

АННОТАЦИЯ

К ЭЛЕКТИВНОМУ КУРСУ ПО МАТЕМАТИКЕ 8 КЛАСС

«ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ»

Программа курса «Избранные вопросы математики» - авторская. Курс позволяет обеспечить требуемый уровень подготовки школьников, предусматриваемый государственным стандартом математического образования, а также позволяет выработать более совершенные навыки решения геометрических задач, значительно лучше сформировать навыки работы с инструментами: циркулем, транспортиром, угольником, значительно расширить кругозор, овладеть знаниями, которые помогут им в дальнейшем изучении точных наук.

Цели изучения курса

Изучение курса направлено на достижение следующих целей:

1. Расширение и углубление знаний по программе курса геометрии 8 класса.
2. Создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности.
3. Развитие математических, интеллектуальных способностей учащихся, обобщенных умственных умений.

Задачи изучения курса

Изучение направлено на решение следующих задач:

1. Приобщить учащихся к работе с математической литературой.
2. Выделять и способствовать осмыслению логических приемов мышления, развитию образного и ассоциативного мышления.
3. Обеспечить диалогичность процесса обучения математике.

Направленность программы – учебно-познавательная, практическая, предусматривает ориентацию содержания и методов на изучение математической теории в процессе решения задач, на формирование у учащегося прочных навыков самостоятельной деятельности, на воспитание устойчивого интереса к предмету, привитие универсально-трудовых навыков планирования и рационализации своей деятельности.

Курс направлен на систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовку аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физики, черчения и т. д.) и курса стереометрии.

Актуальность данного курса характеризуется тем, что на сегодняшний день геометрическая линия является одной из центральных линий курса математики и одной из актуальных проблем современного математического

образования. Результаты ОГЭ и ЕГЭ по математике показывают, что основная проблема геометрической подготовки учащихся связана с недостаточно развитыми геометрическими представлениями, неумением представлять и изображать геометрические фигуры, проводить дополнительные построения. Это объясняется, прежде всего, тем, что редко какая либо задача по геометрии может быть решена с использованием определённой теоремы или формулы. Большинство задач требует применения разнообразных теоретических знаний, доказательства утверждений, справедливых лишь при определенном расположении фигуры, применение различных формул. Приобрести навык в решении задач можно, лишь решив достаточно большое их количество, ознакомившись с различными методами, приёмами и подходами. Программа для общеобразовательных школ по геометрии не акцентирует внимание на методах решения задач, особенно на их частные случаи. Искусство же решать задачи основывается на хорошем знании теоретической части курса, знании достаточного количества геометрических фактов, в овладении определённым арсеналом приёмов и методов решения геометрических задач.

Методическое обеспечение программы курса включает дидактические материалы, тесты по разным темам курса, условия задач, алгоритмы выполнения самостоятельных работ, практические рекомендации к изучению отдельных тем, мультимедийные презентации.

Сроки реализации программы – один учебный год, всего - 35 часов.