**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

 **«Усишинский многопрофильный лицей»**

           Заместитель директора школы:

 *Ганаев Аминулла Курбанисмаилович*

 **Календарно – тематическое планирование**

 **по учебному предмету «МАТЕМАТИКА»**

 **для 6 класса** **на 20 19 – 202 0 учебный год**

                                                                         Учитель математики

                                                                              Сулейманова Г Д

Календарно – тематическое планирование составлено в соответствии с рабочей программой по математике, реализующей ФГОС.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока п/п | № урока в теме | Тема урока | Дата проведения | Формы контроля |
| **1. Отношения, пропорции, проценты (26 часов)** |
| 1 | 1 | 1.1 Отношение чисел и величин. |  |   |
| 2 | 2 | 1.1 Решение задач на отношение чисел и величин. |  |   |
| 3 | 3 | 1.2 Масштаб. |  |   |
| 4 | 4 | 1.2  Масштаб на плане и на карте. |  |   |
| 5 | 5 | 1.3 Деление числа в данном отношении. |  |   |
| 6 | 6 | 1.3 Применение отношений при решении задач. |  |   |
| 7 | 7 | 1.3 Решение задач на деление чисел в данном отношении. |  |   |
| 8 | 8 | 1.4 Пропорция. |  |   |
| 9 | 9 | 1.4 Свойства пропорции. |  |   |
| 10 | 10 | 1.4 Пропорции. Применение свойств пропорции. |  |   |
| 11 | 11 | 1.4 Нахождение неизвестного члена пропорции. |  |   |
| 12 | 12 | 1.5 Применение пропорций при решении задач. Прямая пропорциональность. |  |   |
| 13 | 13 | 1.5 Применение пропорций при решении задач. Обратная пропорциональность. |  |   |
| 14 | 14 | 1.5 Решение задач на прямую и обратную пропорциональные зависимости. |  |   |
| 15 | 15 | **Контрольная работа № 1 по теме: «Отношения. Пропорции».** |  |   |
| 16 | 16 | 1.6 Понятие о проценте. |  |   |
| 17 | 17 | 1.6 Вычисление процентов от числа. |  |   |
|  |  |  |  |   |
| 19 | 19 | 1.7 Задачи на проценты. |  |   |
| 20 | 20 | 1.7 Решение несложных практических задач с процентами. |  |   |
| 21 | 21 | 1.7 Решение задач на проценты и доли. |  |   |
| 22 | 22 | 1.8 Круговые диаграммы. |  |   |
| 23 | 23 | 1.8 Изображение диаграмм по числовым данным. |  |   |
| 24 | 24 | **Контрольная работа № 2 по теме: «Проценты».** |  |   |
| 25 | 25 | Задачи на перебор всех возможных вариантов. |  |   |
| 26 | 26 | Вероятность события. Исторические сведения. |  |   |
| **2. Целые числа (34 часа)** |
| 27 | 1 | 2.1 Отрицательные целые числа. |  |   |
| 28 | 2 | 2.2 Противоположные числа. |  |   |
| 29 | 3 | 2.2 Модуль числа. |  |   |
| 30 | 4 | 2.3 Сравнение целых чисел. |  |   |
| 31 | 5 | 2.3 Сравнение целых чисел. Появление отрицательных чисел в математике древности. |  |   |
| 32 | 6 | 2.4 Сложение целых чисел. |  |   |
| 33 | 7 | 2.4 Правило сложения целых чисел с одинаковыми знаками. |  |   |
| 34 | 8 | 2.4 Правило сложения целых чисел с разными знаками. |  |   |
| 35 | 9 | 2.5 Законы сложения целых чисел. |  |   |
| 36 | 10 | 2.5 Законы сложения положительных и отрицательных чисел. |  |   |
