

Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Избранные вопросы математики» на уровне основного общего образования

Курс по выбору «Избранные вопросы математики» предназначен для учащихся 9-х классов.

Курс рассчитан на 34 часа. Занятия проводятся один раз в неделю.

Цель курса:

1. Закрепление теоретических знаний; развитие практических навыков и умений.
2. Умение применять полученные навыки при решении нестандартных задач в других дисциплинах.
3. Создание условий для формирования и развития у обучающихся навыков анализа и систематизации, полученных ранее знаний; подготовка к итоговой аттестации в форме ГИА.

Занятия включают в себя теоретическую и практическую части: беседы, самостоятельная и тестовая работы, диагностические работы. В ходе изучения, проводятся краткие теоретические опросы по знанию формул и основных понятий. В ходе курса учащимся предлагаются различного типа сложности задачи.

Текущий контроль уровня усвоения учебного материала осуществляется в результате выполнения самостоятельных работ, промежуточных тестов, с помощью самооценки и взаимопроверки, выполняемых тестов.

В результате освоения содержания программы курса учащиеся получают возможность совершенствовать и расширить круг умений, навыков и способов деятельности:

- повторить и систематизировать ранее изученный материал школьного курса математики;
- освоить основные приемы решения задач;
- овладеть навыками построения и анализа предполагаемого решения поставленной задачи;
- повысить уровень своей математической культуры, творческого развития, познавательной активности;
- закрепить у учащихся теоретические знания и развить практические навыки и умения в области алгебры, геометрии, теории вероятности и статистики для успешной сдачи ГИА по математике

- выполнять действия с числами, отмечать числа на координатной прямой;
- выполнять алгебраические преобразования: применять свойства арифметических квадратных корней для вычисления значений и преобразований выражений, содержащих корни;
- решать уравнения и неравенства: решать линейные, квадратные, рациональные уравнения;
- распознавать свойства числовых последовательностей, прогрессий;
- определять свойства функции по графику, описывать свойства функций, строить графики;
- разбираться в основных геометрических понятиях и утверждениях, строить геометрические фигуры и чертежи для задач, применять геометрические формулы для решения задач.

Подбор материала преследует две цели. С одной стороны, это создание базы для развития способности учащихся, с другой – восполнение некоторых содержательных пробелов основного курса. Программа курса применима для различных групп школьников, независимо от выбора их будущей профессии, профиля в старшей школе.