**Аннотация к рабочим программам по математике**

**5 класс (основное общее образование)**

Рабочая программа по математике предназначена для учащихся 5 класса общеобразовательной школы.

**1.1. Нормативно-правовая база:**

1. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект [Текст] / Рос. акад. образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с. (Стандарты второго поколения).
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. – М.: Просвещение, 2011. – 342 с. – (Стандарты второго поколения).
3. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы: проект. – 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64 с. – (Стандарты второго поколения). <http://www.standart.edu.ru>
4. Математика. Сборник рабочих программ. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений [Текст] / сост. Т. А. Бурмистрова. – 2-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2012. – 80 с.
5. Планируемые результаты. Система заданий. Математика 5-6 классы. Алгебра 7-9 классы [Текст] / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. – Просвещение, 2013.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», на 2014/2015 учебный год от 31.03.14 № 253. – <http://минобрнауки.рф/>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования /Минобрнауки РФ. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения).
8. Фундаментальное ядро содержания общего образования Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Под. ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2009. – 48 с. (Стандарты второго поколения).
9. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математики» в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.
10. Учебный план МОБУ «Митинская ОШ» Гаврилов-Ямского района на 2016-2017 учебный год.
11. Программа составлена на основе сборника рабочих программ по математике 5-6 классы. Пособие для учителей общеобразовательных организаций / сост. Бурмистрова Т.А. - 4-е изд., - М.: Просвещение, 2015.- 80с., которая соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта.

**1.2. Особенности организации образования**

**по предмету и цели обучения**

Изучение математики на базовом уровне на ступени основного общего образования в 5 классе направлено на:

формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремленность, творческую активность, самостоятельность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления);

умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения.

Важнейшей **задачей** школьного курса арифметики является развитие логического мышления учащихся, формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения. Показывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических суждений, арифметика вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в 5 классе основной школы отводит 5 часов в неделю, всего 170 уроков. Из них: контрольных работ – 14ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

1. Математика: 5 класс / Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. – М.: Просвещение, 2012
2. *Бунимович Е.А.* Математика: рабочая тетрадь: 5 кл. : в 2 ч. /Е.А.Бунимович, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 2007
3. Кузнецова Л.В. Математика: дидактические материалы: 5 кл. / Г.В. Дорофеев, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 1998
4. Кузнецова Л.В, Сафонова Н.В.Математика. Тематические тесты. 5 класс. - М.: Просвещение, 2010
5. Бокарева С.А. Математика: поурочные разработки для 5 класса / С.А. Бокарева, Т.В.Смирнова. - М.: Просвещение, 2009
6. Кузнецова Л.В. Математика: Контрольные работы: 5-6 кл. / Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др. - М.: Просвещение, 2005
7. Суворова С.Б. Математика: 5-6 кл.: книга для учителя / С.Б. Суворова, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. - Кузнецова Л.В. Математика: дидактические материалы: 5 кл. / Г.В. Дорофеев, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 2006

**6 класс (основное общее образование)**

Рабочая программа по математике предназначена для учащихся 6 класса общеобразовательной школы.

**Нормативно-правовая база:**

1. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект [Текст] / Рос. акад. образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с. (Стандарты второго поколения).
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. – М.: Просвещение, 2011. – 342 с. – (Стандарты второго поколения).
3. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы: проект. – 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64 с. – (Стандарты второго поколения). <http://www.standart.edu.ru>
4. Математика. Сборник рабочих программ. 5-6 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений [Текст] / сост. Т. А. Бурмистрова. – 2-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2012. – 80 с.
5. Планируемые результаты. Система заданий. Математика 5-6 классы. Алгебра 7-9 классы [Текст] / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. – Просвещение, 2013.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», на 2014/2015 учебный год от 31.03.14 № 253. – <http://минобрнауки.рф/>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования /Минобрнауки РФ. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения).
8. Фундаментальное ядро содержания общего образования Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Под. ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2009. – 48 с. (Стандарты второго поколения).
9. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математики» в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.
10. Учебный план МОБУ «Митинская ОШ» Гаврилов-Ямского района на 2016-2017 учебный год.
11. Программа составлена на основе сборника рабочих программ по математике 5-6 классы. Пособие для учителей общеобразовательных организаций / сост. Бурмистрова Т.А. - 4-е изд., - М.: Просвещение, 2015.- 80с., которая соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта.

