**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

УМК (Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций / [Е.А. Бунимович, Г.В.Дорофеев, С.Б.Суворова и др.] – 6-е изд. - М.: Просвещение, 2017.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Раздел программы** | **Тема урока** | **Кол. часов** | **Дата проведения** | | **Примечание** |
| план | факт |
| 1 | Наглядная геометрия | Фигуры в окружающем мире. | 1 | 1нед. сент. |  | **1 четверть** |
| 2-3 | Наглядная геометрия | Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, отрезок, луч. | 2 | 1нед. сент. |  |  |
| 4-5 | Наглядная геометрия | Длина отрезка. Построение отрезка заданной длины. Единицы измерения длины. | 2 | 1нед. сент. |  |  |
| 6-7 | Наглядная геометрия | Ломаная. Длина ломаной. | 2 | 1-2 нед. сент. |  |  |
| 8-9 | Наглядная геометрия | Окружность, круг. | 2 | 2нед. сент. |  |  |
| 10 | Наглядная геометрия | **Контрольная работа № 1 по теме «Линии»** | 1 | 2нед. сент. |  |  |
| 11 | Натуральные числа и нуль История математики | *Появление цифр, букв, иероглифов в процессе счета и распределения продуктов на Древнем Ближнем Востоке. Связь с Неолитической революцией. Рождение 60-десятеричной сист. счисления. Появление десятичной записи чисел.* | 1 | 2нед. сент |  |  |
| 12 | Натуральные числа и нуль  Запись и чтение натуральных чисел | Различие между цифрой и числом. Позицион. запись нат. числа, поместное значение цифры, разряды и классы, соотношение между двумя соседними разрядными единицами, чтение и запись нат. чисел. | 1 | 2нед. сент |  |  |
| 13 | Натуральные числа и нуль  Натуральный ряд чисел и его свойства | Натуральное число, множество натуральных чисел и его свойства. | 1 | 3нед. сент |  |  |
| 14 | Натуральные числа и нуль  Сравнение натуральных чисел, сравнение с числом 0 | Понятие о сравнении чисел, сравнение натуральных чисел друг с другом и с нулем, математическая запись сравнений, способы сравнения чисел. | 1 | 3нед. сент |  |  |
| 15 | Натуральные числа и нуль  Натуральный ряд чисел и его свойства | Изображение натуральных чисел точками на числовой прямой. | 1 | 3нед. сент |  |  |
| 16-18 | Натуральные числа и нуль  Округление натуральных чисел | Необходимость округления. Правило округления натуральных чисел. | 3 | 3 нед. сент |  |  |
| 19 | Решение текстовых задач  Логические задачи | Решение несложных логических задач. Использование свойств натуральных чисел при решении задач. | 1 | 4нед. сент |  |  |
| 20-22 | Решение текстовых задач  Основные методы решения текстовых задач | Решение задач методом перебора вариантов. | 3 | 4нед. сент |  |  |
| 23-24 | Натуральные числа и нуль | Повторение темы «Натуральные числа». | 2 | 4нед. сент |  |  |
| 25 | Натуральные числа и нуль | **Контрольная работа № 2 по теме «Натуральные числа»** | 1 | 1нед. октяб |  |  |
| 26 |  | **Республиканская контрольная работа.** | 1 | По плану МОиН |  |  |
| 27-28 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Сложение и вычитание, компоненты сложения и вычитания, связь между ними. | 2 | 1нед. октяб |  |  |
| 29 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Нахождение суммы и разности, изменение суммы и разности при изменении компонентов сложения и вычитания. | 1 | 1нед. октяб |  |  |
| 30 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи. | 1 | 1нед. октяб |  |  |
| 31-32 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Умножение и деление, умножение и деление в столбик, деление уголком, проверка результата с помощью обратного действия. | 2 | 2нед. октяб |  |  |
| 33 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Компоненты умножения и деления, связь между ними, проверка результата с помощью прикидки. | 1 | 2нед. октяб |  |  |
| 34-35 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Решение текстовых задач арифметическим способом. | 2 | 2нед. октяб |  |  |
