

Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Математика для всех». 5 класс

Сроки реализации программы: 1 год

Программа рассчитана на 1 занятие (40 мин.) в неделю, всего 34 часа в год.

Основными целями проведения занятий являются:

- Развивать логическое мышление и способности учащихся к математической деятельности
- Расширить знания учащихся о методах и способах решения текстовых задач.
- Повысить уровень умения решать текстовые задачи.
- Формировать умения решать нестандартные задачи.
- Развивать устойчивый интерес учащихся к изучению математики.

Задачи внеурочной деятельности:

- Познакомить учащихся со стандартными и нестандартными способами решения текстовых задач.
- Предоставить учащимся возможность проанализировать свои способности к математической деятельности.
- Развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой.
- Расширение и углубление представлений учащихся о практическом значении математики в различных областях и отраслях.

УТВЕРЖДАЮ

Согласовано

Проверено

Рассмотрено на МО

на МС

заместителем
директора по УВР

учителей математики и
информатики

приказ

протокол

02.09.

протокол

от 02.09. 2019 г.

от 02.09. 2019 г.

20 19 г.

от 30.08. 2019 г.

№ 426

№ 1

№ 1

Директор

Руководитель МО

А.В. Умнова

И.А. Ли

Т.Н. Комлева

Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Математика для всех»

5 класс

Составитель: Крылов Д.К., учитель математики

Рабочая программа составлена на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897;
- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (2015 г.).

г. Южно – Сахалинск

2019 год

Планируемые результаты

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения программы курса

Личностные:

- развитие логического и критического мышления; культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- воспитание качеств личности, способность принимать самостоятельные решения;
- развитие способности к эмоциональному восприятию математических объектов, рассуждений, решений задач, рассматриваемых проблем;
- развитие умений строить речевые конструкции (устные и письменные) с использованием изученной терминологии и символики, понимать смысл поставленной задачи, осуществлять перевод с естественного языка на математический и наоборот;

Метапредметные:

- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики;
- формирование умений планировать свою деятельность при решении учебных математических задач, видеть различные стратегии решения задач, осознанно выбирать способ решения;
- развитие умений работать с учебным математическим текстом;
- формирование умений проводить несложные доказательные рассуждения;
- развитие умений действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

Предметные:

- овладение знаниями и умениями, необходимыми для изучения математики и смежных дисциплин;
- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- овладение умением решать текстовые задачи арифметическим способом, используя различные стратегии и способы рассуждения;
- освоение на наглядном уровне знаний о свойствах плоских и пространственных фигур;
- понимание и использование информации, представленной в форме таблицы.

Содержание программы

Арифметические задачи. Составление краткого условия задачи. Решение задач по действиям.

Текстовые задачи прикладного характера. Решение задач с избытком и недостатком.

Задачи с табличным условием. Решение задач, в которых условие дано в виде таблицы. Расчет наиболее выгодных покупок.

Задачи с обыкновенными дробями. Задачи на нахождения дроби от числа, числа по его дроби.

Задачи на проценты. Нахождение процента от числа. Нахождение числа по его проценту. Задачи на изменение величины в процентах.

Прикладные задачи геометрии. Нахождение периметра и площади прямоугольных участков. Задачи с часами.

Графики, диаграммы. Чтение графиков, круговых и столбчатых диаграмм

Тематический план

№	Название темы (раздела)	Всего часов
1	Арифметические задачи	3
2	Текстовые задачи	5
3	Задачи с табличным усвоением	3
4	Задачи с обыкновенными дробями	5
5	Задачи на проценты	9
6	Прикладные задачи геометрии	4
7	Графики, диаграммы	5
	Всего:	34