Название курса Математика

Класс 1

Количество часов 132 ч (4 часа в неделю)

Составители

Цель курса

Артюхова Н.И.

• формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать обоснованные и необоснованные суждения, вести поиск информации, освоение начальных математических знаний (познавательная цель);

• формирование интереса к математике, осознание возможностей и роли математики в познании окружающего мира, понимание математики как части общечеловеческой культуры (социокультурная цель).

Подготовка к изучению чисел и действий с ними. 8 Числа от 1 до 10 и число О. Нумерация 28

Сложение и вычитание 56

Структура курса Числа от 1 до 20.

Нумерация 12

Табличное сложение и вычитание 22

Итоговое повторение 6

Название курса Математика

Класс 2

Цель курса

Количество часов 136 ч (4 часа в неделю)

Составители Гридасова В.В.

• формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать обоснованные и необоснованные суждения, вести поиск информации, освоение начальных математических знаний (познавательная цель);

• формирование интереса к математике, осознание возможностей и роли математики в познании окружающего мира, понимание математики как части общечеловеческой культуры (социокультурная цель).

Числа от 1 до 100. Нумерация. 16 Сложение и вычитание 70

Структура курса Умножение и деление. Табличное умножение и деление. 39

Итоговое повторение «Что узнали. Чему научились во 2 классе» 10

Проверка знаний 1

Название курса

Математика

Класс 3

Количество часов 136 ч (4 часа в неделю)

Составители Артюхова И.А.

Развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения

образования;

Цель курса освоение основ математических знаний, формирование

первоначальных представлений о математике;

воспитание интереса к математике, стремления использовать

математические знания в повседневной жизни.

1.Сложение и вычитание. Повторение — 10 ч 2.Табличное умножение и деление — 59 ч 3.Внетабличное умножение и деление — 24 ч

4. Числа от 1 до 1000. Нумерация — 10 ч

5.Сложение и вычитание — 14 ч 6.Умножение и деление -18 ч

Название курса Математика

Класс 4

Структура курса

Количество часов 136 ч (4 часа в неделю)

Составители Артюхова Н.И.

- развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для

успешного решения учебных и практических задач;

Цель курса - освоение основ математических знаний, формирование

первоначальных представлений о математике;

- воспитание интереса к математике, стремление использовать

математические знания в повседневной жизни.

Числа от 1 до 1000 15 ч

Числа, которые больше 1000 Нумерация 11 ч

Величины 16 ч

Структура курса Сложение и вычитание 11 ч

Умножение и деление 73 ч Итоговое повторение 10 ч Название курса

Математика

Класс

5

Количество часов

175 ч (5 часов в неделю)

Составители

Токмакова А.Н.

- 1) в направлении личностного развития:
 - ✓ Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
 - ✓ Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
 - ✓ Формирование 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;

Цель курса

Структура курса

- 2) в метапредметном направлении:
 - ✓ 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.
 - 1. Натуральные числа и ноль 46
 - 2. Измерение величин 30.
 - 3. Делимость натуральных чисел 19.
 - 4. Обыкновенные дроби 65.
 - Повторение 15.

Название курса Математика Класс 175 ч (5 часов в неделю) Количество часов Кравченко Е.В. Составители - в направлении личностного развития: формирование качеств необходимых адаптации современном мышления. ДЛЯ информационном обществе; - в метапредметном направлении: формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и Цель курса являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; - 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. Тематический план Повторение курса математики 5 класса 6 I II Делимость чисел 17 IIIСложение и вычитание дробей с разными знаменателями IV Умножение и деление обыкновенных дробей 22 V Отношения и пропорции VI Положительные и отрицательные числа 15 Структура курса Сложение и вычитание положительных и отрицательных VII чисел 15 VIII Умножение и деление положительных и отрицательных чисел ΙX Решение уравнений 16 X Координаты на плоскости 12

Итоговое повторение, демонстрация личных достижений

ΧI

учащихся

20

Название курса Математика Класс Количество часов 175 (5 часов в неделю) Составители Токмакова А.Н. изучение Цель курса систематическое функций как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа. Курс характеризуется содержательным раскрытием понятий, утверждений и методов, относящимся к началам анализа, выявлением их практической значимости; - систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, освоение способов вычисления практически геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся. 1. Повторение курса алгебры 7-9 классов 6 Структура курса 2. Действительные числа 10 3. Степенная функция 14 4. Показательная функция 5. Логарифмическая функция 6. Тригонометрические формулы 7. Тригонометрические уравнения 17 8. Повторение, решение задач 8 Повторение 1 2 Параллельность прямых и плоскостей 24 3 Перпендикулярность прямых и плоскостей 17

Многогранники 17

Уроки итогового повторения. Резерв

6

4

5

Название курса	Математика
Класс	11
Количество часов	136
Составители	Токмакова А.Н.
Цель курса	 формирование представлений о математике, как универсальном языка науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для
Структура курса	 Повторение курса 10 класса. Степени и кории. Степенные функции Понятие корня п-й степени из действительного числа. Функции у _ "√x, их свойства и графики. Свойства корня п-й степени. Преобразование выражений, содержащих радикалы. Степень с ращональным показателем и ее свойства. Понятие степени с действительным показателем. Свойства степени с действительным показателем. Степенные функции, их свойства и графики Показательная и логарифмическая функции Показательная функция, ее свойства и график. Показательные уравнения. Показательные неравенства. Понятие логарифма. Функция у = log a x, ее свойства и график. Свойства логарифмов. Основное логарифмическое тождество. Логарифм произведения, частного, степени. Переход к новому основанию логарифма. Десятичный и натуральный логарифмы, число е. Преобразование простейших выражений, включающие арифметические операции, а также операцию возведения в степень и операцию логарифмирования. Догарифмические уравнения. Логарифмические неравенства. Дифференцирование показательной и логарифмической функций. Первообразная и интеграл Первообразная и интеграл Первообразная и неопределенный интеграл. Правила отыскания первообразная и неопределенный интеграл. Правила отыскания первообразная и пеопределенный интеграл. Правила отыскания первообразных. Таблица основных неопределенного интегралаа. Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла. Понятие определенного интеграла. Формула Ньютона — Лейбница. Вычисление площадей плоских фигур с помощью определенного интеграла. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей Табличное и графическое представление данных. Числовые характеристики рядов данных. Поочередный и одновременный

выбор нескольких элементов из конечного множества. Формулы Решение числа перестановок, сочетаний, размещений. комбинаторных задач. Формула бинома Ньютона. Свойства биноминальных коэффициентов. Треугольник Паскаля. Элементарные и сложные события. Случайные события и их вероятности. Статистическая обработка данных. Простейшие вероятностные задачи. Сочетания и размещения. независимости событий. Вероятность и статистическая частота наступления события. Решение практических задач применением вероятностных методов. Рассмотрение случаев и суммы несовместных событий, вероятность вероятность противоположного события.

6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.

Равносильность уравнений. Общие методы решения уравнений: замена уравнения h(f(x)) = h(g(x)) уравнением f(x) = g(x), разложение на множители, введение новой переменной, функционально-графический метод Решение простейших систем уравнений с двумя неизвестными.

Решение неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств, системы и совокупности неравенств, иррациональные неравенства, неравенства с модулями. Системы уравнений. Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств. Метод интервалов. Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем. Применение математических методов при решении содержательных задач из различных областей науки и практики Интерпретация результата, учет реальных ограничений. Уравнения и неравенства с параметрами.

7. Повторение