

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ Г.БРАТСКА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13»**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО  
учителей математики и  
информатики  
Протокол № 1  
от «30» августа 2022 г.  
Некрасова А.С.

**РЕКОМЕНДОВАНО**

на заседании МС  
МБОУ «СОШ № 13»  
Протокол № 1  
от «31» августа 2022 г.  
Козина А.А.

**УТВЕРЖДАЮ**

Приказ № 276  
от « 01» сентября 2022 г.  
Директор МБОУ  
«СОШ № 13»  
Чайко В.И.

**Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
по математике  
для учащихся 5 классов  
на 2022 – 2023 учебный год**

***«От простого к сложному»  
(коррекционная)***

**Направление:** интеллектуальная и социокультурная деятельность

Разработала:  
Некрасова Анастасия Сергеевна,  
учитель математики и информатики  
высшей квалификационной категории

г. Братск  
2022

Рабочая программа курса внеурочной деятельности по математике «От простого к сложному» для 5 классов составлена на основе:

- основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «СОШ № 13» на 2022 – 2025 г. (приказ № 100/1 от 21.03.2022);
- учебного плана МБОУ «СОШ № 13» муниципального образования города Братска на 2022-2023 учебный год (приказ № 276 от 01.09.2022).

### Содержание курса

Данный курс направлен на коррекцию знаний слабых учащихся и учащихся с ОВЗ по математике 5 класса, повышение уровня математической подготовки через решение большого класса задач, на формирование у школьников вычислительных навыков.

№ темы	Тема раздела	Кол-во часов
1	Натуральные числа	4
2	Действия с натуральными числами	6
3	Использование свойств действий при вычислениях	3
4	Делимость чисел	5
5	Обыкновенные дроби	5
6	Действия с дробями	7
7	Десятичные дроби	4

### Планируемые результаты изучения курса

#### *Личностные*

- ориентация в системе требований при обучении математике;
- позитивное, эмоциональное восприятие математических объектов, рассуждений, решений задач, рассматриваемых проблем;
- готовность и способность к выполнению норм и требований, предъявляемых на уроках математики;
- выраженная устойчивая учебно-познавательная мотивация и интерес к изучению математики.

#### *Метапредметные*

- совместное с учителем целеполагание на уроках математики и в математической деятельности;
- анализ условия задачи (на основе учёта выделенных учителем ориентиров действия);
- действия в соответствии с предложенным алгоритмом;
- оценивание правильности выполнения действия и внесение необходимых коррективов на основе имеющихся шаблонов.

- построение речевых конструкций с использованием изученной терминологии и символики, понимать смысл поставленной задачи, осуществлять перевод с естественного языка на математический и наоборот;
- осуществление контроля, коррекции, оценки действий партнёра, умение убеждать.
- осуществление поиска в учебном тексте, дополнительных источниках ответов на поставленные вопросы;
- формулирование простейших свойств изучаемых математических объектов;
- с помощью учителя анализировать, систематизировать, классифицировать изучаемые математические объекты.

### ***Предметные***

- оперировать на базовом уровне понятиями: натуральное число, обыкновенная дробь, смешанное число;
- использовать признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении несложных задач;
- выполнять округление чисел в соответствии с правилами;
- сравнивать числа.
- оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;
- решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;
- строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в которой даны значения двух из трёх взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;
- составлять план решения задачи;
- выделять этапы решения задачи;
- знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки;
- решать задачи на нахождение части числа и числа по его части.

### **Тематическое планирование**

№ п/п	Наименование разделов программы и тем занятий	Кол-во часов/ дата	Форма проведения	Воспитание	ЭОР
	<b>Натуральные числа</b>	<b>4</b>			
1	Множество натуральных чисел и его свойства Сравнение натуральных чисел друг с другом и с нулем		Беседа Фронтальная работа	Трудовое воспитание Эстетическое воспитание Ценности научного познания	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
2	Практикум по теме «Изображение натуральных чисел точками на числовой прямой»		Практикум	Формирование эмоционального благополучия	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
3	Практикум по теме «Округление натуральных чисел. Правило округления		Практикум		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

