

Аннотация
программы спецкурса по математике в 9 классе
«Избранные вопросы математики»
2021-2022 учебный год

Программа Настоящая программа составлена на основе следующих нормативных документов: Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ; Учебного плана гимназии.

Спецкурс «Избранные вопросы математики» направлен на восполнение недостающих знаний, отработку приемов решения заданий различных типов и уровней сложности вне зависимости от формулировки, а также отработку типовых заданий ОГЭ по математике на тестовом материале. Структура рабочей программы отвечает цели построения системы дифференцированного обучения в современной школе. Дифференциация обучения направлена на решение двух задач: формирование у всех учащихся базовой математической подготовки, составляющей функциональную основу общего образования; одновременного создания условий, способствующих получению частью учащихся подготовки повышенного уровня, достаточной для активного использования математики во время дальнейшего обучения, прежде всего, при изучении его в средней школе на профильном уровне. Материал подобран так, чтобы вспомнить и закрепить наиболее важные темы из пройденного материала, а к концу года закрепить наиболее важные темы основного курса 9 класса.

Цель курса: Подготовить учащихся к сдаче ОГЭ в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами.

Задачи курса:

1. Обобщение, систематизация, расширение и углубление математических знаний, необходимых для применения в практической деятельности.
2. Сформировать у учащихся навык решения базовых и более сложных задач и умение ориентироваться в теоретическом материале.
3. Посредством диагностических работ по каждой теме выяснить, на каком уровне находится каждый ученик, занимающийся по данной программе.
4. Ознакомить с особенностями проведения экзамена по математике в форме ОГЭ.
5. Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерны для математической деятельности.

Срок реализации: 1 год

Режим занятий: Спецкурс реализуется в учебном плане гимназии исходя из Федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений Российской Федерации, который отводит на изучение спецкурса 17 часов за год; 0,5 час в неделю.

Ожидаемый результат изучения курса:

1. сформированная база знаний в области алгебры, геометрии;
2. устойчивые навыки определения типа задачи и оптимального способа ее решения
3. независимо от формулировки задания;
4. умение работать с задачами в нетипичной постановке условий;
5. умение работать с тестовыми заданиями;
6. умение правильно распределять время, отведенное на выполнение заданий;

Учащийся должен знать/понимать:

1. как используются математические формулы, уравнения и неравенства;
2. примеры их применения для решения математических и практических задач;
3. как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания.