

Основная общеобразовательная программа основного общего образования (ФГОС)

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Аннотация к рабочей программе факультативного курса «Текстовые задачи: сложности и пути их решения»

Данный факультативный курс предлагается для изучения в 8 классе и рассчитан на учащихся, желающих расширить и углубить свои знания по математике. Он поможет школьникам систематизировать полученные на уроках знания по решению текстовых задач и открыть для себя новые методы их решения, которые не рассматриваются в рамках школьной программы. Количество часов: всего-17 часов, в неделю-0,5 часа. Задачи являются материалом для ознакомления учащихся с новыми понятиями, для развития логического мышления, формирования межпредметных связей. Задачи позволяют применять знания, полученные при изучении математики, при решении вопросов, которые возникают в жизни человека. Этапы решения задач являются формами развития мыслительной деятельности. Данный курс дополняет базовую программу, не нарушая её целостности, и предназначен для того, чтобы помочь учащимся научиться решать школьные математические задачи.

Даются общие сведения о задачах и их решении, рассматриваются общие методы анализа задачи и поиска их решения.

По каждой теме проводится тест входного контроля знаний. Рассматриваются методы решения некоторых видов задач.

Техника решения задач отрабатывается в самостоятельной работе, работе в парах, индивидуальной работе. Содержание курса позволяет учащемуся любого уровня активно включаться в учебно-познавательную деятельность и максимально проявлять себя.

Курс содержит 4 темы. Данный факультативный курс рассчитан в первую очередь на учащихся, желающих расширить и углубить свои знания по математике. Он поможет школьникам систематизировать полученные на уроках знания по решению текстовых задач и открыть для себя новые методы их решения, которые не рассматриваются в рамках школьной программы.

Цели курса.

Развитие устойчивого интереса учащихся к изучению математики; формирование у них полного представления о решении текстовых задач; определения уровня способности учащихся и их готовности в дальнейшем к профильному обучению в школе и вузе; воспитание понимания, что математика является инструментом познания окружающего мира.

Задачи курса.

Систематизировать ранее полученные знания по решению текстовых задач; познакомить учащихся с разными типами задач, особенностями методики и различными способами их решения; развивать и укреплять межпредметные связи; научить применять математические знания в решении повседневных жизненных задач бытового характера.

Ожидаемый результат

В результате изучения элективного курса учащиеся должны:

понимать, что уравнения – математический аппарат разнообразных задач из математики, смежных областей знаний, практики;

знать: основные методы и приемы решения текстовой задачи; классификацию текстовых задач и алгоритмы их решения;

уметь: определять тип текстовой задачи, знать особенности методики её решения, используя при этом разные способы; применять полученные математические знания в решении жизненных задач; использовать дополнительную математическую литературу; решать текстовые задачи с помощью составления уравнений