	натуральных чисел»				
4	Решение комбинаторных задач с помощью графов, таблиц		Практикум		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
	<b>Действия с натуральными числами</b>	<b>6</b>			
5	Практикум по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел.» Компоненты сложения и вычитания, связь между ними.		Практикум	Трудовое воспитание Ценности научного познания Формирование эмоционального благополучия	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
6	Практикум по теме Умножение и деление натуральных чисел. Умножение и деление в столбик.		Практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
7	Решение задач на движение. Единицы измерения скорости. Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние		Практикум в группах		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
8	Числовые выражения, значение числового выражения. Порядок действий в вычислениях.		Индивидуальный практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
9	Практикум по вычислению значений выражений, содержащих степень		Практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
10	Практикум по теме «Задачи на движение по течению и против течения рек»		Практикум	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>	
	<b>Использование свойств действий</b>	<b>3</b>			

	<b>при вычислениях</b>				
11	Практикум по вынесению общего множителя за скобки		Практикум	Трудовое воспитание Ценности научного познания Формирование эмоционального благополучия	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
12	Задачи на части. Использование схем при решении задач		Практикум		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
13	Практикум по теме «Задачи на уравнивание»		Практикум		<a href="https://mat-zadachi.ru/5-class/zadachi/zadachi-uravneniyem.php">https://mat-zadachi.ru/5-class/zadachi/zadachi-uravneniyem.php</a>
	<b>Делимость чисел</b>	<b>5</b>			
14	Делитель и его свойства. Общий делитель двух и более чисел.		Фронтальная, групповая работа	Трудовое воспитание Ценности научного познания Формирование эмоционального благополучия	<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
15	Кратное и его свойства. Общее кратное двух и более чисел.		Фронтальная, групповая работа		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
16	Практикум по теме «Разложение натурального числа на множители»		Практикум		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
17	Признаки делимости на 2, на 5, на 10. Признаки делимости на 9 и на 3.		Фронтальная, групповая работа		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
18	Признаки делимости на 4,6,8,11.		Фронтальная, групповая работа		<a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
	<b>Дроби</b>	<b>5</b>			
19	Практикум по теме «Обыкновенная дробь. Правильные и неправильные дроби.»		Практикум	Трудовое воспитание Эстетическое воспитание Ценности научного познания Формирование эмоционального благополучия	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
20	Изображение дробей точками на координатной прямой		Индивидуальная работа		<a href="https://www.time4math.ru/5-6">https://www.time4math.ru/5-6</a>
21	Практикум по теме «Основное свойство дроби»		Практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LC">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LC</a>

					snF8GFN
22	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю		Практикум		<a href="https://www.time4math.ru/5-6">https://www.time4math.ru/5-6</a>
23	Сравнение дробей с одинаковыми и с разными знаменателями		Практикум		<a href="https://www.time4math.ru/5-6">https://www.time4math.ru/5-6</a>
	<b>Действия с дробями</b>	<b>7</b>			
24	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями		Практикум	Трудовое воспитание Эстетическое воспитание Ценности научного познания	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
25	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями		Практикум	Формирование эмоционального благополучия	<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
26	Представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и наоборот		Практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
27	Практикум по теме «Сложение и вычитание дробных чисел»		Практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
28	Практикум по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»		Соревнование		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
29	Решение задач на нахождение части числа и числа по его части		Практикум		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
30	Решение задач на применение дробей		Творческая работа по составлению задач		<a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN">https://www.youtube.com/playlist?list=PLk91qesJngSKhUeNdq_CUdQ_LCsnF8GFN</a>
	<b>Десятичные дроби</b>	<b>4</b>			
31	Сложение и вычитание		Практикум	Трудовое воспитание	<a href="https://www.time4math.ru/5-6">https://www.time4math.ru/5-6</a>

	десятичных чисел			Ценности научного познания Формирование эмоционального благополучия	
32	Умножение и деление десятичных чисел		Практикум		<a href="http://spacemath.xyz/deystviya_s_desyatichnimi_drobyami/">http://spacemath.xyz/deystviya_s_desyatichnimi_drobyami/</a>
33	Решение задач на все действия с десятичными числами		Практикум		<a href="http://oldskola1.narod.ru/PS03/ArufPS0310.htm">http://oldskola1.narod.ru/PS03/ArufPS0310.htm</a>
34	Решение задач на все действия с десятичными числами		Творческая работа по составлению задач		