

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Летуновская средняя школа»

«Утверждаю»  
Директор школы:  Иванова Е.Е.  
Приказ № 144 от «31» 08 2018 г.



**Рабочая программа  
внеурочной деятельности  
«Избранные вопросы математики»  
8 класс**

Составитель: Болотина Марина Владимировна,  
учитель математики первой квалификационной категории

2018-2019 учебный год.

## Пояснительная записка

Рабочая программа внеурочной деятельности «Избранные вопросы математики» для 8 класса на 2018-2019 учебный год составлена в соответствии с основной образовательной программой основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Летуновская средняя школа» на основе авторской программы Бурмистровой Т.А.

В основной образовательной программе основного общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Летуновская средняя школа» на изучение внеурочной деятельности «Избранные вопросы математики» отводится 4 часа с учетом праздничных и календарных дней (1 час в неделю, 4 учебные недели, что соответствует годовому календарному графику школы на 2018-2019 учебный год).

### 1. Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности.

Изучение курса дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

#### 1) *личностные результаты:*

*Ученик научится:*

- ✓ ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи;
- ✓ понимать смысл поставленной задачи;

*Ученик получит возможность научиться:*

- ✓ креативности мышления, инициативности, находчивости, активности при применении математических знаний для решения конкретных жизненных задач;

#### 2) *метапредметные результаты:*

*Ученик научится:*

- ✓ видеть математическую задачу в конспекте проблемной ситуации в окружающей жизни;
- ✓ применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин
- ✓ *Ученик получит возможность научиться:*
- ✓ находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;
- ✓ умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

### 2. Содержание курса внеурочной деятельности.

***Применение чисел и действий над числами в различных жизненных ситуациях (34 часа)***

*1.Графики улыбаются (17часов)* Проверка владения базовыми умениями. Графики. Геометрические преобразования графиков функций. Движение графика вдоль оси ОХ. Движение графика вдоль оси ОУ. Движение графика вдоль оси ОХ и оси ОУ. Построение графиков Построение графиков, содержащих модуль. Построение графиков, содержащих модуль, на основе

географических преобразований. Графики кусочно-заданных функций. Построение кусочных функций. Закрепление материала. Построение линейного сплайна. Презентация построения линейного сплайна. Презентация проекта «Графики улыбаются» Защита проекта «Графики улыбаются» Игра «Счастливый случай»

2. *Наглядная геометрия (17 часов)*. Рисование фигур одним росчерком. Графы. Геометрическая смесь. Задачи со спичками и счетными палочками. Лист Мёбиуса. Задачи на разрезание и склеивание бумажных полосок. Решение задач. Разрезания на плоскости. Разрезание в пространстве. Спортивный матч «Математический хоккей» Геометрия в пространстве. Решение задач. Олимпиадные задачи. Решение олимпиадных задач. Математический бой. Подведение итогов. Защита проектов «Геометрическая смесь. Применение геометрии в создании паркетов, мозаик и др.»

### 3. *Формы организации и виды деятельности*

#### **Формы организации:**



- защита проектов;
- доклады, беседы;
- соревнования;
- олимпиады,
- конкурсы
- математические игры;

#### **Виды деятельности:**

- творческие работы,
- задания на смекалку,
- кроссворды,
- логические задачи,
- упражнения на распознавание геометрических фигур,
- решение нестандартных задач,

### 3. Тематическое планирование.

№ п/п	Название разделов	Количество часов
1	Графики улыбаются	17
2	Наглядная геометрия	17
Всего часов		34

«Согласовано»	«Согласовано»
Руководитель ШМО  Короткова Ф.А.	Заместитель директора школы по УВР  Соловьева И.В.
Протокол № 1 от « 30 » августа 2018 г.	« ____ » _____ 2018 г.