| 37 | 11 | 2.5 Переместительный и сочетательный законы сложения. |  |   |
| 38 | 12 | 2.6 Определение разности целых чисел. |  |   |
| 39 | 13 | 2.6 Разность целых чисел. |  |   |
| 40 | 14 | 2.6 Представление разности целых чисел в виде суммы. |  |   |
| 41 | 15 | 2.6 Решение уравнений. |  |   |
| 42 | 16 | 2.6 Сложение и вычитание целых чисел. |  |   |
| 43 | 17 | 2.7 Произведение целых чисел. История математики. |  |   |
| 44 | 18 | 2.7 Возведение целых чисел в степень с натуральным показателем. |  |   |
| 45 | 19 | 2.7 Переместительное и сочетательное свойства умножения. |  |   |
| 46 | 20 | 2.8 Частное целых чисел. |  |   |
| 47 | 21 | 2.8 Нахождение частного целых чисел. Деление чисел с разными знаками. |  |   |
| 48 | 22 | 2.8 Деление чисел с разными знаками. |  |   |
| 49 | 23 | 2.9 Распределительный закон. |  |   |
| 50 | 24 | 2.9 Вынесение общего множителя за скобки. |  |   |
| 51 | 25 | 2.10 Раскрытие скобок перед которыми стоит знак «+». |  |   |
| 52 | 26 | 2.10 Раскрытие скобок перед которыми стоит знак «-». |  |   |
| 53 | 27 | 2.10 Раскрытие скобок и заключение в скобки. |  |   |
| 54 | 28 | 2.11 Действия с суммами нескольких слагаемых. |  |   |
| 55 | 29 | 2.11 Действия с положительными и отрицательными числами. Действия с суммами нескольких слагаемых. |  |   |
| 56 | 30 | 2.12 Представление целых чисел на координатной оси. |  |   |
| 57 | 31 | 2.12 Расстояние между точками на координатной оси. |  |   |
| 58 | 32 | **Контрольная работа № 3 по теме: «Действия с целыми числами»** |  |   |
| 59 | 33 | Фигуры на плоскости, симметричные относительно точки. |  |   |
| 60 | 34 | Занимательные задачи. |  |   |
| **3. Рациональные числа (38 часов)** |
| 61 | 1 | 3.1 Отрицательные дроби. |  |   |
| 62 | 2 | 3.1 Модуль положительной и отрицательной дробей. |  |   |
| 63 | 3 | 3.2 Рациональные числа. |  |   |
| 64 | 4 | 3.2 Основное свойство дроби. |  |   |
| 65 | 5 | 3.3 Сравнение рациональных чисел. |  |   |
| 66 | 6 | 3.3 Правило сравнения двух дробей с общим положительным знаменателем. |  |   |
| 67 | 7 | 3.3 Сравнение дробей с разными знаменателями. |  |   |
| 68 | 8 | 3.4 Сложение дробей с общим положительным знаменателем. |  |   |
| 69 | 9 | 3.4 Разность дробей с общим положительным знаменателем. |  |   |
| 70 | 10 | 3.4 Сложение дробей с разными знаменателями. |  |   |
| 71 | 11 | 3.4 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. |  |   |
| 72 | 12 | 3.5 Умножение дроби на целое число. |  |   |
| 73 | 13 | 3.5 Умножение дробей. |  |   |
| 74 | 14 | 3.5 Деление дробей. |  |   |
| 75 | 15 | 3.5 Умножение и деление дробей. |  |   |
| 76 | 16 | 3.6 Законы сложения и умножения. |  |   |
| 77 | 17 | 3.6 Переместительный и сочетательный законы умножения и сложения. |  |   |
| 78 | 18 | 3.6 Распределительный закон. |  |   |
| 79 | 19 | **Контрольная работа № 4 по теме: «Действия с рациональными числами»** |  |   |
| 80 | 20 | 3.7 Смешанные дроби произвольного знака. |  |   |
| 81 | 21 | 3.7 Сложение смешанных дробей. |  |   |
| 82 | 22 | 3.7 Вычитание смешанных дробей. |  |   |
