

Аннотация

к рабочей программе курса внеурочной деятельности

Название программы – «Реальная математика»

Направление внеурочной деятельности – общеинтеллектуальное

Автор программы – Никифорова Е.С., учитель математики

Целевая аудитория –7-9 классы

Срок реализации программы – 3 года

Цели изучения курса «Реальная математика»:

- создание условий для развития интереса учащихся к математике;
- формирование способности выполнять операции с геометрическим материалом – выработка интуиции, развитие геометрических представлений и творческих способностей;
- реализация деятельностного подхода, способствующего развитию умений и навыков поиска, анализа, сравнения и использованию знаний;
- расширение кругозора школьников;
- развитие логического, алгоритмического и творческого мышления;
- формирование действий моделирования;
- формирование вероятностного мышления.

Задачи курса «Реальная математика»:

- развить мыслительные навыки в самом их широком понимании (умение думать, размышлять, анализировать, искать аналогии);
- подготовить обучающихся 7-9 классов к решению олимпиадных задач, успешной сдачи ОГЭ;
- познакомить с основными способами моделирования учебных задач;
- выработать навыки связно и аргументировано излагать свои мысли;
- овладеть элементарными навыками исследовательской деятельности;
- расширить и углубить знания в предметном поле математики как основы формирования мировоззренческих позиций, личностного развития, профильного самоопределения;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс основного образования;
- обеспечить усвоение основ теории вероятности;
- показать широту применения математики в жизни;
- вызвать интерес к изучению математики у учащихся, выбравших данный курс.

Формы и виды деятельности: интеллектуальные, ролевые, коммуникативные игры; игры, направленные на развитие вербального и невербального воображения; эксперимент-фальсификация-моделирование экспериментов, решение олимпиадных задач, математический ринг.