

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа	За страницами учебника математики
Направленность	естественнонаучная
Уровень	ознакомительный
Количество часов	36
Возраст обучающихся	15-16
Пояснительная записка	<p>Данная программа является наиболее актуальной на сегодняшний момент, так как направлена</p> <ul style="list-style-type: none"> • на создание условий для развития личности ребенка, • на развитие мотивации личности ребенка к познанию, • на освоение таких математических компетенций, как умение применять знания в практической жизни и в смежных областях, • на создание условий для профессионального самоопределения личности ребенка на этапе профильного обучения. <p>Новизна данной программы в том, что она помимо ключевых компетенций, общих для всех предметных областей, формирует математические компетенции — это специфические способности, необходимые для эффективного выполнения конкретного действия в конкретной предметной области и включающие узкоспециальные знания, особого рода предметные умения, навыки, способы мышления. Перечислим некоторые из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способность структурировать данные (ситуацию), • вычленение математических отношений, • создание математической модели ситуации, её анализ и преобразование, интерпретация полученных результатов. <p>Иными словами, математическая компетенция учащегося способствует адекватному применению математики для решения возникающих в повседневной жизни проблем.</p> <p>Педагогическая целесообразность данной образовательной программы заключается</p> <ul style="list-style-type: none"> • в реализации потребности обучающихся в решении практических заданий • в расширении возможностей ориентироваться в мире современных профессий, связанных с овладением и использованием математических умений и навыков. <p>В основе содержания и структуры данной программы лежит программа воспитания и социализации обучающихся на ступени основного общего образования.</p>

Цель:

формирование представления о математике как о теоретической базе, необходимой для применения во всех сферах общечеловеческой жизни.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

обучающие:

формировать представления об объективности математических отношений, проявляющихся во всех сферах деятельности человека, как форм отражения реальной действительности;

расширить сферу применения математических знаний (приближенные вычисления, применение функций и др.);

формировать навыки перевода прикладных задач на язык математики;

формировать устойчивый интерес к математике и предоставить обучающимся возможность реализовать свой интерес к выбранному предмету;

развивающие:

- развивать математические способности;
- развивать мышление;
- расширять представление о сферах применения математики в естественных науках, в области гуманитарной деятельности, искусстве, производстве, быту.

воспитательные:

- воспитывать сознательное творческое отношение к образованию;

способствовать пониманию значимости математики для общественного прогресса;

убедить в необходимости владения конкретными математическими знаниями и способами выполнения математических преобразований для применения в практической деятельности;

формировать представление о математике как части общечеловеческой культуры;

Отличительной особенностью данной программы

является то, что она адаптирована к условиям образовательного процесса МАОУ «Гимназия «Исток» и изменена с учетом особенностей дополнительного образования, нестандартности индивидуальных результатов обучения, составлена на основе программы курса по выбору «Избранные вопросы математики» для учащихся 8 – 9 классов учителя математики г. Радужный Семёновой Е.Ю.

	<p>В соответствии с выше поставленными целями и задачами, данная программа отличается от авторской добавлением блока «Прикладная математика» вместо разделов «Модуль и его приложения», «Исследование квадратного трехчлена», «Геометрия. Красота и гармония», «Элементы теории множеств, комбинаторики и теории вероятностей».</p> <p>Общее количество часов уменьшено со 136 до 36 часов за счет уменьшения часов как в теоретической, так и в практической части. Программа включает в себя 2 блока: «Теоретическая математика» и «Прикладная математика».</p>
--	---