**1.2. Особенности организации образования**

 **по предмету и цели обучения**

Изучение математики на базовом уровне на ступени основного общего образования в 6 классе направлено на:

формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремленность, творческую активность, самостоятельность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления);

умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения.

Важнейшей **задачей** школьного курса арифметики является развитие логического мышления учащихся, формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения. Показывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических суждений, арифметика вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение математики в 6 классе основной школы отводит 5 часов в неделю, всего 170 уроков. Из них: контрольных работ – 14ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

1. Математика: 6 класс / Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. – М.: Просвещение, 2012
2. *Бунимович Е.А.* Математика: рабочая тетрадь: 6 кл. : в 2 ч. /Е.А.Бунимович, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 2007
3. Кузнецова Л.В. Математика: дидактические материалы: 6 кл. / Г.В. Дорофеев, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 1998
4. Кузнецова Л.В, Сафонова Н.В.Математика. Тематические тесты. 6 класс. - М.: Просвещение, 2010
5. Бокарева С.А. Математика: поурочные разработки для 6 класса / С.А. Бокарева, Т.В.Смирнова. - М.: Просвещение, 2009
6. Кузнецова Л.В. Математика: Контрольные работы: 5-6 кл. / Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др. - М.: Просвещение, 2005
7. Суворова С.Б. Математика: 5-6 кл.: книга для учителя / С.Б. Суворова, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. - Кузнецова Л.В. Математика: дидактические материалы: 5 кл. / Г.В. Дорофеев, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 2006

**7 класс (основное общее образование)**

**Алгебра**

Рабочая программа по алгебре предназначена для учащихся 7 класса общеобразовательной школы.

**1.1. Нормативно-правовая база:**

1. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект [Текст] / Рос. акад. образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с. (Стандарты второго поколения).
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. – М.: Просвещение, 2011. – 342 с. – (Стандарты второго поколения).
3. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы: проект. – 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64 с. – (Стандарты второго поколения). <http://www.standart.edu.ru>
4. Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений [Текст] / сост. Т. А. Бурмистрова. – 3-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2016. – 96 с.
5. Планируемые результаты. Система заданий. Математика 5-6 классы. Алгебра 7-9 классы [Текст] / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. – Просвещение, 2013.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», на 2014/2015 учебный год от 31.03.14 № 253. – <http://минобрнауки.рф/>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования /Минобрнауки РФ. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения).
8. Фундаментальное ядро содержания общего образования Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Под. ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2009. – 48 с. (Стандарты второго поколения).
9. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математики» в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.
10. Учебный план МОБУ «Митинская ОШ» Гаврилов-Ямского района на 2016-2017 учебный год.
11. Программа составлена на основе сборника рабочих программ по алгебре 7-9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных организаций / сост. Бурмистрова Т.А. - 3-е изд., - М.: Просвещение, 2016.- 96с., которая соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта.

**1.2. Особенности организации образования**

 **по предмету и цели обучения**

Изучение алгебры на базовом уровне на ступени основного общего образования в 7 классе направлено на:

формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремленность, творческую активность, самостоятельность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления);

умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения;

расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией;

формировать умения и навыки умственного труда – планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов;

излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.

Важнейшей **задачей** школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся, формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения. Показывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических суждений, алгебра вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 7 классе основной школы отводит 3 часа в неделю, всего 102 урока. Из них: контрольных работ – 10ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

1. Дорофеев Г.В. Алгебра: 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. – М.: Просвещение, 2013
2. *Минаева С.С.*  Алгебра: рабочая тетрадь: 7кл. / С.С.Минаева, Л.О.Рослова - М.: Просвещение, 2014
3. Естафьева Л.П.. Алгебра: дидактические материалы: 7 кл. / С.С. Минаева, А.П.Карп - М.: Просвещение, 2013
4. Кузнецова Л.В. Алгебра. Тематические тесты. 7 класс. / Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др. - М.: Просвещение, 2014
5. Кузнецова Л.В. Математика: Контрольные работы: 7-9 кл. / Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова - М.: Просвещение, 2005
6. Суворова С.Б. Алгебра,7 кл.: методические рекомендации / С.Б. Суворова, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 2013

**Геометрия**

Рабочая программа по геометрии предназначена для учащихся 7 класса общеобразовательной школы.

