

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ЗА СТРАНИЦАМИ УЧЕБНИКА МАТЕМАТИКИ

(Региональный (НР) компонент и компонент образовательного учреждения)

Основное общее образование

Федеральный компонент государственного образовательного стандарта

Рабочая программа является приложением к Основной образовательной программе основного общего и среднего общего образования ГАПОУ СО «Училище олимпийского резерва № 1 (колледж)».

Рабочая программа курса «За страницами учебника математики» составлена для обучающихся 5-9 классов ГАПОУ СО «Училище олимпийского резерва № 1 (колледж)» в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта общего образования, утвержденным приказом Министерства образования РФ от 05.03.2004 №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» с изменениями от 23.06.2015 г.

Концепция этого курса заключается в том, что выделяются фундаментальные задачи математики, работая над которыми учащиеся получают возможность познакомиться с основными идеями математики и с теоретическим материалом, являющимся результатом реализации этих идей. Автор выделяет 10 фундаментальных задач математики:

1. Вычислить (найти значение выражения).
2. Преобразовать выражение к указанному виду (в частности, упростить выражение).

3. Решить уравнение.
4. Решить неравенство.
5. Решить систему уравнений.
6. Решить текстовую задачу.
7. Построить график функции.
8. Доказать (в алгебре и геометрии).
9. Построить циркулем и линейкой.
10. Найти (в геометрии).

В элективном курсе каждый год производится работа над некоторыми из этих задач:

5 класс – «Вычислить» и «Решить текстовую задачу»

6 класс – «Вычислить» и «Решить текстовую задачу»

7 класс – «Преобразовать выражение к указанному виду (в частности, упростить выражение)», «Доказать» и «Построить циркулем и линейкой»

8 класс – «Вычислить», «Решить текстовую задачу», «Построить график функции»

9 класс – «Решить уравнение», «Решить неравенство», «Найти (геометрия)».

Работа над задачей проводится в двух направлениях:

- основные понятия, общие принципы и систематизация
- применение полученных теоретических и технологических сведений для решения задач повышенной сложности и нестандартных задач.

Таким образом, **целью** данного курса является освоение учащимися системы теоретических математических знаний, основанной на фундаментальных задачах школьной математики.

Задачи курса:

1. Систематизировать теоретические знания математики на основании фундаментальных задач
2. Использовать полученную систематизацию для решения нестандартных задач и задач повышенной сложности.
3. Совершенствовать грамотность математического языка учащихся.

Ожидаемые результаты при изучении курса:

- Систематизация принципов формирования теории математики.
- Освоение основных приемов решения задач повышенной сложности и нестандартных задач.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов				
		Рабочая программа по классам				
		5 кл.	6 кл.	7 кл.	8 кл.	9 кл.
1	Определения и закономерности задачи «Вычислить»	23	19	0	10	0
2	Общая технология моделирования «Решить текстовую задачу»	12	16	0	0	0
3	Основные понятия и принципы в задаче «Доказать»	0	0	13	0	0
4	Тождественные преобразования повышенной сложности	0	0	12	0	0
5	Построения циркулем и линейкой повышенной сложности	0	0	10	0	0
6	Составление уравнений к задаче с использованием подбора	0	0	0	16	0
7	Практические исследования свойств функций	0	0	0	9	0
8	Решение уравнений повышенной сложности и нестандартных уравнение	0	0	0	0	14
9	Решение неравенств повышенной сложности и нестандартных неравенств	0	0	0	0	10
10	Геометрическая задача «Найти» повышенной сложности	0	0	0	0	11
	ИТОГО	35	35	35	35	35

