|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Составители |  Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развивать вычислительную культуру;- владеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные и алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;- изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;- развить пространственные представления и изобразить умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;- изучить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер. |
| Структура курса | 1. Выражения. Тождества. Уравнения – 18 ч
2. Функции – 12 ч
3. Степень с натуральным показателем – 15 ч
4. Многочлены – 17 ч
5. Формулы сокращенного умножения – 17 ч
6. Системы линейных выражений – 15 ч
7. Повторение – 8 ч
 |
|  |  |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 68 ч (2 часа в неделю) |
| Составители |  Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры |
| Структура курса | 1. Тригонометрические функции – 15
2. Производная и ее геометрический смысл – 15
3. Применение производной к исследованию функции – 10
4. Интеграл – 10
5. Теория вероятности – 8
6. Повторение - 10
 |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 68 ч (2 часа в неделю) |
| Составители |  Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры |
| Структура курса | 1. Действительные числа – 5 ч
2. Степенная функция – 8 ч
3. Показательная функция – 8 ч
4. Логарифмическая функция – 13 ч
5. Тригонометрические формулы – 16 ч
6. Тригонометрические уравнения – 12 ч
7. Повторение – 6 ч
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Составители |  Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры;- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов |
| Структура курса | 1. Рациональные дроби – 23 ч
2. Квадратные корни – 17 ч
3. Квадратные уравнения – 22 ч
4. Неравенства – 18 ч
5. Степень с целым показателем. Элементы статистики – 16
6. Повторение – 6 ч.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Алгебра** |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 102 ч (3 часа в неделю) |
| Составители |  Калашникова Марина Ивановна |
| Цель курса | - овладение системой математических знаний и умений , необходимых для применения в практической деятельности;- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе;- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники;- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры |
| Структура курса | 1. Квадратичная функция – 25 ч
2. Уравнения и неравенства с одной переменной – 17 ч
3. Уравнения и неравенства с двумя переменными – 20 ч
4. Арифметическая и геометрическая прогрессии – 17 ч
5. Элементы комбинаторики и теории вероятности – 10 ч
6. Повторение – 13 ч
 |