**Аннотация к рабочей программе по математике для 5 класса**

**1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы**

Рабочая программа по математике 5 класс включена в образовательную область Математика и информатика учебного плана школы

**2. Нормативные документы**

Данная программа составлена в соответствии с ФГОС ООО на основе примерной основной образовательной программы основного общего образования по математике. М,: Просвещение, 2017г.

Рабочая программа по математике для 5 класса ориентирована на работу по учебно - методическому комплекту С.М. Никольского. Математика (М.: Просвещение).

Рабочая программа составлена с учетом авторской программы по математике С.М. Никольского, М.К.Потапова, Н.Н.Решетникова, А.В.Шевкина "Математика 5", / Сост. Т.А. Бурмистрова.: М. Просвещение, 2017г.

**3. Цель изучения учебного предмета.**

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

***1. В направлении личностного развития:***

•развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

•формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;

• воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

•формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

•развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

***2. В метапредметном направлении:***

 •формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;

•развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

•формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

***3. В предметном направлении:***

•овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

• создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

**4. Структура учебного предмета**

Десятичная система счисления. Римская нумерация. Ряд натуральных чисел. Десятичная запись, сравнение, сложение и вычитание натуральных чисел. Законы сложения. Умножение, законы умножения. Степень с натуральным показателем. Деление на цело, деление с остатком. Числовые выражения. Решение текстовых задач.

Прямая, луч, отрезок. Измерение отрезков и единицы длины. Представление натуральных чисел на координатном луче. Окружности и круг, сфера и шар. Углы, измерение углов. Треугольник, прямоугольник, квадрат, прямоугольный параллелепипед. Площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы массы, времени.

Свойства и признаки делимости. Простые и составные числа. Делители натурального числа. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное.

Понятие дроби, равенство дробей (основное свойство дроби). Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание любых дробей. Законы сложения. Умножение дробей, законы умножения. Деление дробей. Смешанные дроби и действия с ними. Представления дробей на координатном луче.

.Задачи на все арифметические действия. Задачи на движение, работу и покупки. Задачи на части, доли. Основные методы решения текстовых задач. Наглядная геометрия. История математики.

**5. Требования к результатам освоения учебного предмета**

В результате изучения математики будут достигнуты метапредметные, личностные и предметные результаты, которые конкретизированы в РП по предмету.

**6.Трудоемкость учебного предмета**

Срок реализации программы – 1 лет

Количество часов в неделю: 5ч

**7. Формы контроля**

Контроль изучения предмета математика осуществляется на основе «Положении о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

**Содержание тем учебного курса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема**  | **Ко-во** **часов** | **ЦОР** |
| 1. | Натуральные числа и ноль  | 46 | УМК Математика. Никольский С.М. и др. (5-6) — Группа компаний «Просвещение» <https://prosv.ru/umk/math-nikolskiy.html> Математические этюды <https://etudes.ru/> «Уроки математики» <https://urokimatematiki.ru/?cls=7&tag=89> РЭШ <https://resh.edu.ru/>  Библиотека видеоуроков по школьной программе InternetUrok.ru <https://interneturok.ru/> **Учи**.**ру** — российская онлайн-платформа <https://uchi.ru/> Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» <http://1september.ru/>  |
| 2 | Измерение величин.  | 30 | УМК Математика. Никольский С.М. и др. (5-6) — Группа компаний «Просвещение» <https://prosv.ru/umk/math-nikolskiy.html> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> РЭШ <https://resh.edu.ru/>  «Сообщество взаимопомощи учителей - Pedsovet.su. <https://pedsovet.su/>  Образовательный портал «Инфоурок» <https://infourok.ru/> **Учи**.**ру** — российская онлайн-платформа <https://uchi.ru/> Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» <http://1september.ru/> Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» («Первое сентября») [http://festival.1september.ru](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Ffestival.1september.ru%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFkXF4HXZ1YCkM0ZoCI-Q-hqfOMAg)/ |
| 3 | Делимость натуральных чисел  | 19 | УМК Математика. Никольский С.М. и др. (5-6) — Группа компаний «Просвещение» <https://prosv.ru/umk/math-nikolskiy.html> Математические этюды <https://etudes.ru/> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> «Уроки математики» <https://urokimatematiki.ru/?cls=7&tag=89> РЭШ <https://resh.edu.ru/>  Библиотека видеоуроков по школьной программе InternetUrok.ru <https://interneturok.ru/> **Учи**.**ру** — российская онлайн-платформа <https://uchi.ru/> Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» <http://1september.ru/> Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» («Первое сентября») [http://festival.1september.ru](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Ffestival.1september.ru%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFkXF4HXZ1YCkM0ZoCI-Q-hqfOMAg)/ |
| 4 | Обыкновенные дроби  | 65 | УМК Математика. Никольский С.М. и др. (5-6) — Группа компаний «Просвещение» <https://prosv.ru/umk/math-nikolskiy.html> Математические этюды <https://etudes.ru/> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> «Уроки математики» <https://urokimatematiki.ru/?cls=7&tag=89> РЭШ <https://resh.edu.ru/>  «Сообщество взаимопомощи учителей - Pedsovet.su. <https://pedsovet.su/>  Образовательный портал «Инфоурок» <https://infourok.ru/> Библиотека видеоуроков по школьной программе InternetUrok.ru <https://interneturok.ru/> **Учи**.**ру** — российская онлайн-платформа <https://uchi.ru/> Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» <http://1september.ru/> Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» («Первое сентября») [http://festival.1september.ru](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Ffestival.1september.ru%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFkXF4HXZ1YCkM0ZoCI-Q-hqfOMAg)/ |
| 5. | Итоговое повторение курса математики 5 класса   | 10 | УМК Математика. Никольский С.М. и др. (5-6) — Группа компаний «Просвещение» <https://prosv.ru/umk/math-nikolskiy.html> Математические этюды <https://etudes.ru/> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> «Уроки математики» <https://urokimatematiki.ru/?cls=7&tag=89> РЭШ <https://resh.edu.ru/>  «Сообщество взаимопомощи учителей - Pedsovet.su. <https://pedsovet.su/>  Образовательный портал «Инфоурок» <https://infourok.ru/> Библиотека видеоуроков по школьной программе InternetUrok.ru <https://interneturok.ru/> Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября» <http://1september.ru/> Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» («Первое сентября») [http://festival.1september.ru](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Ffestival.1september.ru%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFkXF4HXZ1YCkM0ZoCI-Q-hqfOMAg)/ |