

10 класс Элективный курс «Практикум по подготовке к ЕГЭ математика» направлен на научно познавательное, общеинтеллектуальное развитие учащихся в рамках ФГОС. Подготовку к ЕГЭ по математике.

Описание места курса в учебном плане.

На основании учебного плана МБОУ «Тиксинская СОШ №1» на 2021-2022 учебный год в 10 классе **Элективный курс «Практикум по подготовке к ЕГЭ математика»** представлено в объеме 35 часов. В 10 классе 35 учебных недель, 1 час в неделю.

Содержание курса построено таким образом, чтобы наряду с поддержкой базового курса математики старшей школы повторить материал основной школы, а также рассмотреть решение задач повышенного уровня сложности, включенных в сборники контрольно-измерительных материалов и не нашедших отражение в учебниках. Курс ориентирован на удовлетворение любознательности старшеклассников, развивает умения и навыки решения задач, необходимые для продолжения образования, повышает математическую культуру, способствует развитию творческого потенциала личности.

Цель курса:

- формирование всесторонне образованной и инициативной личности;
- обучение деятельности — умение ставить цели, организовать свою деятельность, оценить результаты своего труда;
- формирование личностных качеств: воли, чувств, эмоций, творческих способностей, познавательных мотивов деятельности;
- обогащение регуляторного и коммуникативного опыта: рефлексии собственных действий, самоконтроля результатов своего труда.

Задачи:

- создание условий для реализации математических и коммуникативных способностей подростков в совместной деятельности со сверстниками и взрослыми;
- формирование у подростков навыков применения математических знаний для решения различных жизненных задач;
- расширение представления подростков о школе, как о месте реализации собственных замыслов и проектов;
- развитие математической культуры школьников при активном применении математической речи и доказательной риторики.
- создать условия для усвоения обучающимися наиболее общих приемов и способов решения задач;
- создать условия для развития умений самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации;
- создать условия для формирования и развития у старшеклассников аналитического и логического мышления при проектировании решения задачи;
- продолжить формирование опыта творческой деятельности учащихся через исследовательскую деятельность при решении нестандартных задач;
- создать условия для развития коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Арифметика (5ч)

Действия с действительными числами . Арифметические операции над числами.

Выражения, равенства, тождества. Основное свойство дроби. Действия с дробями, смешанными числами. Действия с десятичными дробями.

Уравнения (10ч)

Линейные и квадратные уравнения. Уравнения, содержащие модуль. Дробные рациональные уравнения. Решение иррациональных уравнений. Решение систем различных уравнений.

Текстовые задачи (9ч)

Решение всех видов текстовых задач различными способами. Задачи на пропорцию, проценты. Задачи на движение. Задачи на работу. Задачи на смеси и сплавы.

Геометрия на плоскости и в пространстве (11ч)

Основные теоремы планиметрии. Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора. Теоремы синусов и косинусов. Решение задач. Площади плоских фигур. Площадь поверхности призмы, пирамиды. Площадь поверхности цилиндра, конуса, шара. Решение задач ЕГЭ.