**Планируемые результаты изучения курса**

**"Математика"**

**2 класс**

**Учитель начальных классов:**

**Бурцева Анжела Александровна**

**МБОУ ООШ г. Кирсанов**

**Тамбовской области**

Планируемые результаты  
Математика, **2 класс**

***Личностные результаты***  
У учащегося будут сформированы:

— элементарные навыки самооценки и самоконтроля результатов своей учебной деятельности;  
— основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний;  
— интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к предмету математики;  
— стремление к активному участию в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности;  
—элементарные умения общения (знание правил общения и их применение);  
— понимание необходимости осознанного выполнения правил и норм школьной жизни;  
—правила безопасной работы с чертёжными и измерительными инструментами;  
— понимание необходимости бережного отношения к демонстрационным приборам, учебным моделям и пр.   
*Учащийся получит возможность для формирования:*  
— *потребности в проведении самоконтроля и в оценке результатов учебной деятельности;*  
*— интереса к творческим, исследовательским заданиям на уроках математики;*  
*— умения вести конструктивный диалог с учителем, товарищами по классу в ходе решения задачи, выполнения групповой работы;*  
— *уважительного отношение к мнению собеседника;*  
*— восприятия особой эстетики моделей, схем, таблиц, геометрических фигур, диаграмм, математических символов и рассуждений;*  
*— умения отстаивать собственную точку зрения, проводить простейшие доказательные рассуждения;*   
*— понимания причин своего успеха или неуспеха в учёбе.*

***Метапредметные результаты***  
**Регулятивные**  
Учащийся научится:

— понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать её в сотрудничестве с учителем в коллективной деятельности;   
— составлять под руководством учителя план выполнения учебных заданий, проговаривая последовательность выполнения действий;  
— соотносить выполненное задание с образцом, предложенным учителем;  
— сравнивать различные варианты решения учебной задачи; под руководством учителя осуществлять поиск разных способов решения учебной задачи;  
— выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;  
— в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный.  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— определять цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно;*  
*— предлагать возможные способы решения учебной задачи, воспринимать и оценивать предложения других учеников по её решению;*  
*— выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме;*  
*— осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию;*  
*— самостоятельно или в сотрудничестве с учителем вычленять проблему: что узнать и чему научиться на уроке;*  
*— подводить итог урока, делать выводы и фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворённость/неудовлетворённость своей работой (с помощью смайликов, разноцветных фишек), позитивно относиться к своим успехам, стремиться к улучшению результата;*  
— *контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищам в случаях затруднений;*  
*— оценивать совместно с учителем результат своих действий, вносить соответствующие коррективы под руководством учителя;*  
*— оценивать задания по следующим критериям: «Легкое задание», «Возникли трудности при выполнении», «Сложное задание».*

**Познавательные**  
Учащийся научится:

— осуществлять поиск нужной информации, используя материал учебника и сведения, полученные от учителя, взрослых;  
— использовать различные способы кодирования условий текстовой задачи (схема, таблица, рисунок, краткая запись, диаграмма);  
— понимать учебную информацию, представленную в знаково-символической форме;  
— кодировать учебную информацию с помощью схем, рисунков, кратких записей, математических выражений;  
*—*моделировать вычислительные приёмы с помощью палочек, пучков палочек, числового луча;  
— проводить сравнение (по одному или нескольким основаниям), понимать выводы, сделанные на основе сравнения;  
— выделять в явлениях несколько признаков, а также различать суще­ственные и несущественные признаки (для изученных математических понятий);  
— выполнять под руководством учителя действия анализа, синтеза, обобщения при изучении нового понятия, разборе задачи, при ознакомлении с новым вычислительным приёмом и т. д.;  
— проводить аналогию и на её основе строить выводы;  
— проводить классификацию изучаемых объектов;  
— строить простые индуктивные и дедуктивные рассуждения;   
— приводить примеры различных объектов, или процессов, для описания которых используются межпредметные понятия: число, величина, геометрическая фигура;  
— пересказывать прочитанное или прослушанное (например, условие задачи); составлять простой план;  
— выполнять элементарную поисковую познавательную деятельность на уроках математики.  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— ориентироваться в учебнике: определять умения, которые будут сформированы на основе изучения данного раздела; определять круг своего незнания;*  
*— определять, в каких источниках можно найти необходимую информацию для выполнения задания;*  
*— находить необходимую информацию как в учебнике, так и в справочной или научно-популярной литературе;*  
*— понимать значимость эвристических приёмов (перебора, подбора, рассуждения по аналогии, классификации, перегруппировки и т. д.) для рационализации вычислений, поиска решения нестандартной задачи.*

**Коммуникативные**  
Учащийся научится:

— использовать простые речевые средства для выражения своего мнения;  
— строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию**;**  
— участвовать в диалоге; слушать и понимать других;  
—участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности;  
—взаимодействовать со сверстниками в группе, коллективе на уроках математики;  
— принимать участие в совместном с одноклассниками решении проблемы (задачи), выполняя различные роли в группе;  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— вести конструктивный диалог с учителем, товарищами по классу в ходе решения задачи, выполнения групповой работы;*  
*— корректно формулировать свою точку зрения;*  
*— строить понятные для собеседника высказывания и аргументировать свою позицию;*  
*— излагать свои мысли в устной и письменной речи с учётом различных речевых ситуаций;*  
*— контролировать свои действия в коллективной работе;*  
*— наблюдать за действиями других участников в процессе коллективной познавательной деятельности;*  
*— конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.*

