

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Математика»
для 6 классов**

I. Название рабочей программы - рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 6 классов.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП

Учебный предмет «Математика» (175 часов в 6 классах по 5 часов в неделю) входит в инвариантную часть учебного плана образовательной области «Математика и информатика». Программа рассчитана на 175 часов в 6 классах (35 учебных недель).

III. Срок, на который разработана рабочая программа

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

IV. Цель рабочей программы по математике

Изучение математики в 6 классе 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 обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

В ходе обучения математике по данной программе с использованием учебника и методического пособия для учителя, решаются следующие **задачи**:

- систематическое развитие понятия «числа»;
- выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами;
- переводить практические задачи на язык математики;
- осуществление функциональной подготовки школьников;
- овладение конкретными знаниями необходимыми для применения в практической деятельности.

Курс характеризуется повышением теоретического уровня обучения, постепенным усилением роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Теоретический материал курса излагается на наглядно - иллюстративном уровне, математические методы

и законы сформулированы в виде правил. Прикладная направленность курса обеспечивается систематическим обращением к примерам, раскрывающим возможности применения математики к изучению действительности и решению практических задач.

V. Краткое содержание учебного предмета, курса:

Структура содержания общеобразовательного предмета математике в 6 классе основной школы может быть определена следующими тематическими блоками (разделами):

Глава 1. Отношения, пропорции, проценты

Глава 2. Целые числа

Глава 3. Рациональные числа

Глава 4. Десятичные дроби

Глава 5. Обыкновенные и десятичные дроби

VI. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

УМК отвечает всем современным требованиям и обеспечивает:

- развитие мотивационных, операциональных и когнитивных личностных ресурсов учащихся;
- формирование ИКТ-компетентности и подготовку школьников к сдаче ГИА;
- подготовку молодых людей к жизни и продолжению образования в современном высокотехнологичном мире.

Перечень учебно-методического и программного обеспечения по математике для 6 класса

Методическая литература для учителя

Основная

1. Стандарты второго поколения. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы. -М.: Просвещение, 2011
2. Шевкин И.И., Никольский, С.М. Программы. Математика. 5-6 классы.- М.:Просвещение, 2016
3. Шевкин И.И., Никольский С.М., Математика 6 класс. Учебник для образовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2017г.
4. Шевкин И.И., Никольский,С.М. Математика. 5-6 классы: методическое пособие для учителя. - М.: Просвещение, 2017г.
5. ,
6. Шевкин И.И. , Мильштейн, М.С., Шанцева, М. Н. Математика. 6 класс. Самостоятельные работы.- М.: Просвещение, 2017
7. Тульчинская, Е.Е. Математика. 6 класс. Блицопрос: пособие для учащихся общеобразоват учреждений.- М.:Просвещение, 2017
8. Тульчинская.,Е.Е. Математика. Тесты 5-6 классы. -М.:Просвещение, 2017
9. Дудницын, Ю.П., Кронгауз, В.Л. Контрольные работы по математике 6 класс.- М.: Экзамен, 2017г.
10. Попова, Л.П. Сборник практических задач по математике. 6 класс.- М.: Вако,2017г
11. Минаева, С.С. Вычисляем без ошибок. 5-6 класс. - М.: Экзамен, 2017 г.

Дополнительная

- 1..Киселева, Г.М. Организация познавательной деятельности. 5-6 классы. Волгоград, «Учитель», 2016
- 2.Лысенко, Ф.Ф., Калабухова, С.Ю. Математика. Тематические тесты для промежуточной аттестации. 6 класс.- Ростов-на-Дону : «Легион»,2017
3. Гамбарин, В.Г., Зубарева ,И.И. Сборник задач и упражнений по математике. 6 класс: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. -М.: Мнемозина, 2017

Литература для учащихся

Основная

1. Шевкин И.И., Никольский С.М. Математика 6 класс. Учебник для образовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2017г.
2. Шевкин И.И. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь №1: учебное пособие для общеобразоват. учреждений. М.: Просвещение, 2017
3. Шевкин И.И. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь №2: учебное пособие для общеобразоват. учреждений. М.: Просвещение, 2017

Дополнительная

1. За страницами учебника математики: Пособие для учащихся 5-6 классов средней школы. – М.: Просвещение, 2015
2. Кривоногов В. В. Нестандартные задания по математике: 5-11 классы. -М. Издательство «Первое сентября», 2017

Электронные ресурсы

1. Математика. 6 класс. С.М. Никольский, М.С. Мильштейн, В.Г. Гамбарин, / – мультимедийное сопровождение к учебнику, диск для учителя . 2018

Интернет ресурсы

- Тестирование on-line: 5-11 классы: <http://www.kokch.kts.ru/cdo/>
- Путеводитель «В мире науки» для школьников: <http://www.uic.ssu.samara.ru/~nauka/>
- Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: <http://mega.km.ru/>
- Сайт энциклопедий: <http://www.encyclopedia.ru/>
- Электронные образовательные ресурсы к учебникам в Единой коллекции www.school-collection.edu.ru
- Сайт Шевкин И.И., Никольский СМ. www.ziimag.narod.ru

Материально-техническое обеспечение

- Мультимедийный проектор
- Гарнитура
- Компьютер с подключением к Интернет
- Принтер
- Интерактивная доска.