| 36-37 | Натуральные числа и нуль  Числовые выражения | Числовое выражение и его значение, порядок выполнения действий. | 2 | 2-3 нед. октяб |  |  |
| 38 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представл. данных при решении задачи. | 1 | 3нед. октяб |  |  |
| 39 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Решение задач на совместную работу. | 1 | 3нед. октяб |  |  |
| 40 | Натуральные числа и нуль  Степень с натуральным показателем | Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих степень. | 1 | 3нед. октяб |  |  |
| 41 | Натуральные числа и нуль  Степень с натуральным показателем | Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 | 3нед. октяб |  |  |
| 42 | Натуральные числа и нуль  Степень с натуральным показателем | Вычисление значений выражений, содержащих степень | 1 | 3нед. октяб |  |  |
| 43-44 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Решение несложных задач на движение в противоположных направлениях. | 2 | 4нед. октяб |  |  |
| 45 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Решение несложных задач на движение в одном направлении. | 1 | 4нед. октяб |  |  |
| 46 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки. | Решение несложных задач на движение по реке по течению и против течения. | 1 | 4нед. октяб |  |  |
| 47 | Натуральные числа и нуль. Действия с натуральными числами. | Повторение. Действия с натуральными числами.  *Рождение и развитие арифметики натуральных чисел.* | 1 | 4нед. октяб |  |  |
| 48 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи. | 1 | 4нед. октяб |  |  |
| 49 | Натуральные числа и нуль. Действия с натуральными числами. | **Контрольная работа № 3 по теме «Действия с натуральными числами»** | 1 | 5нед. октяб |  |  |
| 50-51 | Натуральные числа и нуль. Действия с натуральными числами. | *Решение задач повышенной сложности по теме «Действия с натуральными числами»* | 1  1 | 5нед. октяб  2нед. нояб |  | **2 четверть** |
| 52-53 | Решение текстовых задач. Задачи на движение, работу и покупки | *Решение задач повышенной сложности на движение.* | 2 | 2нед. нояб |  |  |
| 54-55 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки. | *Решение задач повышенной сложности на движение по реке по течению и против течения.* | 2 | 2-3 нед. нояб |  |  |
| 56-57 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Переместительный и сочетательный законы сложения и умножения. | 2 | 3 нед. нояб |  |  |
| 58-59 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Распределительный закон умножения относительно сложения. | 2 | 3нед. нояб |  |  |
| 60 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | *Обоснование алгоритмов выполнения арифметических действий.* | 1 | 3нед. нояб |  |  |
| 61 | Решение текстовых задач  Задачи на части, доли, проценты. | Задачи на части. | 1 | 4нед. нояб |  |  |
| 62 | Решение текстовых задач  Задачи на части, доли, проценты. | Задачи на уравнивание. | 1 | 4нед. нояб |  |  |
| 63 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Основные методы решения текстовых задач: арифметический. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 | 4нед. нояб |  |  |
| 64-65 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Повторение. «Использование свойств действий при вычислениях». | 2 | 4нед. нояб |  |  |
| 66 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | **Контрольная работа № 4 по теме «Использование свойств действий при вычислениях».** | 1 | 4нед. нояб |  |  |
| 67 | Решение текстовых задач  Задачи на части, доли, проценты. | *Решение задач повышенной сложности на части.* | 1 | 5нед. нояб |  |  |
| 68-69 | Наглядная геометрия | Угол. Виды углов. | 2 | 5нед. нояб |  |  |
| 70 | Наглядная геометрия | Градусная мера угла. | 1 | 5нед. нояб |  |  |
