

Аннотация
к рабочим программам основного общего образования (7- 9 классы)

Обязательная часть	
Учебный предмет	Аннотация
Геометрия	<p>Рабочая программа по учебному предмету "Геометрия" составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и ООП ООО МБОУ "Бенжерепская СОШ". В соответствии с учебным планом МБОУ "Бенжерепская СОШ" на изучение учебного предмета "Геометрия" выделено 208 часов: в 7 классе по 70 часов, в 8 классе 70 часов, в 9 классе 68 часов.</p> <p>Рабочая программа содержит:</p> <ol style="list-style-type: none">1) планируемые результаты освоения учебного предмета;2) содержание учебного предмета;3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы. <p>Предметными результатами освоения учебного предмета "Геометрия" на уровне основного общего образования являются:</p> <ol style="list-style-type: none">1. формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления:<ul style="list-style-type: none">• осознание роли математики в развитии России и мира;• возможность привести примеры из отечественной и всемирной истории математических открытий и их авторов;;2. развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений:<ul style="list-style-type: none">• оперирование понятиями: множество, элемент множества, подмножество, принадлежность, нахождение пересечения, объединения подмножества в простейших ситуациях;• решение сюжетных задач разных типов на все арифметические действия;• применение способа поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию;• составление плана решения задачи, выделение этапов ее решения, интерпретация вычислительных результатов в задаче, исследование полученного решения задачи;• нахождение процента от числа, числа по проценту от него, нахождения процентного отношения двух чисел, нахождения процентного снижения или процентного повышения величины;• решение логических задач;3. развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений:<ul style="list-style-type: none">• оперирование понятиями: натуральное число, целое число,

	<p>обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число, иррациональное число;</p> <ul style="list-style-type: none"> • использование свойства чисел и законов арифметических операций с числами при выполнении вычислений; • использование признаков делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении задач; • выполнение округления чисел в соответствии с правилами; • сравнение чисел; • оценивание значения квадратного корня из положительного целого числа; <p>4. овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств; умения моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение несложных преобразований для вычисления значений числовых выражений, содержащих степени с натуральным показателем, степени с целым отрицательным показателем; • выполнение несложных преобразований целых,дробно-рациональных выражений и выражений с квадратными корнями; раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращенного умножения; • решение линейных и квадратных уравнений и неравенств, уравнений и неравенств, сводящихся к линейным или квадратным, систем уравнений и неравенств, изображение решений неравенств и их систем на числовой прямой; <p>5. овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач, для описания и анализа реальных зависимостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определение положения точки по ее координатам, координаты точки по ее расположению на плоскости; • нахождение по графику значений функции, области определения, множества значений, нулей функции, промежутков знакопостоянства, промежутков возрастания и убывания, наибольшего и наименьшего значения функции; • построение графика линейной и квадратичной функций; • оперирование на базовом уровне понятиями: последовательность, арифметическая прогрессия, геометрическая прогрессия; • использование свойств линейной и квадратичной функций и их графиков при решении задач из других учебных предметов; <p>6. овладение геометрическим языком; развитие умения использовать его для описания предметов окружающего мира; развитие пространственных представлений, изобразительных умений, навыков геометрических построений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оперирование понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник и четырехугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • изображение изучаемых фигур от руки и помощью линейки и циркуля; • выполнение измерения длин, расстояний, величин углов с помощью инструментов для измерений длин и углов; <p>7. формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, представлений о простейших пространственных телах; развитие умений моделирования реальных ситуаций на языке геометрии, исследования построенной модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решения геометрических и практических задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оперирование на базовом уровне понятиями: равенство фигур, параллельность и перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция; • проведение доказательств в геометрии; оперирование на базовом уровне понятиями: вектор, сумма векторов, произведение вектора на число, координаты на плоскости; • решение задач на нахождение геометрических величин (длина и расстояние, величина угла, площадь) по образцам или алгоритмам; <p>8. овладение простейшими способами представления и анализа статистических данных; формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о простейших вероятностных моделях; развитие умений извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках, описывать и анализировать массивы числовых данных с помощью подходящих статистических характеристик, использовать понимание вероятностных свойств окружающих явлений при принятии решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование представления о статистических характеристиках, вероятности случайного события; • решение простейших комбинаторных задач; • определение основных статистических характеристик числовых наборов; • оценивание и вычисление вероятности события в простейших случаях; • наличие представления о роли практически достоверных и маловероятных событий, о роли закона больших чисел в массовых явлениях; • умение сравнивать основные статистические характеристики, полученные в процессе решения прикладной задачи, изучения реального явления; <p>9. развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, компьютера, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • распознавание верных и неверных высказываний; • оценивание результатов вычислений при решении практических задач; • выполнение сравнения чисел в реальных ситуациях; • использование числовых выражений при решении
--	--

	<p>практических задач и задач из других учебных предметов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • решение практических задач с применением простейших свойств фигур; • выполнение простейших построений и измерений на местности, необходимых в реальной жизни; <p>10. формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;</p> <p>11. формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель - и их свойствах;</p> <p>12. развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами - линейной, условной и циклической;</p> <p>13. формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;</p> <p>14. формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.</p> <p>Содержание рабочей программы обеспечивает достижение планируемых результатов ООП ООО МБОУ "Бенжерепская СОШ".</p>
--	---