

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №32

**Рассмотрено:**

на заседании экспертного совета  
пр.№ 1 от «30» 08 2017 г.

**Утверждено:**

Директор МБОУ СОШ №32

Л.Н. Прогонюк

2017 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«УДИВИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА»

Возраст учащихся: 9-10 лет

Количество часов в год: 32 ч.

Педагог, реализующий программу: Шагарова О. Л.

г. Сургут

2017-2018

*Программа «Удивительная математика» предназначена для обучающихся 3-4 классов 9-10 лет, рассчитана на 1 академический год. Занятия проводятся 1 раз в неделю, 32 часа в год. Продолжительность каждого занятия не должна превышать 45 минут. Составлена на основе авторской программы Т.Е.Демидовой, С.А.Козлова, А.П.Тонких «Математика», Москва, Баласс, 2008г.*

**Учебно-тематическое планирование  
(32 часа)**

Наименование тем курса	Всего часов	В том числе			Виды деятельности	Форма контроля
		лекция	с/р	п/р		
1. Вводное занятие «Математика – царица наук»	1	1			Определение интересов, склонностей учащихся	
2. Как люди научились считать. Интересные приемы устного счёта.	1		1		выполнение заданий презентации «Как люди научились считать»	Конкурс ее лучшую презентацию
3. Интересные приемы устного счета	1			1	Устный счет	Математический диктант
4. Решение занимательных задач в стихах.	1			1	работа в группах: инсценирования загадок, решение задач	тестирование
5. Упражнения с многозначными числами (класс млн.)	1		1		работа с алгоритмами,	тестирование
6. Учимся отгадывать ребусы	1			1	Составление математических ребусов	Конкурс на лучший математический ребус
7. Числавеликаны. Коллективный счёт.	1			1	решение теста - кроссворда	проверочный тест
8. Упражнения с многозначными числами (класс млрд.)	1		1		работа с алгоритмом	контрольный тест

9. Решение ребусов и логических задач.	1			1	самостоятельная работа	мини-олимпиада
10. Задачи с неполными данными, лишними, нереальными данными.	1		1		составление схем, диаграмм	тестирование
11. Загадки- смекалки.	1		1		составление загадок, требующих математического решения	конкурс на лучшую загадку-смекалку
12. Игра «Знай свой разряд».	1			1	работа с таблицей разрядов	тест
13. Обратные задачи.	1			1	работа в группах «Найди пару»	познавательная игра «Где твоя пара?»
14. Практикум «Подумай и реши».	1		1		самостоятельное решение задач с одинаковыми цифрами	тестирование
15. Задачи с изменением вопроса.	1			1	инсценирование задач	конкурс на лучшее инсценирование математической задачи
16. «Газета любознательных».	1			1	проектная деятельность	конкурс на лучшую математическую газету
17. Решение нестандартных задач.	1		1		решение задач на установление причинно-следственных отношений	тестирование
18. Решение олимпиадных задач.	1			1	решение заданий повышенной трудности	школьная олимпиада
19. Решение задач международной игры «Кенгуру»	1			1	решение заданий повышенной трудности	школьная олимпиада
20. Школьная олимпиада	1			1	решение заданий повышенной трудности	Школьная олимпиада

21.Игра «Работа над ошибками»	1		1		работа над ошибками олимпиадных заданий	тестирование
22. Математические горки	1		1		Решение задач на преобразование неравенств	Конкурс на лучший «Решебник»
23.Наглядная алгебра	1			1	Работа в группах, инсценирование	тестирование
24.«Решение логических задач.	1		1		Схематическое изображение задач	тестирование
25. Игра «У кого какая цифра»	1			1	творческая работа	тестирование
26. «Знакомьтесь, Архимед!»	1			1	работа в энциклопедией и справочной литературой	создание на бумаге эскизов слайдов будущей презентации
27-29. Задачи с многовариантными решениями.	3		1	2	работа над созданием проблемных ситуаций, требующих математического решения	
30. «Знакомьтесь, Пифагор!»	1	1			работа с информацией презентации: «Знакомьтесь: Пифагор!»	викторина
31. Учимся комбинировать элементы знаковых систем	1	1		1	составление знаковых систем	тест
32. Математический КВН	1		1		Работа в группах	школьная олимпиада