| 71  72 | Наглядная геометрия | Измерение и построение углов с помощью транспортира. | 1  1 | 5нед. нояб  1нед. декаб |  |  |
| 73-74 | Наглядная геометрия | Многоугольник. Периметр многоугольника. *Правильные многоугольники.* | 2 | 2нед. декаб |  |  |
| 75 | Наглядная геометрия | Повторение темы «Углы и многоугольники». | 1 | 2нед. декаб |  |  |
| 76 | Наглядная геометрия | **Контрольная работа №5 по теме: «Углы и многоугольники»** | 1 | 2нед. декаб |  |  |
| 77 | Натуральные числа и нуль  Делители и кратные | Делитель и его свойства, общий делитель двух и более чисел, наибольший общий делитель. | 1 | 2нед. декаб |  |  |
| 78 | Натуральные числа и нуль  Делители и кратные | Кратное и его свойства, общее кратное двух и более чисел, наименьшее общее кратное. | 1 | 2нед. декаб |  |  |
| 79 | Натуральные числа и нуль  Делители и кратные | Нахождение наибольшего общего делителя. Способы нахождения наименьшего общего кратного. *НОК, НОД, простые числа.* | 1 | 3нед. декаб |  |  |
| 80 | Натуральные числа и нуль  Разложение числа на простые множители | Простые и составные числа, *решето Эратосфена.* | 1 | 3нед. декаб |  |  |
| 81-82 | Натуральные числа и нуль  Разложение числа на простые множители | Разложение натурального числа на множители, разложение на простые множители. *Количество делителей числа, алгоритм разложения числа на простые множители, основная теорема арифметики*. | 2 | 3нед. декаб |  |  |
| 83-84 | Натуральные числа и нуль  Свойства и признаки делимости | Свойство делимости суммы (разности), произведения на число. | 2 | 3нед. декаб |  |  |
| 85 | Натуральные числа и нуль  Свойства и признаки делимости | Признаки делимости на 10, 5 и на 2. *Доказательство признаков делимости*. | 1 | 4нед. декаб |  |  |
| 86 | Натуральные числа и нуль  Свойства и признаки делимости | Признаки делимости на 3, 9. *Доказательство признаков делимости*. | 1 | 4нед. декаб |  |  |
| 87 | Натуральные числа и нуль  Свойства и признаки делимости | Решение практических задач с применением признаков делимости. *Признаки делимости на 4, 6, 8, 11. Доказательство признаков делимости*. | 1 | 4нед. декаб |  |  |
| 88-89 | Натуральные числа и нуль  Свойства и признаки делимости | Деление с остатком на множестве натуральных чисел, *свойства деления с остатком*. | 2 | 4нед. декаб |  |  |
| 90 | Натуральные числа и нуль  Свойства и признаки делимости | Практические задачи на деление с остатком. | 1 | 4нед. декаб |  |  |
| 91 |  | **Итоговая контрольная работа за 1 полугодие** | 1 | 5нед. декаб |  |  |
| 92  93 | Натуральные числа и нуль | Повторение темы «Делимость чисел» | 1  1 | 5нед. декаб  2нед. янв |  | **3 четверть** |
| 94 | Натуральные числа и нуль | **Контрольная работа №6 по теме: «Делимость чисел»** | 1 | 2нед. янв |  |  |
| 95 | Натуральные числа и нуль | *Решение задач повышенной сложности по теме «Делимость»* | 1 | 2нед. янв |  |  |
| 96-97 | Наглядная геометрия | Треугольник, *виды треугольников.*  Изображение треугольника.  Периметр треугольника. | 2 | 2-3 нед. янв |  |  |
| 98 | Наглядная геометрия | Четырехугольник, прямоугольник, квадрат. Изображение прямоугольника. | 1 | 3нед. янв |  |  |
| 99 | Наглядная геометрия | Периметр прямоугольника. | 1 | 3нед. янв |  |  |
| 100-101 | Наглядная геометрия | Понятие о равенстве фигур. | 2 | 3нед. янв |  |  |
| 102 | Наглядная геометрия | Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Площадь прямоугольника, квадрата. | 1 | 3нед. янв |  |  |
| 103 | Наглядная геометрия | Приближенное измерение площади фигур на клетчатой бумаге. *Равновеликие фигуры.* | 1 | 4нед. янв |  |  |
| 104 | Наглядная геометрия | Повторение. «Треугольники и четырёхугольники». | 1 | 4нед. янв |  |  |
| 105 | Наглядная геометрия | **Контрольная работа №7 по теме: «Треугольники и четырёхугольники»** | 1 | 4нед. янв |  |  |
