**Аннотация к рабочей программе по математике 5 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Математика» 5 кл. С.М Никольского,М.К Потапов ,Н.Н.Решетников//М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса математики в 5 классе являются**:

• систематическое развитие понятия числа

• выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над натуральными и дробными числами

• умения переводить практические задачи на язык математики, подготовка учащихся к изучению курса алгебры и геометрии.

Курс строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. Теоретический материал излагается на интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил. В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с обыкновенными дробями, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составления уравнений, продолжают знакомиться с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

**Распределение курса по темам**:

1.Натуральные числа и нуль

2. Измерения величин

3. Делимость натуральных чисел

4. Обыкновенные дроби

5. Итоговое повторение курса математики 5 класса

Место изучения дисциплины в учебном плане: Программа рассчитана на 170 ч в год (5 часов в неделю). Для реализации программного содержания используются следующие учебные пособия: 1.Математика: учеб. для 5 кл. общеобразоват. учреждений / [С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин].- М.: Просвещение, 2012. 2. Математика: Дидакт. материалы для 5 кл./ М.К.Потапов, А.В.Шевкин. – М.: Просвещение, 2014.. 3. Математика. Рабочая тетрадь 5 класс /М.К.Потапов, А.В.Шевкин.-M.: просвещение, 2014.

**Аннотация к рабочей программе по математике 6 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Математика» 6 кл. С.М Никольского,М.К Потапов ,Н.Н.Решетников//М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса математики в 6 классе являются:**

•овладевать системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; •формировать интеллектуальное развитие, интерес к предмету «математика», качества личности, необходимые 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;

•формировать представление об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

•воспитывать культуру личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

**Распределение курса по темам:**

1. Повторение курса математики 5 класса

2. Отношения, пропорции, проценты

3. Целые числа

4. Рациональные числа

5. Десятичные дроби

6. Обыкновенные и десятичные дроби

7. Итоговое повторение курса математики 6 класса

Место изучения дисциплины в учебном плане: Программа рассчитана на 170 ч в год (5 часов в неделю). Для реализации программного содержания используются следующие учебные пособия: 1. Математика: учеб. для 6 кл. общеобразоват. учреждений / [С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин].- М.: Просвещение, 2014. 2. Математика: Дидакт. материалы для 6 кл./ М.К.Потапов, А.В.Шевкин. – М.: Просвещение, 2014.. 3. Математика. Рабочая тетрадь 6 класс /М.К.Потапов, А.В.Шевкин.-M.: просвещение, 2015.

**Аннотация к рабочей программе по алгебре 7 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Алгебра» 7 кл. С.М Никольского,М.К Потапов ,Н.Н.Решетников//М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса алгебры в 7 классе являются:**

• 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.

**Содержание учебного предмета**

1.Действительные числа

2.Одночлены и многочлены

3.Формулы сокращенного умножения.

4.Алгебраические дроби

5.Степень с целым показателем

6.Линейные уравнения с одним неизвестным

7.Системы линейных уравнений

Место изучения дисциплины в учебном плане Курс «Алгебра» изучается в 7 классе по три часа в неделю. Общий объём учебного времени составляет 102 часов.

**Аннотация к рабочей геометрии 7 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: : по курсу «Геометрия» 7 кл. • Авторская программа Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса геометрии в 7 классе являются:**

• Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.

• Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; 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, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научнотехнического прогресса.

**Содержание учебного предмета**

1.Начальные геометрические сведения

2.Треугольники

3.Параллельные прямые

4.Соотношения между сторонами и углами треугольника

5.Повторение изученного в 7 классе

Место изучения дисциплины в учебном плане на изучение геометрии в 7 классе отводится 68часов из расчета 2 ч в неделю

**Аннотация к рабочей алгебра 8 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Алгебра » 8 кл. С.М Никольского,М.К Потапов ,Н.Н.Решетников//М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса алгебры в 8 классе являются**:

• 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.

**Содержание учебного предмета**

1. Простейшие функции.

2. Квадратные корни.

3. Квадратные уравнения

4. Рациональные уравнения.

5. Линейная и квадратичная функции.

6. Повторение изученного в 8 классе Место изучения дисциплины в учебном плане Курс «Алгебра» изучается в 8 классе по три часа в неделю. Общий объём учебного времени составляет 102 часа.

**Аннотация к рабочей геометрии 8 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Геометрия» 8 кл. • Авторская программа Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса геометрии в 8 классе являются**

• Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования

. • Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; 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, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научнотехнического прогресса.

**Содержание учебного предмета**

1. Четырехугольники.

2. Площади фигур.

3. Подобие фигур.

4. Повторение изученного в 8 классе

Место изучения дисциплины в учебном плане на изучение геометрии в 8 классе отводится 68 часов из расчета 2 ч в неделю

**Аннотация к рабочей алгебра 9 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Алгебра » 9 кл. С.М Никольского,М.К Потапов ,Н.Н.Решетников//М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса алгебра в 9 классе являются**

• Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; 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;

**Содержание учебного предмета Алгебра**

1. Линейные неравенства с одним неизвестным

2. Неравенства второй степени с одним неизвестным

3. Рациональные неравенства

4. Корень степени п

5. Последовательности

6. Арифметическая прогрессия

7. Геометрическая прогрессия

8. Тригонометрические формулы

9. Приближенные вычисления

10.Элементы комбинаторики и теории вероятности

Место изучения дисциплины в учебном плане на изучение математики в 9 классе отводится 170 часов из расчета 5 ч в неделю

**Аннотация к рабочей геометрии 8 класс**

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

* Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897,в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6февраля 2015 г., регистрационный №35915), от 31 декабря 2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 2 февраля 2016 г., регистрационный № 40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы»
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (Реестр. Протокол от 08.04.2015 №1/15).

Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ лицей №34, г. Тюмень, а также авторских программ: по курсу «Геометрия» 9 кл. • Авторская программа Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. М.: Просвещение , 2018

**Целями изучения курса геометрии в 9 классе являются**

В курсе геометрии 9-го класса формируется понятие вектора. Особое внимание уделяется выполнению операций над векторами в геометрической форме. Учащиеся дополняют знания о треугольниках сведениями о методах вычисления элементов произвольных треугольниках, основанных на теоремах синусов и косинусов. Даются систематизированные сведения о правильных многоугольниках, об окружности, вписанной в правильный многоугольник и описанной. Особое место занимает решение задач на применение формул. Даются первые знания о движении, повороте и параллельном переносе. Серьезное внимание уделяется формированию умений рассуждать, делать простые доказательства, давать обоснования выполняемых действий. Параллельно закладываются основы для изучения систематических курсов стереометрии, физики, химии и других смежных предметов.

**Целями изучения курса математики в 9 классе являются**

• Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.

• Продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; 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, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научнотехнического прогресса. Продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.

**Содержание учебного предмета**

1. Векторы

2. Метод координат..

3. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.

4.Длина окружности и площадь круга.

5.Движения.

6.Начальные сведения из стереометрии.

7. Повторение изученного в 9 классе

Место изучения дисциплины в учебном плане на изучение геометрии в 8 классе отводится 68 часов из расчета 2 ч в неделю