**1.1. Нормативно-правовая база:**

1. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект [Текст] / Рос. акад. образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с. (Стандарты второго поколения).
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. – М.: Просвещение, 2011. – 342 с. – (Стандарты второго поколения).
3. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы: проект. – 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64 с. – (Стандарты второго поколения). <http://www.standart.edu.ru>
4. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений [Текст] / сост. Т. А. Бурмистрова. – 2-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2014. – 95 с.
5. Планируемые результаты. Система заданий. Математика 5-6 классы. Алгебра 7-9 классы [Текст] / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. – Просвещение, 2013.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», на 2014/2015 учебный год от 31.03.14 № 253. – <http://минобрнауки.рф/>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования /Минобрнауки РФ. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения).
8. Фундаментальное ядро содержания общего образования Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Под. ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2009. – 48 с. (Стандарты второго поколения).
9. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математики» в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.
10. Учебный план МОБУ «Митинская ОШ» Гаврилов-Ямского района на 2016-2017 учебный год.
11. Программа составлена на основе сборника рабочих программ по геометрии 7-9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных организаций / сост. Бурмистрова Т.А. - 3-е изд., - М.: Просвещение, 2016.- 96с., которая соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта.

**1.2. Особенности организации образования по предмету и цели обучения**

Изучение геометрии на базовом уровне на ступени основного общего образования в 7 классе направлено на:

формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремленность, творческую активность, самостоятельность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления);

умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения;

расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией;

формировать умения и навыки умственного труда – планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов;

излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.

Важнейшей **задачей** школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся, формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивать логическую интуицию, кратко и наглядно вскрывать механизм логических построений и учат их применению. Геометрия занимает ведущее место в формировании научно-теоретического мышления школьников. Раскрывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических суждений, геометрия вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся. Её изучение развивает воображение школьников, существенно обогащает и развивает их пространственные представления.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 7 классе основной школы отводит 2 часа в неделю, всего 68 уроков. Из них: контрольных работ – 6ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

Л.С. Атанасян и коллектив авторов

1.Геометрия. Сборник рабочих программ. 7 – 9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / [автор-составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2014

2.Учебник. Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2014.

3.Рабочая тетрадь по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / Ю.А. Глазков, П.М. Камаев. – М.: Издательство «Экзамен», 2014

4.Контрольные работыпо геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / Н.Б. Мельникова. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

5.Тесты по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / А.В. Фарков. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

6.Дидактические материалы по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. – М.: Издательство «Экзамен», 2014

Дополнительная литература.

1.Сборник задач по геометрии 7 класс / В.А. Гусев. – М.: Издательство «Экзамен», 2014

2.Геометрия 7 – 9 классы: задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ / Э.Н. Балаян. – Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2013

3.Геометрия. 7 класс. Самостоятельные работы. Тематические тесты. Тесты для промежуточной аттестации. Справочник. Рабочая тетрадь / Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. – Ростов-на-Дону: Издательство «Легион», 2013.

4.Геометрия. 7 класс. Контрольные измерительные материалы / Д.Г. Мухин, А.Р. Рязановский. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

5.Методический журнал для учителей математики «Математика», ИД «Первое сентября»

**8 класс (основное общее образование)**

**Алгебра**

Рабочая программа по алгебре предназначена для учащихся 7 класса общеобразовательной школы.

**1.1. Нормативно-правовая база:**

1. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект [Текст] / Рос. акад. образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с. (Стандарты второго поколения).
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. – М.: Просвещение, 2011. – 342 с. – (Стандарты второго поколения).
3. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы: проект. – 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64 с. – (Стандарты второго поколения). <http://www.standart.edu.ru>
4. Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений [Текст] / сост. Т. А. Бурмистрова. – 3-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2016. – 96 с.
5. Планируемые результаты. Система заданий. Алгебра 7-9 классы [Текст] / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. – Просвещение, 2013.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», на 2014/2015 учебный год от 31.03.14 № 253. – <http://минобрнауки.рф/>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования /Минобрнауки РФ. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения).
8. Фундаментальное ядро содержания общего образования Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Под. ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2009. – 48 с. (Стандарты второго поколения).
9. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математики» в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.
10. Учебный план МОБУ «Митинская ОШ» Гаврилов-Ямского района на 2016-2017 учебный год.
11. Программа составлена на основе сборника рабочих программ по алгебре 7-9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных организаций / сост. Бурмистрова Т.А. - 3-е изд., - М.: Просвещение, 2016.- 96с., которая соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта.

