

Аннотация к элективному курсу по математике «Решение задач повышенной сложности» 9 класс

Данная программа элективного курса предназначена для обучающихся 9-х классов общеобразовательных учреждений и рассчитана на 34 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки обучающихся 9 класса к основному государственному экзамену по математике за курс основной школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему обучению в средней школе.

Программа элективного курса сочетается с любым УМК, рекомендованным к использованию в образовательном процессе. Программа элективного курса согласована с требованиями государственного образовательного стандарта и содержанием основных программ курса математики основной школы.

Каждое занятие, а также все они в целом направлены на то, чтобы развить интерес школьников к предмету, познакомить их с новыми идеями и методами, расширить представление об изучаемом в основном курсе материале, а главное, рассмотреть интересные задачи.

Цель элективного курса: систематизация знаний и способов деятельности учащихся по математике за курс основной школы, подготовка обучающихся 9 класса к основному государственному экзамену по математике. Успешная сдача ОГЭ, переход в 10 класс по выбранному профилю (при необходимости).

Аппарат контроля.

В процессе освоения учащимися каждого модуля курса предусмотрено проведение тренировочных тестов и самостоятельных работ, позволяющих проводить текущий и тематический контроль знаний и умений учащихся. В конце изучения курса проводится итоговая контрольная работа.

Тренировочные тесты и самостоятельные работы, нацеленные на проверку знаний основных теоретических сведений, оцениваются «зачтено» (при условии выполнении не менее 75% предложенных заданий) или «не зачтено». Итоговая контрольная работа составляется по материалам в форме ОГЭ. При составлении работы учитель может использовать материалы из списка литературы, рекомендованные для организации подготовки к ОГЭ.

Основное содержание курса

№ п/п	Тема занятия	Количество часов
1	Повторение	2
2	Алгебраические выражения	2
3	Степенные и иррациональные выражения	2
4	Линейная функция	1
5	Квадратичная функция	2
6	Степенная функция	1
7	Линейные уравнения и неравенства	1
8	Дробно-рациональные уравнения и неравенства	2
9	Квадратные уравнения и неравенства	2
10	Уравнения и неравенства с параметрами	2
11	Система уравнения и неравенств	3
12	Решение задач на «движение», «концентрацию», «Смеси», «сплавы», «работу»	4
13	Задачи на треугольники	2

14	Задачи на площадь многоугольников	3
15	Вписанные и центральные углы	3
16	Окружность, элементы окружности	2