

Согласовано
Зам. директора по УВР
МАОУ СОШ с. Поймной Шелек
"29" августа 2019г.

В.В. (Маслова О.В.)

"Информационно"
Директор МАОУ СОШ
с. Поймной Шелек

С.И. (Маслова С.И.)
Приказ № 263-ВР от
"30" августа 2019г.



ПРОГРАММА КРУЖКА

«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКАТУЛКА»

Алексеевой Веры Фёдоровны (I категория)

Ф.И.О., категория

9 класс

2019 / 2020 учебный год

Пояснительная записка.

С каждым годом всё шире и шире проводятся различные математические олимпиады. Это, безусловно повышает интерес к математике, но к олимпиадам и к ОГЭ обучающихся надо готовить, так как ученику недостаточно знать, только то, что разобрано на уроках математики, чтобы успешно выступить на олимпиаде и сдать ОГЭ.

Материал математического кружка содержит занимательные задачи, исторические экскурсии, метод неопределённых коэффициентов и метод математической индукции и другой материал, способствующий повышению интереса к математике.

Состояние математической подготовки учащихся характеризуется в первую очередь умением решать задачи. С другой стороны, задачи – это основное средство развития математического мышления обучающихся. Занимательны задачи на проценты, нестандартны сложные задачи, познавательны решения задач с помощью систем уравнений. Они развивают любознательность, сообразительность, интуицию, наблюдательность, настойчивость в преодолении трудностей.

Подготовка к ОГЭ требует от учащихся повторения материала программы основной школы, что и достигается при преобразовании алгебраических выражений, в решении неравенств, построении графиков функций и т.д.

Этот кружок, рассчитанный на 34 ч (1 ч в неделю) дополняет базовую программу, способствует развитию познавательной активности, интереса к математике, повышению математической культуры. Математический кружок позволяет ученикам утвердиться в своих способностях

Цель математического кружка:

- развитие математического мышления школьников и их творческих способностей;
- углубить знания, умения и навыки, полученные за курс основной школы;

- научить самостоятельно добывать знания из дополнительной литературы.

Задачи кружка:

- создание условий для проявления и развития способностей в области математики;
- воспитать творческую активность учащихся в процессе изучения математики;
- оказать конкретную помощь обучающимся в решении задач ОГЭ, олимпиадных задач;
- способствовать повышению интереса к математике, развитию логического мышления.

Результат:

- качественная и количественная результативность участия в математических конкурсах;
- углубление и расширение знаний по математике;
- самореализация, интеллектуальное и творческое развитие учащихся.

Измерители:

- итоги математических конкурсов, олимпиад.
- мониторинг устойчивости познавательного интереса и мотивации к изучению математики.

Дата	№ п/п	Содержание занятий
	1	Натуральные числа.
	2	Дроби.
	3	Рациональные числа
	4	Действительные числа.
	5	Измерения, приближения, оценки.
	6	Буквенные выражения.
	7	Многочлены.
	8	Алгебраическая дробь
	9	Линейные уравнения.
	10	Рациональные уравнения.
	11	Системы уравнений.
	12	Числовые неравенства.
	13	Неравенства с одной переменной.
	14	Текстовые задачи на движение.
	15	Текстовые задачи на проценты.
	16.	Задачи на смеси и сплавы.
	17	Числовые последовательности

	18	Сложные проценты.
	19	Координатная прямая.
	20	Декартовы координаты на плоскости.
	21	Геометрические фигуры и их свойства.
	22	Треугольник.
	23	Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора.
	24	Параллелограмм.
	25	Прямоугольник, ромб, квадрат.
	26	Трапеция.
	27	Правильные многоугольники.
	28	Окружность и круг.
	29	Вписанная и описанная окружности.
	30	Измерение геометрических величин
	31	Векторы на плоскости.
	32	Описательная статистика.
	33	Вероятность.
	34	Комбинаторика.