**1.2. Особенности организации образования**

 **по предмету и цели обучения**

Изучение алгебры на базовом уровне на ступени основного общего образования в 8 классе направлено на:

формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремленность, творческую активность, самостоятельность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления);

умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения;

расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией;

формировать умения и навыки умственного труда – планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов;

излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.

Важнейшей **задачей** школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся, формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения. Показывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических суждений, алгебра вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 8 классе основной школы отводит 3 часа в неделю, всего 102 урока. Из них: контрольных работ – 10ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

1. Дорофеев Г.В. Алгебра: 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций / Г.В. Дорофеев, И.Ф. Шарыгин, С.Б. Суворова и др. – М.: Просвещение, 2016
2. *Минаева С.С.*  Алгебра: рабочая тетрадь: 8кл. / С.С.Минаева, Л.О.Рослова - М.: Просвещение, 2016
3. Естафьева Л.П.. Алгебра: дидактические материалы: 8 кл. / С.С. Минаева, А.П.Карп - М.: Просвещение, 2013
4. Кузнецова Л.В. Алгебра. Тематические тесты. 8 класс. / Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова и др. - М.: Просвещение, 2014
5. Кузнецова Л.В. Математика: Контрольные работы: 7-9 кл. / Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова - М.: Просвещение, 2005
6. Суворова С.Б. Алгебра,8 кл.: методические рекомендации / С.Б. Суворова, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева и др. - М.: Просвещение, 2013

**Геометрия**

Рабочая программа по геометрии предназначена для учащихся 8 класса общеобразовательной школы.

**1.1. Нормативно-правовая база:**

1. Концепция федеральных государственных образовательных стандартов общего образования: проект [Текст] / Рос. акад. образования; под ред. А. М. Кондакова, А. А. Кузнецова. – М.: Просвещение, 2008. – 39 с. (Стандарты второго поколения).
2. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. Основная школа. – М.: Просвещение, 2011. – 342 с. – (Стандарты второго поколения).
3. Примерные программы по учебным предметам. Математика 5-9 классы: проект. – 3-е изд. перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64 с. – (Стандарты второго поколения). <http://www.standart.edu.ru>
4. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразоват. учреждений [Текст] / сост. Т. А. Бурмистрова. – 2-е изд., доп. – М.: Просвещение, 2014. – 95 с.
5. Планируемые результаты. Система заданий. Математика 5-6 классы. Алгебра 7-9 классы [Текст] / Л. В. Кузнецова, С. С. Минаева, Л. О. Рослова и др. – Просвещение, 2013.
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», на 2014/2015 учебный год от 31.03.14 № 253. – <http://минобрнауки.рф/>
7. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования /Минобрнауки РФ. – М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения).
8. Фундаментальное ядро содержания общего образования Фундаментальное ядро содержания общего образования [Текст] / Под. ред. В. В. Козлова, А. М. Кондакова. – М.: Просвещение, 2009. – 48 с. (Стандарты второго поколения).
9. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «Математики» в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.
10. Учебный план МОБУ «Митинская ОШ» Гаврилов-Ямского района на 2016-2017 учебный год.
11. Программа составлена на основе сборника рабочих программ по геометрии 7-9 классы. Пособие для учителей общеобразовательных организаций / сост. Бурмистрова Т.А. - 3-е изд., - М.: Просвещение, 2016.- 96с., которая соответствует федеральному компоненту государственного образовательного стандарта.

