

Приложение к рабочей программе по учебному предмету
на уроках основного общего образования

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
Вячеслова И. И.
Протокол заседания
ШМО № 3
от «27» 11 2020 г

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР МБОУ
«Красивская СОШ»
Ташаева М. А. *Ташаева*
«30» 11 2020 г

«Утверждаю»
Директор МБОУ
«Красивская СОШ»
Конев О. А. *Конев*
Приказ № 239
от «30» 11 2020 г



ПРИЛОЖЕНИЕ

к рабочей программе
по учебному предмету «Математика»
для 7-го класса
на 2020-2021 гг.

Приложение к рабочей программе по учебному предмету «Математика» 7 класс

Изменения в рабочую программу по предмету «Алгебра» для 7 класса внесены на основании анализа результатов ВПР по предмету, проведенной в сентябре-октябре 2020 года.

Изменения направлены на формирование и развитие несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы.

II. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

1. Оперировать на базовом уровне понятием обыкновенная дробь, смешанное число
2. Решать задачи на нахождение части числа и числа по его части
3. Уметь пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах. Оценивать размеры реальных объектов окружающего мира
4. Владеть символьным языком алгебры. Оперировать понятием модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа
5. Владеть навыками письменных вычислений. Использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений / выполнять вычисления, в том числе с использованием приемов рациональных вычислений
6. Уметь применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин. Решать задачи на покупки, находить процент от числа, число по проценту от него, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины
7. Уметь проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений. Решать простые и сложные задачи разных типов, а также задачи повышенной трудности

III. Содержание учебного предмета «Математика»

Делимость чисел.

Делимость натуральных чисел. Делители и кратные. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное. Свойства делимости произведения, суммы и разности. Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25.

Основная цель: завершить изучение натуральных чисел и закрепить навыки вычислений с обыкновенными дробями. Применять признаки делимости при решении задач.

Отрицательные числа.

Отрицательные числа. Модуль числа и его геометрический смысл. Противоположные числа. Арифметические действия с положительными и отрицательными числами.

Основная цель: производить арифметические действия с положительными и

отрицательными числами, вычислять значения выражений, в которые одновременно входят и обыкновенные, и десятичные дроби.

Формулы и уравнения.

Решение уравнений. Решение задач на проценты.

Основная цель: сформировать общие приемы решения линейных уравнений, решения задач с помощью уравнений, решения задач на проценты.

Изменения, вносимые в рабочую программу путем включения в освоение нового учебного материала и формирование соответствующих планируемых результатов с теми умениями и видами деятельности, которые по результатам ВПР в сентябре-октябре 2020 г. были выявлены как проблемные поля

Дата	Тема урока	Планируемые результаты	Содержание
02.12.20	Пропорции	Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел. Оперировать на базовом уровне понятием "обыкновенная дробь"	В урок вводятся задачи на представления о числах и о числовых система
04.12.20.	Процентное отношение двух чисел	Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин. Решать задачи разных типов (на работу, на движение), связывающих три величины; выделять эти величины и отношения между ними; знать различие	В урок вводятся задачи на нахождение части числа и числа по его части

		скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки	
08.12.20	Процентное отношение двух чисел	Овладение навыками письменных вычислений. Использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений / выполнять вычисления, в том числе с использованием приемов рациональных вычислений, обосновывать алгоритмы выполнения действий.	В урок вводятся задачи на работу, на движение.
11.12.20	Деление числа в данном отношении	Умение проводить логические обоснования, доказательства математических утверждений. Решать простые и сложные задачи разных типов, а также задачи повышенной трудности.	В урок вводятся задания на действия с натуральными числами, десятичными и обыкновенными дробями.