

**Аннотация**  
**к рабочей программе по учебному предмету**  
**«Математика» 5-9 классы**

<p>Количество часов по учебному плану</p>	<p>5 класс - 5 ч/нед          6 класс - 5 ч/нед          7 класс - 5 ч/нед          8 класс - 5 ч/нед          9 класс - 5 ч/нед</p>
<p>Название, вид курса (программы)</p>	<p>Примерная программа основного общего образования. Математика. (Стандарты второго поколения)          Авторская программа по курсу математики для 5-9 классов; А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко.</p>
<p>Ценностные ориентиры программы</p>	<p>Математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В после школьной жизни реальной необходимостью в наши дни является непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.</p> <p>В процессе математической деятельности в арсенал приемов и методов человеческого мышления естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений и правила их конструирования вскрывают механизм логических построений, вырабатывают умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике в формировании алгоритмического мышления и воспитании умений действовать по заданному алгоритму и конструировать новые. В ходе решения задач — основной учебной деятельности на уроках математики — развиваются творческая и прикладная стороны мышления.</p> <p>Обучение математике дает возможность развивать у учащихся точную, экономную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые (в частности, символические, графические) средства.</p> <p>Математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека. Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство с методами познания действительности, представление о предмете и методе математики, его отличия от методов естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач.</p> <p>Изучение математики способствует эстетическому</p>

	воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.
Нормативно – правовая база для написания программы	<p>1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.</p> <p>2. Примерные программы основного общего образования. Математика. (Стандарты второго поколения.) – М.: Просвещение, 2010.</p> <p>3. Математика: программы: 5-9 классы/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко (Алгоритм успеха) М.: Вентана-Граф, 2013.</p>
УМК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>2) Математика: 5 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>3) Математика: 5 класс: рабочие тетради № 1 и 2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>4) Математика: 5 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>5) Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>6) Математика: 6 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>7) Математика: 6 класс: рабочие тетради № 1 и 2 / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>8) Математика: 6 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>9) Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2012.</li> <li>10) Алгебра: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013</li> <li>11) Алгебра: 7 класс: методическое пособие/Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.</li> <li>12) Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк,</li> </ol>

- В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2013
- 13) Алгебра: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2013.
- 14) Алгебра: 8 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2013.
- 15) Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2014.
- 16) Алгебра: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2014.
- 17) Алгебра: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2014.
- 18) Геометрия: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных школ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2012.
- 19) Геометрия: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 20) Геометрия: 7 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 21) Геометрия: 7 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 22) Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных школ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 23) Геометрия: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 24) Геометрия: 8 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 25) Геометрия: 8 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2013.
- 26) Геометрия: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных школ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2014.
- 27) Геометрия: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2014.

	<p>28) Геометрия: 9 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2014.</p> <p>29) Геометрия: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир.- М:Вентана-Граф,2014.</p> <p>30) Электронное приложение к УМК</p>
<p>Методические пособия</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Баврин И.И., Фрибус Е.А. Старинные задачи. – М: Просвещение, 1994.</li> <li>• Гаврилова Т.Д. Занимательная математика : 5-11 классы. – Волгоград: Учитель, 2008.</li> <li>• Левитас Г.Г. Нестандартные задачи по математике. – М.: ИЛЕКСА, 2007</li> <li>• Фарков А.В. Математические олимпиады в школе: 5-11 классы. – М.:Айрис-Пресс, 2005.</li> <li>5.<a href="http://www.kvant.info/">http://www.kvant.info/</a> Журнал «Квант»</li> <li>6.Пичугин Л.Ф. За страницами учебника алгебры. – М. : Просвещение, 2010</li> <li>7.Гусев В.А. Сборник задач по геометрии:5-9 классы.-М:Оникс 21 век:Мир и образование,2005</li> <li>8.Пойа Дж.Как решать задачу? – М.:Просвещение, 1975.</li> <li>• 9. Шарыгин И.Ф.,Ерганжиева Л.Н. Наглядная геометрия. – М.:МИРОС, 1995.</li> </ul>
<p>Электронные ресурсы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> - Российское образование: федеральный портал</li> <li>• <a href="http://www.school.edu.ru/default.asp">http://www.school.edu.ru/default.asp</a> - Российский образовательный портал</li> <li>• <a href="http://gia.osoko.ru/">http://gia.osoko.ru/</a> - Официальный информационный портал государственной итоговой аттестации</li> <li>• <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов</li> <li>• <a href="http://www.km-school.ru">http://www.km-school.ru</a> - КМ-школа</li> <li>• <a href="http://inf.1september.ru">http://inf.1september.ru</a> - Сайт газеты "Первое сентября. Информатика" /методические материалы/</li> </ul>
<p>Структура дисциплины, разделы (темы).</p>	<p><i>Математика 5-6 классы:</i>  «Арифметика», «Числовые и буквенные выражения. Уравнения», «Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин», «Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи». «Математика в историческом развитии».</p> <p><i>Алгебра 7-9 классы:</i> «Алгебра», «Числовые множества», «Функции», «Элементы прикладной математики», «Алгебра в историческом развитии»</p>

	<p><i>Геометрия</i> 7-9 классы : «Геометрические фигуры», «Измерение геометрических величин», «Координаты», «Векторы».</p>
--	--