| 106-107 | Наглядная геометрия | *Решение задач повышенной сложности по теме* *«Треугольники и четырёхугольники».* | 2 | 4нед. янв |  |  |
| 108-109 | Дроби  Обыкновенные дроби | Доля, часть, дробное число, дробь. | 2 | 4-5 нед. янв |  |  |
| 110 | Дроби  Обыкновенные дроби | Правильные и неправильные дроби. | 1 | 5нед. янв |  |  |
| 111 | Дроби  Обыкновен.дроби | Изображение чисел на числовой (координ) прямой. | 1 | 5нед. янв |  |  |
| 112-113 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. | 1  1 | 5нед. янв  1нед. февр |  |  |
| 114-117 | Дроби  Обыкновенные дроби | Основное свойство дроби. Приведение дробей к общему знаменателю. Сокращение дробей. | 4 | 1-2 нед. февр |  |  |
| 118 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. Основное свойство дроби. | 1 | 2нед. февр |  |  |
| 119-121 | Дроби  Обыкновенные дроби | Сравнение обыкновенных дробей. | 3 | 2-3 нед. февр |  |  |
| 122 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. Сравнение обыкновенных дробей. | 1 | 3нед. февр |  |  |
| 123 | Дроби  Обыкновенные дроби | Дробное число как результат деления. | 1 | 3нед. февр |  |  |
| 124 | Дроби  Обыкновенные дроби | Запись натурального числа в виде дроби с заданным знаменателем. | 1 | 3нед. февр |  |  |
| 125-126 | Дроби  Обыкновенные дроби | Повторение темы «Дроби».  Обобщение и систематизация темы «Дроби». | 2 | 3нед. февр |  |  |
| 127 | Дроби  Обыкновенные дроби | **Контрольная работа №8 по теме «Дроби»** | 1 | 4нед. февр |  |  |
| 128 | Дроби  Обыкновенные дроби | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | 4нед. февр |  |  |
| 129 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | 4нед. февр |  |  |
| 130 | Дроби  Обыкновенные дроби | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | 4нед. февр |  |  |
| 131 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | 4нед. февр |  |  |
| 132 | Дроби  Обыкновенные дроби | Арифметические действия с дробными числами. *Способы рационализации вычислений и их применение при выполнении действий*. | 1 | 4нед. февр |  | 23.02. Празд.день |
| 133 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Основные методы решения текстовых задач: арифметический. Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 | 5нед. февр |  |  |
| 134 | Дроби  Обыкновенные дроби | Смешанная дробь (смешанное число). | 1 | 5нед. февр |  |  |
| 135-136 | Дроби  Обыкновенные дроби | Преобразование смешанной дроби в неправильную дробь и наоборот. | 2 | 5нед. февр |  |  |
| 137-139 | Дроби  Обыкновенные дроби | Арифметические действия со смешанными дробями.  *Способы рационализации вычислений и их применение при выполнении действий*. | 3 | 1-2 нед. марта |  |  |
| 140-142 | Дроби  Обыкновенные дроби | Умножение обыкновенных дробей. Арифметические действия со смешанными дробями. *Способы рацион. выч. и их применение.* | 3 | 2нед. марта |  |  |
| 143 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. Умножение обыкновенных дробей. | 1 | 2нед. марта |  |  |
| 144 | Решение текстовых задач Задачи на все арифметические действия | Решение текстовых задач арифметическим способом. | 1 | 2нед. марта |  | 08.03. Празд.день |
| 145-147 | Дроби  Обыкновенные дроби | Деление обыкновенных дробей. Арифметические действия со смешанными дробями. *Способы рационализации вычислений и их применение при выполнении действий*. | 3 | 3нед. марта |  |  |
| 148 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. Деление обыкновенных дробей. | 1 | 3нед. марта |  |  |
| 149-150 | Решение текстовых задач Задачи на все арифметические действия | Решение текстовых задач арифметическим способом. | 2 | 3нед. марта |  |  |
| 151-152 | Решение текстовых задач Задачи на части, доли, проценты | Решение задач на нахождение части числа | 2 | 4нед. марта |  |  |