| 83 | 23 | 3.7 Умножение смешанных дробей. |  |   |
| 84 | 24 | 3.7 Деление смешанных дробей. |  |   |
| 85 | 25 | 3.8 Изображение рациональных чисел на координатной оси. |  |   |
| 86 | 26 | 3.8 Среднее арифметическое нескольких чисел. |  |   |
| 87 | 27 | 3.8 Нахождение координат середины отрезка. |  |   |
| 88 | 28 | 3.9 Уравнения. |  |   |
| 89 | 29 | 3.9 Нахождение корня уравнения. |  |   |
| 90 | 30 | 3.9 Решение уравнений. |  |   |
| 91 | 31 | 3.9 Решение уравнений с помощью распределительного закона. |  |   |
| 92 | 32 | 3.10 Решение задач с помощью уравнений. |  |   |
| 93 | 33 | 3.10 Решение текстовых задач арифметическим способом. |  |   |
| 94 | 34 | 3.10 Решение текстовых задач. |  |   |
| 95 | 35 | 3.10 Составление уравнения по условию задачи. |  |   |
| 96 | 36 | **Контрольная работа № 5 по теме: «Уравнения»** |  |   |
| 97 | 37 | Буквенные выражения. |  |   |
| 98 | 38 | Фигуры на плоскости, симметричные относительно прямой. |  |   |
| **4. Десятичные дроби (34 часа)** |
| 99 | 1 | 4.1 Понятие положительной десятичной дроби. |  |   |
| 100 | 2 | 4.1 Целая и дробная часть десятичной дроби. |  |   |
| 101 | 3 | 4.2 Сравнение положительных десятичных дробей. |  |   |
| 102 | 4 | 4.2 Правило сравнения десятичных дробей. |  |   |
| 103 | 5 | 4.3 Сложение положительных десятичных дробей. |  |   |
| 104 | 6 | 4.3 Вычитание положительных десятичных дробей. |  |   |
| 105 | 7 | 4.3 Сложение и вычитание положительных десятичных дробей. |  |   |
| 106 | 8 | 4.3 Решение задач с помощью сложения и вычитания десятичных дробей. |  |   |
| 107 | 9 | 4.4 Перенос запятой в положительной десятичной дроби. |  |   |
| 108 | 10 | 4.4 Правила умножения и деления на 10, 100 и т.д. |  |   |
| 109 | 11 | 4.5 Умножение положительных десятичных дробей. |  |   |
| 110 | 12 | 4.5 Правило умножения десятичных дробей. |  |   |
| 111 | 13 | 4.5 Возведение в степень десятичной дроби. |  |   |
| 112 | 14 | 4.5 Решение задач с помощью умножения десятичных дробей. |  |   |
| 113 | 15 | 4.6 Деление положительных десятичных дробей. |  |   |
| 114 | 16 | 4.6 Правило деления десятичной дроби на натуральное число. |  |   |
| 115 | 17 | 4.6 Правило деления десятичной дроби на десятичную дробь. |  |   |
| 116 | 18 | 4.6 Деление дробей. Решение задач. |  |   |
| 117 | 19 | **Контрольная работа № 6 по теме: «Действия с десятичными дробями»** |  |   |
| 118 | 20 | 4.7 Десятичные дроби и проценты. |  |   |
| 119 | 21 | 4.7 Решение задач на нахождение процентов данного числа. |  |   |
| 120 | 22 | 4.7 Решение задач на нахождение числа по его процентам. |  |   |
| 121 | 23 | 4.8 Сложные задачи на проценты. |  |   |
| 122 | 24 | 4.9 Десятичные дроби произвольного знака. |  |   |
| 123 | 25 | 4.9 Действия с десятичными дробями произвольного знака. |  |   |
| 124 | 26 | 4.10 Приближение десятичных дробей. |  |   |
| 125 | 27 | 4.10 Понятие значащей цифры. |  |   |
| 126 | 28 | 4.10 Округление десятичных дробей. |  |   |
| 127 | 29 | 4.11 Приближение суммы и разности двух чисел. |  |   |
| 128 | 30 | 4.11 Приближение произведения и частного двух чисел. |  |   |