***Предметные результаты***  
**Числа и величины**  
Учащийся научится:

*—*моделировать ситуации, требующие умения считать десятками;  
— выполнять счёт десятками в пределах 100 как прямой, так и обратный;  
— образовывать круглые десятки в пределах 100 на основе принципа умножения (30 — это 3 раза по 10) и все другие числа от 20 до 100 из десятков и нескольких единиц (67 – это 6 десятков и 7 единиц);  
— сравнивать числа в пределах 100, опираясь на порядок их следования при счёте;  
— читать и записывать числа первой сотни, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи;  
— упорядочивать натуральные числа от 0 до 100 в соответствии с заданным порядком;  
— выполнять измерение длин предметов в метрах;  
— выражать длину, используя различные единицы измерения: сантиметр, дециметр, метр;  
— применять изученные соотношения между единицами длины: 1 м = 100 см, 1 м = 10 дм;  
— сравнивать величины, выраженные в метрах, дециметрах и сантиметрах;  
— заменять крупные единицы длины мелкими (5м = 50 дм) и наоборот (100 см = 1 дм);  
— сравнивать промежутки времени, выраженные в часах и минутах;  
— использовать различные инструменты и технические средства для проведения измерений времени в часах и минутах;  
— использовать основные единицы измерения величин и соотношения между ними (час — минута, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр), выполнять арифметические действия с этими величинами.  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— устанавливать закономерность ряда чисел и дополнять его в соответствии с этой закономерностью;*  
*— составлять числовую последовательность по указанному правилу;*  
*— группировать числа по заданному или самостоятельно выявленному правилу.*

**Арифметические действия**  
Учащийся научится:

— составлять числовые выражения на нахождение суммы одинаковых слагаемых и записывать их с помощью знака умножения и наоборот;  
— понимать и использовать знаки и термины, связанные с действиями умножения и деления;  
— складывать и вычитать однозначные и двузначные числа на основе использования таблицы сложения, выполняя записи в строку или в столбик;  
— выполнять умножение и деление в пределах табличных случаев на основе использования таблицы умножения;  
— устанавливать порядок выполнения действий в выражениях без скобок и со скобками, содержащих действия одной или разных ступеней;  
— выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных и двузначных чисел в случаях, сводимых к знанию таблицы сложения и таблицы умножения в пределах 20 (в том числе с нулем и единицей);  
— выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;  
— вычислять значения выражений, содержащих два–три действия со скобками и без скобок;  
— понимать и использовать термины *выражение*и *значение выражения*, находить значения выражений в одно–два действия.   
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— моделировать ситуации, иллюстрирующие действия умножения и деления;*  
*— использовать изученные свойства арифметических действий для рационализации вычислений;*  
*— выполнять проверку действий с помощью вычислений.*

**Работа с текстовыми задачами**  
Учащийся научится:

— выделять в задаче условие, вопрос, данные, искомое;  
— выбирать и обосновывать выбор действий для решения задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, на нахождение неизвестного компонента действия;  
— решать простые и составные (в два действия) задачи на выполнение четырёх арифметических действий.  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
— *дополнять текст до задачи на основе знаний о структуре задачи;*  
*— выполнять краткую запись задачи, используя условные знаки;*  
— *составлять задачу, обратную данной;*  
— *составлять задачу по рисунку, краткой записи, схеме, числовому выражению;*  
— *выбирать выражение, соответствующее решению задачи, из ряда предложенных (для задач в одно-два действия);*  
— *проверять правильность решения задачи и исправлять ошибки;*  
— *сравнивать и проверять правильность предложенных решений или ответов задачи (для задач в два действия).*

**Пространственные отношения. Геометрические фигуры**  
Учащийся научится:

— распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (луч, угол, ломаная, прямоугольник, квадрат);  
— обозначать буквами русского алфавита знакомые геометрические фигуры: луч, угол, ломаная, многоугольник;  
— чертить отрезок заданной длины с помощью измерительной линейки;  
— чертить на клетчатой бумаге квадрат и прямоугольник с заданными сторонами.  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;*  
*— соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами;*  
*— распознавать куб, пирамиду, различные виды пирамид: треугольную, четырёхугольную и т. д.;*  
*— находить на модели куба, пирамиды их элементы: вершины, грани, ребра;*  
*— находить в окружающей обстановке предметы в форме куба, пирамиды.*

**Геометрические величины**  
Учащийся научится:

— определять длину данного отрезка с помощью измерительной линейки;  
— находить длину ломаной;  
— находить периметр многоугольника, в том числе треугольника, прямоугольника и квадрата;  
— применять единицу измерения длины – метр (м) и соотношения: 10 см = 1 дм, 10 дм = 1 м, 100 мм = 1 дм, 100 см = 1 м;   
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— выбирать удобные единицы длины для измерения длины отрезка, длины ломаной; периметра многоугольника;*  
*— оценивать длину отрезка приближённо (на глаз).*

**Работа с информацией**  
Учащийся научится:

— читать несложные готовые таблицы;  
— заполнять таблицы с пропусками на нахождение неизвестного компонента действия;  
— составлять простейшие таблицы по результатам выполнения практической работы;  
— понимать информацию, представленную с помощью диаграммы.  
*Учащийся получит возможность научиться:*  
*— строить простейшие высказывания с использованием логических связок «если…, то…», «верно/неверно, что...»;*  
*— составлять схему рассуждений в текстовой задаче от вопроса к данным;*  
*— находить и использовать нужную информацию, пользуясь данными диаграммы.*