**1.2. Особенности организации образования**

 **по предмету и цели обучения**

Изучение геометрии на базовом уровне на ступени основного общего образования в 8 классе направлено на:

формирование научного мировоззрения учащихся, качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;

развитие нравственных черт личности (настойчивость, целеустремленность, творческую активность, самостоятельность, трудолюбие, дисциплину и критичность мышления);

умение аргументировано отстаивать свои взгляды и убеждения, способность принимать самостоятельные решения;

расширяет кругозор учащихся, знакомя их с индукцией и дедукцией, обобщением и конкретизацией, анализом и синтезом, классификацией и систематизацией, абстрагированием, аналогией;

формировать умения и навыки умственного труда – планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов;

излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей.

Важнейшей **задачей** школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся, формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивать логическую интуицию, кратко и наглядно вскрывать механизм логических построений и учат их применению. Геометрия занимает ведущее место в формировании научно-теоретического мышления школьников. Раскрывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических суждений, геометрия вносит значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся. Её изучение развивает воображение школьников, существенно обогащает и развивает их пространственные представления.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 8 классе основной школы отводит 2 часа в неделю, всего 68 уроков. Из них: контрольных работ – 6ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

1.Геометрия. Сборник рабочих программ. 7 – 9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / [автор-составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2015

2.Учебник. Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2014.

3.Рабочая тетрадь по геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / Ю.А. Глазков, П.М. Камаев. – М.: Издательство «Экзамен», 2014

4.Контрольные работыпо геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / Н.Б. Мельникова. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

5.Тесты по геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / А.В. Фарков. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

6.Дидактические материалы по геометрии: 8 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 – 9 классы» / Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. – М.: Издательство «Экзамен», 2014

Дополнительная литература.

1.Сборник задач по геометрии 8 класс / В.А. Гусев. – М.: Издательство «Экзамен», 2014

2.Геометрия 7 – 9 классы: задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ / Э.Н. Балаян. – Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2013

3.Геометрия. 7 класс. Самостоятельные работы. Тематические тесты. Тесты для промежуточной аттестации. Справочник. Рабочая тетрадь / Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. – Ростов-на-Дону: Издательство «Легион», 2013.

4.Геометрия. 8 класс. Контрольные измерительные материалы / Д.Г. Мухин, А.Р. Рязановский. – М.: Издательство «Экзамен», 2014.

5.Методический журнал для учителей математики «Математика», ИД «Первое сентября»

**9 класс (основное общее образование)**

**Алгебра**

Рабочая программа по алгебре 9 класса разработана на основе:

- фундаментального ядра содержания основного общего образования,

-примерной программы основного общего образования по химии (базовый уровень);

-авторской программы Ю.Н.Макарычева, Н.Г. Миндюк и др., соответствующей Федеральному компоненту Государственного стандарта общего образования и допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации (Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк «Программа общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 кл. / Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2008).

**Нормативно-правовая база**

* Стандарт основного общего образования по математике;
* Федеральный базисный учебный план (приказ Минобразования России «Об утверждении федерального базисного учебного плана для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» от 9 марта 2004 года № 1312);
* Федеральный закон «Об образовании» № 3266-1 (с изменениями);
* Приказ Минобразования России от 5 марта 2004 г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (//Вестник образования России, 2004, - №№ 12, 13, 14);
* Приказ Минобразования России от 9 марта 2004 г. №1312 «Об утверждении базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (//Вестник образования, 2005, - №№ 13, 14);
* Приказ Минобрнауки России от 20 августа 2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
* **Требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием наполнением учебных предметов федерального компонента государственного стандарта общего образования;**
* Федеральный перечень рекомендованных (допущенных) учебников на 2015-2016 учебный год;
* Методические письма о преподавании учебного предмета «Математика» в 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 учебных годах в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.

**1.2. Особенности организации образования по предмету и цели обучения**

**Основные цели изучения курса 9 класса:**

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

* 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, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* формированию 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.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение алгебры в 9 классе основной школы отводит 3 часа в неделю, всего 102 урока. Из них: контрольных работ – 8ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

I . Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, Алгебра: Учеб. Для 9 кл.общеобразовательных учреждений; Под ред. С.А.Теляковского. – 10-е изд. – М.: Просвещение, 2010 г.

2. В.И.Жохов, Л.Б.Крайнева : Уроки алгебры в 9 классе, пособие для учителей – Москва «Вербум – М» - 2010 г.

