

**Календарный учебный график на 2019-2020 учебный год
детское объединение «Математика для любознательных»**

1 год обучения

13 – 15 лет

Педагог : Галкина В. А.

Начало учебного года – 9 сентября 2019 года

Начало занятий - 9 сентября 2019 года

Окончание учебного года - 31 мая 2020 года

Продолжительность учебного года – 36 недель

Праздничные дни:

4 ноября - День народного единства;

7 января - Рождество Христово;

23 февраля - День Защитника Отечества;

8 марта - Международный женский день;

1 мая - Праздник Весны и Труда;

9 мая – День Победы.

Каникулы:

Осенние с 1 ноября 2019 по 4 ноября 2019 г.

Зимние: с 1 января 2020 г. по 08 января 2020 г.

Летние: с 01 июня по 31 августа 2020 года (92 календарных дня)

Перенос занятий:

24.02.20 на 26.03.20;

09.03.20 на 24.05.20;

04.05.20 на 26.05.20;

11.05.20 на 27.05.20.

п/п	Дата	Наименование темы	Кол-во часов
1	09.09	Вводное занятие. Знакомство с учащимися. Режим и формы занятий, правила поведения для обучающихся. Необходимые принадлежности к занятиям, список литературы. Знакомство с программой. Вводная диагностическая работа.	2
2	11.09	Признаки делимости чисел. О простых и составных числах. Нахождение НОД и НОК нескольких чисел.	2
3	16.09	Обыкновенные дроби и действия над ними.	2
4	18.09	Десятичные дроби и действия над ними.	2

5	23.09	Обыкновенные и десятичные дроби и действия над ними.	2
6	25.09	Положительные и отрицательные числа, их определение, понятие. Абсолютная величина числа.	2
7	30.09	Действия над положительными и отрицательными числами.	2
8	02.10	Определения. Прямая и обратная пропорциональности. Основное свойство пропорции.	2
9	07.10	Решение примеров на составление пропорций.	2
10	09.10	Преобразование алгебраических выражений. Выражения с переменными. Тождества и тождественные преобразования выражений.	2
11	14.10	Контрольная работа.	2
12	16.10	Определение степени с натуральным показателем. Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения, дроби и степени.	2
13	21.10	Решение примеров со степенями.	2
14	23.10	Основные определения, понятия планиметрии. Углы, их виды, биссектрисы углов.	2
15	28.10	Действия над многочленами и одночленами. Разложение многочленов на множители.	2
16	30.10	Смежные и вертикальные углы.	2
17	06.11	Формулы сокращенного умножения.	2
18	11.11	Смежные и вертикальные углы.	2
19	13.11	Разложение многочленов на множители с помощью формул сокращенного умножения.	2
20	18.11	Построение перпендикуляров из точки к прямой.	2
21	20.11	Действия над рациональными дробями.	2
22	25.11	Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых.	2
23	27.11	Сокращение дробей. Деление с остатком.	2
24	02.12	Перпендикулярные прямые. Признаки перпендикулярности прямых.	2
25	04.12	Уравнения и их корни, общие понятия, определения. Решение линейных уравнений и их исследование.	2
26	09.12	Параллельные и перпендикулярные прямые. Признаки параллельности и перпендикулярности прямых.	2
27	11.12	Системы двух линейных уравнений, способы их решения.	2
28	16.12	Треугольники, их виды, свойства.	2
29	18.12	Системы двух линейных уравнений, способы их решения.	2

30	23.12	Признаки равенства треугольников.	2
31	25.12	Решение задач с помощью уравнений и систем уравнений.	2
32	30.12	Признаки подобия треугольников.	2
33	08.01	Решение задач с помощью уравнений и систем уравнений.	2
34	13.01	Средняя линия треугольника.	2
35	15.01	Решение задач с помощью уравнений и систем уравнений.	2
36	20.01	Формулы площадей треугольников.	2
37	22.01	Решение задач с помощью уравнений и систем уравнений.	2
38	27.01	Параллелограмм, его определение, свойства. Прямоугольник. Квадрат. Площади.	2
39	29.01	Системы двух линейных уравнений, способы их решения. Решение задач с помощью уравнений и систем уравнений. Контрольная работа.	2
40	02.02	Параллелограмм, его определение, свойства.	2
41	05.02	Числовые неравенства, определение, свойства. Числовые промежутки.	2
42	10.02	Прямоугольник, квадрат, их свойства.	2
43	12.02	Числовые неравенства, определение, свойства. Числовые промежутки.	2
44	17.02	Вычисление площадей прямоугольника, квадрата.	2
45	19.02	Решение числовых неравенств.	2
46	24.02	Трапеция, их виды, свойства. Средняя линия, площадь.	2
47	26.02	Решение числовых неравенств.	2
48	02.03	Решение задач планиметрии. Контрольная работа.	2
49	04.03	Решение числовых неравенств.	2
50	09.03	Трапеция, их виды, свойства.	2
51	11.03	Определение функции, понятия прямо-пропорциональной и обратно-пропорциональной зависимостей, графика функции.	2
52	16.03	Средняя линия трапеции, площадь.	2
53	18.03	Линейная функция и ее график. Построение графиков функций.	2
54	23.03	Окружность, вписанная и описанная, центральные и вписанные углы, касательная к окружности.	2
55	25.03	Квадратичная функция и ее график.	2
56	30.03	Окружность, вписанная и описанная, центральные и вписанные углы, касательная к окружности.	2
57	01.04	Гипербола и ее график.	2

58	06.04	Свойство четырехугольников, вписанных в окружность и описанных около нее.	2
59	08.04	Построение графиков функций.	2
60	13.04	Свойство четырехугольников, вписанных в окружность и описанных около нее.	2
61	15.04	Десятичные бесконечные периодические дроби. Натуральные, рациональные, иррациональные, действительные числа. Абсолютная и относительная погрешности.	2
62	20.04	Теорема о касательных, проведенных из одной и той же точки, к окружности.	2
63	22.04	Приближенные вычисления.	2
64	27.04	Длина окружности. Длина дуги.	2
65	29.04	Площадь круга, сектора, сегмента.	2
66	04.05	Контрольная работа по геометрии.	2
67	06.05	Решение вариантов ОГЭ прошлых лет.	2
68	11.05	Решение вариантов ОГЭ прошлых лет.	2
69	13.05	Обобщающее занятие по всем темам.	2
70	18.05	Обобщающее занятие по всем темам.	2
71	20.05	Контрольная работа.	2
72	25.05	Контрольная работа.	2
		Итого	144