  |