

## Аннотация к рабочей программе по математике для 5 класса «Практикум решения математических задач»

**Ступень обучения: основное общее образование**

<b>Нормативно-методические материалы</b>	<p>Рабочая программа учебного предмета «Практикум решения математических задач» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ФГОС ООО (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010г.№1897)</li> <li>2. Закона Российской Федерации «Об образовании» (статья7,9, 32).</li> <li>3. Учебного плана МБОУ СОШ с. Царевщина на 2015 – 2016 учебный год.</li> </ol>
<b>Реализуемый УМК</b>	<p>1.Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2014. - 304 с.: ил.</p>
<b>Цели и задачи изучения предмета</b>	<p><b>Основная цель предмета «Практикум решения математических задач»</b> – научить решать (любые) задачи, научить работать с задачей, анализировать каждую задачу и процесс ее решения, выделяя из него общие приемы и способы, т.е., научить такому подходу к задаче, при котором задача выступает как объект тщательного изучения, исследования, а ее решение – как объект конструирования и изобретения. Таким образом, изучение курса будет способствовать формированию основных способов математической деятельности. Кроме того, целями предмета ставятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совершенствование общеучебных навыков и умений, приобретенных учащимися ранее;</li> <li>2. целенаправленное повторение ранее изученного материала;</li> <li>3. развитие формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющих уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (география, физика, химия, информатики и др.)</li> <li>4. усвоение аппарата уравнений как основного средства математического моделирования прикладных задач</li> <li>5. осуществление функциональной подготовки школьников</li> </ol> <p><b>Задачи предмета:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дать ученику возможность проанализировать свои способности;</li> <li>2) оказать ученику индивидуальную и систематическую помощь при повторении ранее изученных материалов по математике, а также при решении задач двумя основными способами: арифметическим и алгебраическим.</li> <li>3) подготовить учащихся к самостоятельному решению математических задач;</li> </ol> <p><b>Функции учебного предмета:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентация на совершенствование навыков познавательной, организационной деятельности;</li> <li>• компенсация недостатков обучения по математике.</li> </ul>

<b>Срок реализации рабочих программ</b>	1 год
<b>Место учебного предмета в учебном плане</b>	Предмет реализуется за счет часов школьного компонента учебного плана МБОУ СОШ с. Царевщина. 1ч. в неделю, всего 35 часов
<b>Результаты освоения учебного предмета</b>	<p style="text-align: center;"><b>Ожидаемый результат</b>  учащийся должен</p> <p><b>знать/понимать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;</li> <li>• как используются математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;</li> <li>• как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания (путь, скорость, время, движение и т.д.);</li> <li>• как потребности практики привели математическую науку к необходимости применения моделирования;</li> <li>• значение математики как науки;</li> <li>• значение математики в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• решать задания, по типу приближенных к заданиям государственной итоговой аттестации (базовую часть)</li> </ul> <p><b>иметь опыт</b> (в терминах компетентностей):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работы в группе, как на занятиях, так и вне,</li> <li>• работы с информацией, в том числе и получаемой посредством Интернет</li> </ul>