

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Учебного курса внеурочной деятельности
«РЕАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»
для 6 класса
на 2020-2021 учебный год
1 занятие в неделю 34 занятия в год

Составитель
программы

Еремина Надежда
Семеновна

Учитель математики

Результаты освоения учебного курса внеурочной деятельности

личностные результаты:

- готовность и способность обучающихся к самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанный выбор и построение дальнейшей траектории образования на базе ориентировки в мире профессии с учетом устойчивых познавательных интересов
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, решений и рассуждений
- история развития математики, как науки и её значение в развитии цивилизации
- коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками в образовательной, учебно-исследовательской и творческой деятельности
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении задач

Метапредметные: 1) регулятивные, обучающиеся получают возможность научиться:

- составлять план и последовательность действий;
- определять возможность получения конкретных результатов при решении задач

Предметные обучающиеся получают возможность научиться:

- отработать до навыка умение решать арифметические задачи по действиям, ликвидировать пробелы по данным темам;
- научить решать прикладные задачи, где условия заданы в виде таблицы, графика, круговых диаграмм;
- решать задачи на нахождение дроби от числа и число по его дроби;
- различные задачи на проценты, процентные отношения;
- решать геометрические задачи, прикладного характера, используя уже полученные знания

2) познавательные

обучающиеся получают возможность научиться:

1. устанавливать причинно-следственные связи, строить логические связи, рассуждения, умозаключения и выводы;
- 2) видеть математическую задачу в других дисциплинах, выдвигать гипотезу, создавать математическую модель и находить эффективные и рациональные способы решения задач; интерпретировать и оценивать и переводить информацию в таблицу, презентовать ее с помощью ИКТ,

Коммуникативные обучающиеся получают возможность научиться:

- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, распределять функции и роли участников
- прогнозировать возможности конфликтов и разрешать их, учитывая различные точки зрения;
- аргументировать и координировать свою позицию с позициями своих партнеров и сотрудничать при выработке общих решений в совместной деятельности

Содержание учебного курса

Арифметические задачи. Составление краткого условия задачи. Решение задачи 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 и диаграммы. Чтение графиков, круговых и столбчатых диаграмм.

Тематическое планирование

Тема раздела	Количество часов
Арифметические задачи	3
Текстовые задачи прикладного характера	5
Задачи с табличным условием	3
Задачи с обыкновенными дробями	5
Задачи на проценты	10
Прикладные задачи геометрии	4
Графики диаграммы	4
Всего	34

Календарно-тематическое планирование

№ занятия	Тема занятия	Кол. часов
Арифметические задачи (3 часа)		
1	Арифметические задачи, решаемые по действиям	1
2	Арифметические задачи, решаемые по действиям	1
3	Арифметические задачи, решаемые по действиям	1
Текстовые задачи прикладного характера (5 часов)		
4	Прикладные арифметические задачи	1
5	Прикладные арифметические задачи	1
6	Прикладные арифметические задачи	1
7	Прикладные арифметические задачи	1

8	Прикладные арифметические задачи	1
Задачи с табличными условиями (3 часа)		
9	Работа с таблицами	1
10	Работа с таблицами	1
11	Работа с таблицами	1
Задачи с обыкновенными дробями (5 часов)		
12	Задачи на нахождение дроби от числа	
13	Задачи на нахождение дроби от числа	
14	Задачи на нахождение числа по его дроби	
15	Задачи на нахождение числа по его дроби	
16	Задачи на отношении величин	
Задачи на проценты (10 часов)		
17	Нахождение процента от числа	
18	Нахождение процента от числа	
19	Процентное отношение	
20	Нахождение числа по его проценту	
21	Нахождение числа по его проценту	
22	Изменение величин в процентах	
23	Изменение величин в процентах	
24	Изменение величин в процентах	
25	Комбинированные задачи	
26	Комбинированные задачи	
Прикладные задачи по геометрии (4 часа)		
27	Углы, образованные стрелками часов	
28	Задачи на вычисление периметра прямоугольника	
29	Задачи на вычисление площади прямоугольника	
30	Комбинированные задачи	
Графики и диаграммы (4 часа)		
31	Чтение графиков	
32	Чтение графиков	
33	Чтение столбчатых диаграмм	
34	Чтение круговых диаграмм	