3. Алгебра. 7-9 классы: развёрнутое тематическое планирование по программе Ю.Н.Макарычева/ авт.-сост. Л.А.Тапилина. – Волгоград: Учитель, 2010 г.

4. Рурукин А.Н., Полякова С.А.; Поурочные разработки по алгебре: 9 класс. – М.:ВАКО, 2010 г.

5. Алгебра. 9 класс: Поурочные планы (по учебнику Ю.Н.Макарычева, Н.Г.Миндюка, К.И.Нешкова, С.Б.Суворовой) / Сост. Л.А.Тапилина, Т.Л.Афанасьева. – Волгоград: Учитель, 2004 г.

6. Сборник тестов по курсу алгебры 9 класса: пособие для учителя / авт.-сост. И.В.Лапшина – Ярославль, 2009 г.

7. В.И.Жохов, Л.Б.Крайнева : Алгебра, 9 класс / Карточки для проведения контрольных работ. – М.: Вербум-М, 2010 г.

**9 класс (основное общее образование)**

**Геометрия**

Рабочая программа по геометрии 9 класса разработана на основе:

- фундаментального ядра содержания основного общего образования,

-примерной программы основного общего образования по химии (базовый уровень);

-авторской программы Ю.Н.Макарычева, Н.Г. Миндюк и др., соответствующей Федеральному компоненту Государственного стандарта общего образования и допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации (Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк «Программа общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 кл. / Составитель: Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2008).

**Нормативно-правовая база**

* Стандарт основного общего образования по математике;
* Федеральный базисный учебный план (приказ Минобразования России «Об утверждении федерального базисного учебного плана для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» от 9 марта 2004 года № 1312);
* Федеральный закон «Об образовании» № 3266-1 (с изменениями);
* Приказ Минобразования России от 5 марта 2004 г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (//Вестник образования России, 2004, - №№ 12, 13, 14);
* Приказ Минобразования России от 9 марта 2004 г. №1312 «Об утверждении базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (//Вестник образования, 2005, - №№ 13, 14);
* Приказ Минобрнауки России от 20 августа 2008 г. № 241 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
* **Требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием наполнением учебных предметов федерального компонента государственного стандарта общего образования;**
* Федеральный перечень рекомендованных (допущенных) учебников на 2015-2016 учебный год;
* Методические письма о преподавании учебного предмета «Математика» в 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 учебных годах в общеобразовательных учреждениях Ярославской области.

**1.2. Особенности организации образования по предмету и цели обучения**

**Основные цели изучения курса 9 класса:**

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

* 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, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* формированию 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.

**Количество учебных часов:**

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 9 классе основной школы отводит 2 часа в неделю, всего 68 уроков. Из них: контрольных работ – 7ч.

**Учебно-методический комплект по предмету:**

1. Геометрия , 7-9 кл. Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. М. Просвещение, 2010.
2. Геометрия, 9 кл. Рабочая тетрадь. Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов и др. М.Просвещение, 2010.
3. Изучение геометрии в 7, 8 ,9 классах: Методические рекомендации к учебнику: Книга для учителя / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков и др. – 5-е изд. – М.Просвещение, 2010.
4. Поурочные разработки по геометрии. Дифференцированный подход. Н.Ф.Гаврилова М.Вако,2005.
5. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса. Б.Г.Зив, В.М.Мейлер. М.Просвещение,2009.
6. Зив Б.Г. Задачи к урокам геометрии.7-11 класс.-С.-Петербург, 1995. НПО «МИР И СЕМЬЯ-95», изд-во «Акация»
7. Рыбакова Т.Л., Суслова И.В. Математика. Школьный справочник.-Ярославль «Академия развития», 1997
8. Геометия. 9 класс. Поурочные планы по учебнику Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. «Геометрия. 9 класс». Часть I. Сост. М.Г.Гилярова – Волгоград: Учитель – АСТ, 2010 г.
9. Геометия. 9 класс. Поурочные планы по учебнику Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. «Геометрия. 9 класс». Часть II. Сост. М.Г.Гилярова – Волгоград: Учитель – АСТ, 2010 г.
10. Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 7-9 классы./ Сост..А.Бурмистрова. М.: Просвещение – 2012