

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ занят ий	Название раздела, темы	Количество учебных часов			Формы аттестации/контр оля
		всего	теория	практи ка	
	1 модуль				
1	1. Введение	2	1	1	
1	Введение в программу.	2	1	1	Беседа, входящая диагностика
2-15	2. Решение задач на смекалку	28	7	21	
2	Числовые головоломки. Методы решения числовых головоломок.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
3	Решение задач «Магические квадраты»	2	-	2	Наблюдение, решение задач
4-5	Методы решения задач на смекалку: метод «с конца», одним росчерком карандаша.	4	2	2	Наблюдение, решение задач
6	Решение занимательных задач (на взвешивание)	2	-	2	Наблюдение, решение задач
7	Решение занимательных задач (на переливание)	2	-	2	Наблюдение, решение задач
8-9	Решение старинных задач.	4	-	4	Наблюдение, решение задач
10	Решение задач на разрезание	2	-	2	Наблюдение, решение задач
11-12	Логические задачи. Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	4	1	3	Наблюдение, решение задач
13-14	Математическая викторина. Подготовка к устному журналу	4	1	3	Наблюдение, викторина
15	Устный журнал «Знаменитые математики»	2	2	-	Наблюдение, устный журнал
16-20	3. Решение задач со спичками	10	1	9	Выпуск газеты
16	Решение логических задач и головоломок со спичками.	2	-	2	Наблюдение, решение задач
17	Решение задач со спичками (числовые равенства).	2		2	Наблюдение, решение задач

18	Решение задач со спичками (составление геометрических фигур).	2	1	1	Наблюдение, решение задач
19	Сбор материала для газеты	2	-	2	Наблюдение, решение задач
20	Выпуск газеты «Смотри в корень»	2	-	2	Наблюдение, выпуск газеты
21-30	4. Графы и их применение	18	6	12	
21	Первое знакомство с графами. Понятие граф.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
22-23	Решение задач на составление графов	4	-	4	Наблюдение, решение задач
24	Полный граф. Дополнение графа	2	1	1	Наблюдение, решение задач
25	Степень вершины.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
26	Путь в графе. Цикл. Связность графа.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
27	Операция удаления ребра. Мост.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
28	Деревья, лес. Изображение графа.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
29-30	Решение задач с применением графов. Игра «Математический турнир».	4	-	4	Наблюдение, математическая игра
2 модуль					
31-68	5. Решение олимпиадных задач	80	22	58	
31-33	Числа и выражения	6	2	4	Наблюдение, решение задач
34-35	Преобразование выражений.	4	1	3	Наблюдение, решение задач
36-37	Решение задач с числовыми выражениями	4	1	3	Наблюдение, решение задач
38-39	Решение текстовых задач на движение: на сближение, на удаление, движение в одном направлении, в противоположных направлениях, движение по реке.	4	1	3	Наблюдение, решение задач
40-41	Текстовые задачи на совместную работу.	4	1	3	Наблюдение, решение задач

42-44	Текстовые задачи на «концентрацию», на «смеси и сплавы»	6	2	4	Наблюдение, решение задач
45-46	Практико-ориентированные задачи на проценты (повышение и понижение).	4	1	3	Наблюдение, решение задач
47-49	Решение вероятностных задач.	6	2	4	Наблюдение, решение задач
50-51	Геометрические задачи.	4	1	3	Наблюдение, решение задач
52-53	Уравнения высших степеней.	4	2	2	Наблюдение, решение задач
54-55	Уравнение с параметром	4	1	3	Наблюдение, решение задач
56-57	Неравенства с параметром	4	1	3	Наблюдение, решение задач
58-59	Системы уравнений с параметром	4	1	3	Наблюдение, решение задач
60-61	Графические задания с параметром	4	1	3	Наблюдение, решение задач
62	Модуль.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
63-64	Графики функций с модулем	4	1	3	Наблюдение, решение задач
65-67	График дробно-рациональной функции с учетом точек разрыва.	6	2	4	Наблюдение, решение задач
68	Игра «Умники и умницы»	2	-	2	Наблюдение, математическая игра
69-72	6. Математика в реальной жизни	8	3	5	
69	Проценты в нашей жизни. Кредит: хорошо или плохо.	2	1	1	Наблюдение, решение задач
70-71	Проект «Покупка квартиры. Выгодный кредит».	4	2	2	Исследовательский проект
72	Итоговое занятие. Математическая игра «Олимпиада».	2	-	2	Диагностика, игра, тесты
	ИТОГО:	144	40	104	