

Аннотация к рабочей программе по математике

5 класс

1. Рабочая программа по математике 5 класс УМК С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин.

2. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы:

Согласно ФГОСу на изучение математики на ступени основного общего образования отводится 5 часов в неделю в 5 классе.

Изучение математики служит фундаментом для дальнейшего изучения учащимися смежных дисциплин, способствует развитию не только вычислительных навыков, но и логическому мышлению, формированию умения пользоваться алгоритмами, способствует развитию умения планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач, а также приобретение практических навыков, необходимых в повседневной жизни.

3. Нормативная основа разработки программы:

Данная программа по математике составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Программа составлена на основе примерной программы основного общего образования по математике с учетом авторской программы Т.А.Бурмистровой «Сборник рабочих программ 5-6 класс: пособие для учителей», 2014 Просвещение, учебного плана ГБОУ Школа Перспектива на 2017-2018 учебный год.

4. Количество часов для реализации программы:

Программа составлена на 170 часов из расчета 5 ч в неделю

5. Цель реализации программы:

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для повседневной жизни;
- формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса.

6. Используемые учебники и пособия

Математика 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин-Изд.12-е, М.: Просвещение,2013.

7. Используемые технологии:

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: объяснительно-иллюстративное обучение, элементы технологии проблемного обучения.

8. Требования к уровню подготовки учащихся:

В результате изучения курса математики в 5 классе учащиеся должны знать\понимать\уметь:

- существо понятия алгоритма
- как использовать формулы и уравнения при решении математических задач
- развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роле вычислений в человеческой практике
- переходить от одной формы записи чисел к другой, выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приемы вычислений, применение калькулятора
- находить значения числовых выражений
- владеть понятиями , связанными с делимостью натуральных чисел
- решать текстовые задачи
- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные фигуры, уметь измерять углы, находить площадь фигуры
- распознавать координаты точки на числовой прямой
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности

9. Методы и формы оценки результатов освоения:

10.

Промежуточная аттестация согласно Положения «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости промежуточной аттестации обучающихся».

Тема	Количество контрольных работ
Контрольная работа №1 Сложение и вычитание натуральных чисел	1
Контрольная работа №2 Умножение и деление натуральных чисел	
Контрольная работа №3 Измерение отрезков	1
Контрольная работа №4 Измерение углов. Площади.	1
Контрольная работа №5 Делимость натуральных чисел.	1
Контрольная работа №6 Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1
Контрольная работа №7 Умножение и деление обыкновенных дробей	1
Контрольная работа №8 Обыкновенные дроби	1
Контрольная работа №9 Итоговая	1
Итого	9