| 129 | 31 | 4.11 Округление суммы, разности, произведения и частного двух чисел. |  |   |
| 130 | 32 | **Контрольная работа № 7 по теме: «Десятичные дроби и проценты»** |  |   |
| 131 | 33 | Процентные расчеты с помощью калькулятора. |  |   |
| 132 | 34 | Фигуры в пространстве, симметричные относительно плоскости. Занимательные задачи. |  |   |
| **5. Обыкновенные и десятичные дроби (24 часа)** |
| 133 | 1 | 5.1 Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную. |  |   |
| 134 | 2 | 5.1 Разложение обыкновенной дроби в десятичную делением числителя на знаменатель уголком. |  |   |
| 135 | 3 | 5.2 Бесконечные периодические десятичные дроби. |  |   |
| 136 | 4 | 5.3 Периодичность десятичного разложения обыкновенной дроби. |  |   |
| 137 | 5 | 5.4 Непериодические бесконечные десятичные дроби. |  |   |
| 138 | 6 | 5.5 Действительные числа. |  |   |
| 139 | 7 | 5.6 Длина отрезка. |  |   |
| 140 | 8 | 5.6 Приближенная длина отрезка. |  |   |
| 141 | 9 | 5.6 Измерение отрезков. |  |   |
| 142 | 10 | 5.7 Длина окружности. |  |   |
| 143 | 11 | 5.7 Площадь круга. |  |   |
| 144 | 12 | 5.7 Формулы для вычисления длины окружности и площади круга. |  |   |
| 145 | 13 | 5.8 Координатная ось. |  |   |
| 146 | 14 | 5.8 Координата точки. |  |   |
| 147 | 15 | 5.8 Изображение точек на координатной оси. |  |   |
| 148 | 16 | 5.9 Декартова система координат на плоскости. |  |   |
| 149 | 17 | 5.9 Абсцисса и ордината точки. |  |   |
| 150 | 18 | 5.9 Построение точки в системе координат. |  |   |
| 151 | 19 | 5.10 Столбчатые диаграммы. |  |   |
| 152 | 20 | 5.10 Графики. |  |   |
| 153 | 21 | 5.10 Исследование графика. |  |   |
| 154 | 22 | **Контрольная работа № 8 по теме: «Обыкновенные и десятичные дроби»** |  |   |
| 155 | 23 | Задачи на составление и разрезание фигур. |  |   |
| 156 | 24 | Занимательные задачи. |  |   |
| **6. Повторение (14 часов)** |
| 157 | 1 | Повторение. Пропорции. |  | ФО |
| 158 | 2 | Повторение. Решение задач на процентное содержание. |  | ИРД |
| 159 | 3 | Повторение. Раскрытие скобок. |  | СР |
| 160 | 4 | Повторение. Решение уравнений. |  | ИРД |
| 161 | 5 | Повторение. Действия с отрицательными числами. |  | ФО |
| 162 | 6 | Повторение. Действия с числами разных знаков. |  | ИРК |
| 163 | 7 | Повторение. Действия с десятичными дробями. |  | МД |
| 164 | 8 | Повторение. Решение задач с помощью уравнений. |  | СР |
| 165 | 9 | Повторение. Решение задач арифметическим способом. |  | ФО |
| 166 | 10 | Повторение. Округление чисел. |  | ВК |
| 167 | 11 | **Итоговая контрольная работа № 9.** |  | ИК |
| 168 | 12 | Повторение. Длина окружности. Площадь круга. |  | ИРК |
| 169 | 13 | Повторение. Координатная плоскость. |  | ИРД |
| 170 | 14 | Итоговое повторение курса 6 класса. |  | ФО |

**Формы контроля:**

ФО – фронтальный опрос

ИРД – индивидуальная работа у доски

ИРК -  индивидуальная работа по карточкам

СР – самостоятельная работа

ПР – проверочная работа

МД – математический диктант

ИК – индивидуальный контроль

ВК – взаимный контроль