

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора школы по УВР

\_\_\_\_\_ И.А.Ермаков

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор школы

\_\_\_\_\_ О.Н. Руднев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**5 класс**

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по математике (заочное обучение)**

**2021 – 2022 учебный год**

**Базовый учебник:** «Математика 5» Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд  
М.: Просвещение. 2012-2020г.

**Уважаемые школьники!**

**Для успешной аттестации по математике в 5 классе (каждую четверть) вам необходимо:**

- Изучить учебный материал самостоятельно;
- Рекомендуем решить задания из учебника после соответствующих пунктов;
- Выполнить зачётные работы в зачётные субботы.

**Зачетная работа состоит из трех частей:**

- проверка вычислительных навыков;
- теоретическая часть (проверка основных определений и формул);
- практическая часть (выполнение контрольной работы).

**Итоговая отметка выставляется на основе выполнения всех элементов контроля:**

**Очное выполнение зачётной работы в субботу:**

- проверка вычислительных навыков (отметка);
- теоретическая часть (отметка);
- практическая часть (отметка).

Учитель: Ищенко Елена Васильевна, [e.v.ischenko08@mail.ru](mailto:e.v.ischenko08@mail.ru)

## 1 четверть

Тема	№ пункта	Задания для самостоятельного выполнения	Дата
Обозначение натуральных чисел.	1	№ 23-27	
Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.	2	№ 66, 68, 69, 73, 74	
Плоскость, прямая, луч.	3	№ 102, 103, 105, 106	
Шкалы и координаты.	4	№ 137, 142, 143, 144	
Меньше или больше	5	№ 168, 169, 172, 174, 177, 180	
<b>Контрольная работа № 1 по теме: «Натуральные числа и шкалы»</b>		<b>К-1</b>	
Сложение натуральных чисел и его свойства.	6	№ 231, 233, 237, 240	
Вычитание	7	№ 286, 288, 290, 291, 296	
<b>Контрольная работа № 2 по теме: «Сложение и вычитание натуральных чисел»</b>		<b>К-2</b>	
Числовые и буквенные выражения.	8	№ 328, 329, 335, 336, 332, 333, 334	
Буквенная запись свойств сложения и вычитания.	9	№ 337-339, 364	
Уравнение	10	№ 365, 366, 395	
<b>Контрольная работа № 3 по теме: «Числовые и буквенные выражения». Уравнения»</b>		<b>К-3</b>	
<b>Зачетная очная контрольная работа № 1 по материалам 1 четверти</b>			<b>18.10</b>

## 2 четверть

Тема	№ пункта	Задания для самостоятельного выполнения	Дата
Умножение натуральных чисел и его свойства.	11	№ 450, 451, 455, 452, 462	
Деление.	12	№ 517, 518, 520, 524	
Деление с остатком.	13	№ 550, 551 (а, в, д), 552, 556	
<b>Контрольная работа № 4 по теме: «Умножение и деление»</b>		<b>К-4</b>	
Упрощение выражений.	14	№ 609, 610, 611, 612, 625	
Порядок выполнения действий.	15	№ 627(б, г, ж, м), 647 (в, г, ж)	
Степень числа. Квадрат и куб числа	16	№ 653, 654, 668, 669	
<b>Контрольная работа № 5 по теме: «Порядок выполнения действий. Упрощение выражений»</b>		<b>К-5</b>	
Формулы. Площадь. Формула площади прямоугольника.	17 18	№ 701, 702, 737, 739, 744	
Единицы измерения площадей.	19	№ 781, 782, 787	
Прямоугольный параллелепипед.	20	№ 790, 791, 792, 813	
Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда	21	№ 842, 843, 846	
<b>Домашняя контрольная работа № 6 по теме: «Площади и объемы»</b>		<b>К-6</b>	
<b>Зачетная очная контрольная работа № 2 по материалам 2 четверти</b>			<b>13.12</b>

### 3 четверть

Тема	№ пункта	Задания для самостоятельного выполнения	Дата
Окружность и круг.	22	№ 874, 876, 877, 878 (а, в, д), 883	
Доли. Обыкновенные дроби.	23	№ 925, 926, 928, 930	
Сравнение дробей.	24	№ 966, 967, 968, 969	
Правильные и неправильные дроби.	25	№ 999, 1000, 1001, 1004	
<b>Контрольная работа № 7 по теме: «Обыкновенные дроби»</b>		<b>К-7</b>	
Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	26	№ 1041, 1042, 1043, 1044	
Деление и дроби.	27	№ 1076, 1077, 1078, 1079, 1080	
Смешанные числа.	28	№ 1109, 1110, 1111, 1107, 1108	
Сложение и вычитание смешанных чисел.	29	№ 1136, 1138, 1129, 1130	
<b>Контрольная работа № 8 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел»</b>		<b>К-8</b>	
Десятичная запись дробных чисел.	30	№ 1166, 1150, 1170	
Сравнение десятичных дробей.	31	№ 1200, 1201, 1205, 1210	
Сложение и вычитание десятичных дробей.	32	№ 1255, 1256, 1257, 1258, 1263, 1268, 1260	
Приближенные значения чисел Округление чисел.	33	№ 1297, 1298, 1302	
<b>Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей».</b>		<b>К-9</b>	
<b>Зачетная очная контрольная работа № 3 по материалам 3 четверти</b>			<b>28.02</b>

