

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика:  
геометрия» основного общего образования

7 класс

Количество часов по учебному плану в неделю	2
Ценностные ориентиры программы	<p>В школе геометрия служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. 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 геометрии принадлежит в формировании алгоритмического мышления и воспитании умений действовать по заданному алгоритму и конструировать новые. В ходе решения задач — основной учебной деятельности на уроках геометрии — развиваются творческая и прикладная стороны мышления.</p>
Перечень нормативных документов, на основе которых составлена рабочая программа	<p>– Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования;</p> <p>– Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) – Математика: рабочие программы 7—11 классы с углубленным изучением математики/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2020.</p>
Структура дисциплины: разделы (темы), количество часов	<p>Простейшие геометрические фигуры и их свойства (15 ч)</p> <p>Треугольники (18 ч)</p>

	<p>Параллельные прямые. Сумма углов треугольника (16 ч)</p> <p>Окружность и круг. Геометрические построения (16 ч)</p> <p>Обобщение и систематизация знаний учащихся (5ч)</p>
Учебно-методический комплект по предмету (УМК)	<p>1) Геометрия: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.</p> <p>2) Геометрия: 7 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018</p> <p>3) Геометрия: 7 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.</p>
Электронные ресурсы	<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>

9 класс

Количество часов по учебному плану в неделю	2
Ценностные ориентиры программы	<p>В школе геометрия служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В процессе математической деятельности в арсенал приемов и методов человеческого</p>

	<p>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 геометрии принадлежит в формировании алгоритмического мышления и воспитании умений действовать по заданному алгоритму и конструировать новые. В ходе решения задач — основной учебной деятельности на уроках геометрии — развиваются творческая и прикладная стороны мышления.</p>
<p>Перечень нормативных документов, на основе которых составлена рабочая программа</p>	<p>– Федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования;  – Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) – Математика: рабочие программы 7—11 классы с углубленным изучением математики/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — 2-е изд., перераб. — М. : Вентана-Граф, 2020.</p>
<p>Структура дисциплины: разделы (темы), количество часов</p>	<p>Решение треугольников (16 ч)  Правильные многоугольники (8 ч)  Декартовы координаты на плоскости (11 ч)  Векторы (12 ч)  Геометрические преобразования (13ч)  Повторение и систематизация учебного материала (10 ч)</p>
<p>Учебно-методический комплект по предмету (УМК)</p>	<p>4) Геометрия: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.  5) Геометрия: 9 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных</p>

	<p>работ/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018</p> <p>б) Геометрия: 9 класс: методическое пособие/Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. – М : Вентана-Граф, 2018.</p>
<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>