|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Математика |
| Класс | 5 |
| Количество часов | 170 часов (5 часов в неделю) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| Цель курса | * формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; об идеях и методах математики; * формирование умения извлекать информацию, новое знание, работать с учебным математическим текстом; * развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе; * овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; * воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей. |
| Структура курса | Линии (9 ч)  Натуральные числа (12 ч)  Действия с натуральными числами (21 ч)  Использование свойств действий при вычислениях (10 ч)  Многоугольники (9 ч)  Делимость чисел (16 ч)  Треугольники и четырехугольники (10 ч)  Дроби (19 ч)  Действия с дробями (35 ч)  Многогранники (11 ч)  Таблицы и диаграммы (9 ч)  Повторение - 8ч. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Математика |
| Класс | 6 |
| Количество часов | 170 часов (5 часов в неделю) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| Цель курса | * формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; об идеях и методах математики; * формирование умения извлекать информацию, новое знание, работать с учебным математическим текстом; * развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе; * овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; * воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей. |
| Структура курса | Дроби и проценты (20 ч)  Прямые на плоскости и в пространстве (7 ч)  Десятичные дроби (9 ч)  Действия с десятичными дробями (27 ч)  Окружность (9 ч)  Отношения и проценты (17 ч)  Выражения, формулы, уравнения (15 ч)  Симметрия (8 ч)  Целые числа (14 ч)  Рациональные числа (16 ч)  Многоугольники и многогранники (9 ч)  Множества. Комбинаторика. (8 ч)  Повторение (11 ч) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 120 часов (5 часов в неделю 1четверть, 3 часа в неделю 2-4 четверть) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| Цель курса | * Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности; * Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; * Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; * Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; * Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии. |
| Структура курса | Математический язык. Математическая модель (18 ч).  Линейная функция (14 ч).  Системы двух линейных уравнений с двумя переменными (14 ч).  Степень с натуральным показателем и ее свойства (8 ч).  Одночлены. Арифметические операции над одночленами (8 ч).  Многочлены. Арифметические операции над многочленами (17 ч).  Разложение многочленов на множители (21 ч).  Функция *у* = x2 (10 ч).  Повторение. Решение задач (10 ч). |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 102 часов (3 часа в неделю) |
| Составители | Андросова Марина Николаевна |
| Цель курса | * Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности; * Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; * Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; * Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; * Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии. |
| Структура курса | Алгебраические дроби (21 ч)  Функция квадратный корень и ее свойства (18 ч)  Функция у= kх2, функция **у = ,** и ее свойства (17 ч)  Квадратные уравнения (21 ч)  Неравенства (14 ч)  Теория вероятности. Повторение (11 ч) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Алгебра |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 102 часов (3 часа в неделю) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| Цель курса | * Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества. Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности; * Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; * Интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; * Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; * Воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии. |
| Структура курса | Неравенства и системы неравенств (16 ч)  Системы уравнений (15 ч)  Числовая функция (25 ч)  Прогрессия (16 ч)  Теория вероятности (14 ч)  Итоговое повторение (16 ч) |