Аннотация к рабочей программе учебного курса « Реальные задачи математики»

Программа разработана для занятий в соответствии с новыми требованиями ФГОС среднего общего образования второго поколения.

Главным ориентиром программы стала задача создания системы основного образования в условиях образовательного учреждения, обеспечивающего вхождение ребенка в самостоятельное общественное действие. Деятельность обучающихся в рамках уроков в основном направлена на достижение результатов освоения основной образовательной программы, курс направлен в первую очередь на достижение личностных и метапредметных результатов. Это и определяет специфику курса, в ходе которого обучающийся не только и даже не столько должен узнать, сколько научиться действовать, чувствовать, принимать решения.

Особенность курса: сочетание реальной математики (имеющей практическое значение, применение) и изысканной (утонченной, изящной, красивой), просветительский характер занятий.

Актуализация. Актуальность основывается на интересе, потребностях учащихся и их родителей. В программе удачно сочетаются взаимодействие школы с семьей, творчество и развитие, эмоциональное благополучие детей. Актуальность курса обусловлена необходимостью повышения математической подготовки школьников в свете реализации Концепции развития математического образования в Российской Федерации. Качественное математическое образование необходимо каждому ребенку для его успешной жизни в современном обществе. Курс по математике способствует опережающему обучению, восьмиклассники в доступной для них форме, начинают подготовку к итоговой аттестации, к ОГЭ и ЕГЭ, а также к всероссийским проверочным работам, к различным конкурсам и олимпиадам.

Цели. 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, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

• формирование 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.

Цель программы: создание условий для овладения системой математических знаний и умений по курсу «Реальные задачи математики», необходимых для применения в практической деятельности, вовлечение каждого обучающегося в развивающую интеллектуальную деятельность на доступном уровне, используя присущую математике красоту, изысканность и увлекательность. Задачи: • Обогащение запаса учащихся математическими знаниями, способствование формированию мировоззрения, эрудиции.

• Расширение математического кругозора учащихся, формирование умения анализировать, делать логические выводы.

• Обеспечение математической грамотности школьников: готовность обучающихся школы справляться с жизненными проблемами, для решения которых нужно использовать некоторые математические знания.

• Формирование умения владеть математической терминологией.

• Предоставление каждому обучающемуся возможности достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной сдачи итоговой аттестации и успешной жизни в обществе.

• Развитие личностных, регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий.

• Развитие эмоциональной сферы ребенка, чувства прекрасного, творческих способностей, формирование коммуникативной и общекультурной компетенций.

• Формирование психологической готовности учащихся к математическим олимпиадам. Организация интеллектуальных и творческих соревнований, участие в конкурсах, олимпиадах, школьной конференции.

• Создание условий для популяризации математических знаний и математического образования, для развития и социализации каждого учащегося в свободное от учёбы время.

Место учебной дисциплины в учебном плане В соответствии с учебным планом школы на 2020 - 2021 учебный год для изучения курса «Реальные задачи математики» в 8 классе выделено по 1 ч/нед., что составляет 34 учебных часа в год.