### 4 четверть

Тема	№ пункта	Задания для самостоятельного выполнения	Дата
Умножение десятичных дробей на натуральные числа		№ 1333, 1334, 1336	
Деление десятичных дробей на натуральные числа.	35	№ 1375, 1379, 1376, 1380	
<b>Контрольная работа № 10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа».</b>		<b>К-10</b>	
Умножение десятичных дробей.	36	№ 1432, 1433, 1436	
Деление на десятичную дробь.	37	№ 1483, 1489, 1492, 1474	
Среднее арифметическое.	38	№ 1524, 1526, 1535	
<b>Контрольная работа №11 на тему: «Умножение и деление десятичных дробей»</b>		<b>К-11</b>	
Микрокалькулятор.	39	№ 1545, 1560, 1558	
Проценты.	40	№ 1598, 1599, 1601, 1602, 1609	
Проценты. Решение задач.		№ 1604, 1606, 1610, 1612	
<b>Контрольная работа № 12 на тему: «Проценты»</b>		<b>К-12</b>	
Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник.	41	№ 1639, 1642, 1671	
Измерение углов. Транспортир.	42	№ 1682, 1683, 1701	
Круговые диаграммы.	43	№ 1706, 1707	
<b>Контрольная работа № 13 на тему: «Инструменты для вычислений и измерений»</b>		<b>К-13</b>	
<b>Зачетная очная контрольная работа № 4 по материалам 4 четверти</b>			<b>14.05</b>

## Учебно-методический комплект:

1. Виленкин Н.Я. и др. Математика. Учебник для 5 класса.- М., Просвещение, 2010-2017  
<https://drive.google.com/file/d/0B2YH4n-p-TLDdWdQeGpOcS1BNUk/view>
2. Математика. 5 класс. Рабочая тетрадь к учебнику Виленкина Н.Я. и др. - Ерина Т.М. 2013  
<https://drive.google.com/file/d/0B2YH4n-p-TLDeG5yQ2FYcUVfNUE/view>

### **Контрольная работа № 1 по теме «Натуральные числа и шкалы»**

Ученик должен уметь:

1. Читать, записывать, сравнивать натуральные числа.
2. Упорядочивать натуральные числа.
3. Чертить отрезки, прямые, лучи.
4. Определять место натурального числа на координатном луче. Определять и записывать координаты точек.
5. Читать и записывать двойные неравенства.
6. Использовать различные единицы измерения на практике.

### **Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»**

Ученик должен уметь:

1. Выполнять сложение и вычитание с натуральными числами. Делать проверку вычислений.
2. Формулировать свойства арифметических действий, преобразовывать на их основе числовые выражения.
3. Составлять буквенные выражения по условию задачи.
4. Решать текстовые задачи на сложение и вычитание.
5. Применять свойства вычитания суммы из числа и числа из суммы при вычислениях.

### **Контрольная работа № 3 по теме «Числовые и буквенные выражения». Уравнения»**

Ученик должен уметь:

1. Записывать и составлять числовые и буквенные выражения.
2. Упрощать выражения с опорой на свойства сложения и вычитания.
3. Находить корень уравнения.
4. Решать задачи с помощью уравнения.

### **Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление»**

Ученик должен уметь:

1. Выполнять умножение и деление с натуральными числами.
2. Упрощать числовые выражения.
3. Решать уравнения.
4. Составлять буквенные выражения по условию задачи.
5. Решать задачи алгебраическим способом.
6. Выполнять деление с остатком.

### **Контрольная работа №5 по теме «Порядок выполнения действий. Упрощение выражений»**

Ученик должен уметь:

1. Упрощать числовые выражения с помощью распределительного свойства.
2. Решать задачи с помощью уравнений, в которых требуется найти два неизвестных числа.
3. Решать задачи на части.
4. Правильно определять порядок действий.
5. Выполнять возведение в степень.

### **Контрольная работа №6 по теме «Площади и объемы»**

Ученик должен уметь:

1. Знать единицы площадей и объемов.
2. Переходить от одних единиц измерения к другим в соответствии с условием задачи.
3. Выполнять вычисление площадей прямоугольников и квадратов.
4. Выполнять вычисления по формулам.
5. Решать задачи на нахождение площади поверхности и объема прямоугольного параллелепипеда.
6. Переводить одни единицы объема в другие.

***Критерии оценивания контрольных работ:***

- 1) Высокий уровень (оценка «5») – правильно выполнено 90 – 100 % заданий;
- 2) Повышенный уровень (оценка «4») – правильно выполнено 70 – 89 % заданий;
- 3) Базовый уровень (оценка «3») – правильно выполнено 50 – 69 % заданий;
- 4) Низкий уровень (оценка «2») – правильно выполнено менее 50 % заданий;