| 153 | Решение текстовых задач Задачи на части, доли, проценты | Решение задач на нахождение числа по его части. | 1 | 4нед. марта |  |  |
| 154-155 | Решение текстовых задач Задачи на части, доли, проценты | Решение задач на нахождение части числа и числа по его части. | 2 | 4нед. марта |  |  |
| 156-157 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Решение задач на совместную работу. | 2 | 1нед. апр. |  | **4 четверть** |
| 158-159 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. | 2 | 1нед. апр. |  |  |
| 160 | Дроби  Обыкновенные дроби | Повторение темы «Арифметические действия с дробными числами». | 1 | 1нед. апр. |  |  |
| 161 | Дроби  Обыкновенные дроби | Обобщение и систематизация знаний по теме «Арифметические действия с дробными числами». | 1 | 1нед. апр. |  |  |
| 162 | Дроби  Обыкновенные дроби | **Контрольная работа № 9 по теме: «Арифметические действия с дробными числами»** | 1 | 2нед. апр. |  |  |
| 163 | Решение текстовых задач Задачи на все арифметические действия | Решение задач повышенной трудности. | 1 | 2нед. апр. |  |  |
| 164 | Наглядная геометрия | Наглядные представления о пространственных фигурах: параллелепипед, куб, пирамида, шар, конус, цилиндр. *Многогранники.* | 1 | 2нед. апр. |  |  |
| 165 | Наглядная геометрия | Изображение пространственных фигур. | 1 | 2нед. апр. |  |  |
| 166 | Наглядная геометрия | Параллелепипед, куб. | 1 | 2нед. апр. |  |  |
| 167 | Наглядная геометрия | Пирамида. | 1 | 2нед. апр. |  |  |
| 168 | Наглядная геометрия | Изображение параллелепипеда, куба, пирамиды. | 1 | 3нед. апр. |  |  |
| 169 | Наглядная геометрия | Понятие объема. Единицы объёма. | 1 | 3нед. апр. |  |  |
| 170 | Наглядная геометрия | Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. | 1 | 3нед. апр. |  |  |
| 171-172 | Наглядная геометрия | Решение задач повышенной трудности. | 2 | 3нед. апр. |  |  |
| 173-174 | Наглядная геометрия | Примеры разверток многогранников. | 2 | 3-4 нед. апр. |  |  |
| 175 | Наглядная геометрия | Повторение темы «Многогранники» | 1 | 4нед. апр. |  |  |
| 176 | Наглядная геометрия | **Контрольная работа №10 по теме: «Многогранники»** | 1 | 4нед. апр. |  |  |
| 177-178 | Дроби Диаграммы | Извлечение информации из диаграмм. | 2 | 4нед. апр. |  |  |
| 179 | Дроби Диаграммы | Извлечение информации из диаграмм. | 1 | 4нед. апр. |  |  |
| 180 | Дроби Диаграммы | Столбчатые диаграммы | 1 | 5нед. апр. |  |  |
| 181 | Дроби Диаграммы | Круговые диаграммы | 1 | 5нед. апр. |  |  |
| 182-183 | Дроби Диаграммы | *Изображение диаграмм по числовым данным*. | 2 | 1нед. мая |  | 01.05. Празд.день |
| 184 | Дроби Диаграммы | Повторение. «Диаграммы» | 1 | 1нед. мая |  |  |
| 185 | Дроби Диаграммы | **Контрольная работа №11 по теме: «Диаграммы»** | 1 | 1нед. мая |  |  |
| 186-188 | Решение текстовых задач  Логические задачи | Решение несложных логических задач. | 3 | 2нед. мая |  | 09.05. Празд.день |
| 189-191 | Решение текстовых задач  Логические задачи | *Решение логических задач с помощью графов, таблиц*. | 3 | 2нед. мая |  |  |
|  | **Повторение** |  |  |  |  |  |
| 192-193 | Натуральные числа и нуль  Действия с натуральными числами. | Действия с натуральными числами. | 2 | 3нед. мая |  |  |
| 194-198 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи. | 5 | 3-4 нед. мая |  |  |
| 199-201 | Наглядная геометрия | Углы и многоугольники. Многогранники. Решение задач. | 3 | 4нед. мая |  |  |
| 202-204 | Дроби  Обыкновенные дроби | Обыкновенные дроби. | 3 | 4-5 нед. мая |  |  |
| 205-207 | Решение текстовых задач  Задачи на движение, работу и покупки | Применение дробей при решении задач. | 3 | 5нед. мая |  |  |
| 208 |  | **Итоговая контрольная работа** | 1 | **По плану ОУ** |  |  |
| 209-210 | Решение текстовых задач  Задачи на все арифметические действия | Решение задач повышенной трудности. | 2 | 5нед. мая |  |  |