

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ «ШКОЛА № 2009»
(ГБОУ Школа № 2009)

117041, г. Москва, ул. Адмирала Руднева, д.16, корп.1.
2009@edu.mos.ru

тел/ф: 495/717-19-45,

Принято на
педагогическом совете
Протокол № 1 от
«28» августа 2015 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБОУ Школы № 2009

Д.М.Гесслер

«28» августа 2015г



Приказ № 47/6 от 28 августа 2015г.

Дополнительная общеразвивающая программа
социально-педагогической направленности
по предмету « Математическая лаборатория»
для детей 8-9 лет

Срок реализации программы: 1 год

Составитель:

Педагог дополнительного образования: Покровская Ф. Х.

г. Москва 2015 г.

№ урока	Дата	Тема для учителя	Тема для обучающихся	Виды деятельности на занятии	Цели	Оборудование, методические пособия, ресурсы и т.д.
1		Выставка "Какие бывают весы"	Выставка "Какие бывают весы"	Изучение объектов окружающего мира, которые можно и нельзя взвесить. Сопоставление взвешиваемых объектов с подходящими весами	Знакомство с историей возникновения весов, их видами и использованием	Весы разных видов (безмен, весы с чашами, напольные, электронные)
2		Изготовление весов из бросового материала	Весы своими руками	Изготовление простейших весов, взвешивание с их помощью подручных предметов	Знакомство с устройством простейших весов и принципом их работы	Пластмассовая вешалка, верёвочки, одинаковые баночки из-под йогурта
3		Практическое занятие по взвешиванию предметов на разных весах	Что чем взвесить?	Взвешивание предметов, сравнение их по массе	Актуализация знаний о весах, овладение способами определения и сравнения массы предметов	Весы разных видов (безмен, весы с чашами, напольные, электронные)
4-6		"С чем едят" корень уравнения?	"С чем едят" корень уравнения?	Поиск разных решений в ситуации, когда нужно найти неизвестную единицу, определение уравнения как одного из способов	Актуализация знаний о компонентах и способах решения уравнений. Знакомство с проверкой решения уравнений	Макбуки, интерактивная доска, карточки с заданиями

7		Продавец и покупатель. Игра в магазин	Изготовление "денег" для игры в магазин	Изготовление "денег" из бумаги	Актуализация знаний о задачах с компонентами "цена, количество, стоимость"	Белая бумага, ножницы, цветные карандаши
8		Поди туда, не знаю куда	Поди туда, не знаю куда	Решение задач	Актуализация умений решения простых задач	Карточки с заданиями для работы в микрогруппах
9		Путешествие в "Тридешатое царство"	Путешествие в "Тридешатое царство"	Решение задач	Актуализация умений решения составных задач	Карточки с заданиями для работы в микрогруппах, карта "Тридешатого царства"
10		Путешествие в "Тридешатое царство"	Путешествие в "Тридешатое царство"	Решение задач	Актуализация знаний и умений решения задач	Карточки с заданиями для работы в микрогруппах, карта "Тридешатого царства"
11		Из истории математики: сложение и вычитание	Из истории математики: сложение и вычитание	Поиск возможных причин и условий возникновения математических действий, сопоставление предположений с историей	Знакомство с историей возникновения действий сложения и вычитания	Интерактивная доска, презентация, плакаты с компонентами сложения и вычитания

12 - 14		Сосчитай, потрудись, да смотри - не ошибись	Сосчитай, потрудись, да смотри - не ошибись	Использование приобретённых предметных УД в "жизненных ситуациях"	Отработка вычислительных навыков с двузначными числами	Карточки с заданиями для работы в парах, микрогруппах. Интерактивная доска
15		Из истории математики: старорусские меры длины, веса, объёма	Из истории математики: старорусские меры длины, веса, объёма	Поиск возможных причин и условий возникновения мер длины, веса, объёма, сопоставление предположений с историей	Знакомство со старорусскими мерами длины, веса, объёма	Интерактивная доска, презентация
16 - 17		Мерный стакан и Трёхлитровая банка	Мерный стакан и Трёхлитровая банка	Работа с мерными стаканами, банками разной вместимости и т.п.	Знакомство с современными единицами вместимости и их использованием	Мерные стаканы, банки разной вместимости и т.п.
18		В гостях у Минутки	В гостях у Минутки	Поиск возможных причин и условий возникновения часов, сопоставление предположений с историей	Знакомство с историей возникновения и видами часов	Интерактивная доска, презентация
19		Изготовление часов своими руками	Изготовление часов своими руками	Изготовление часов, использование готового изделия для определения времени	Актуализация знаний о принципе работы и умения определения времени по часам с циферблатом	Картон, фломастеры, линейка, циркуль, ножницы, пуговица, нитки и иголка
20		В гостях у Минутки	В гостях у Минутки	Определение времени, работа с таблицей	Развитие умения ориентации во времени по часам	Карточки с заданиями, часы

21		Из истории математики: умножение и деление	Из истории математики: умножение и деление	Поиск возможных причин и условий возникновения действий умножения и деления, сопоставление предположений с историей	Знакомство с историей возникновения умножения и деления	Интерактивная доска, презентация, плакаты с компонентами умножения и деления
22 - 24		Сосчитай, потрудись, да смотри - не ошибись	Сосчитай, потрудись, да смотри - не ошибись	Использование приобретённых предметных УД в "жизненных ситуациях"	Отработка вычислительных навыков с двузначными числами	Карточки с заданиями для работы в парах, микрогруппах. Интерактивная доска
25		Из истории математики: Пифагор	Из истории математики: Пифагор	Поиск возможных причин и условий возникновения таблицы умножения, сопоставление предположений с историей	Знакомство с историей создания таблицы умножения	Интерактивная доска, презентация, плакат с таблицей умножения
26 - 28		Семечки да орешки	Семечки да орешки	Поиск возможных способов изучения таблицы умножения, знакомство с имеющимися способами	Знакомство с различными способами разучивания таблицы умножения, применение их на практике	Карточки с заданиями, интерактивная доска, макбуки

29 - 32		Путешествие по Стране Чисел	Путешествие по Стране Чисел	Использование приобретённых предметных УД в "жизненных ситуациях"	Развитие умения чтения и записи трёхзначных чисел. Актуализация знаний о разрядных единицах трёхзначных чисел	Карточки с заданиями, интерактивная доска, макбуки
33		Математическая игра "За семь вёрст киселя хлебать"	Математическая игра "За семь вёрст киселя хлебать"	Математическая игра с использованием приобретённых предметных УД	Обобщение, актуализация изученного материала	Карточки с заданиями, макбуки
34		Завершающее занятие. Математическая викторина	Завершающее занятие. Математическая викторина	Математическая игра. Рефлексия	Обобщение, актуализация изученного материала	Карточки с заданиями, макбуки, дипломы на всех участников "С математикой дружу"