Анализ соответствия содержания учебника 5 класса элементам содержания

примерной рабочей программы по математике

Учебник Виленкин Н.Я.

Составитель Гузаирова Р.Р. учитель математики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Глава | Содержание учебника | Примерная рабочая программа по математике | Комментарий (отсутствующие элементы) | Замена |
| Раздел 1 Натуральные числа и шкалы | | | |  |
| 1 | Натуральный ряд чисел и его свойства. История математики.  Натуральное число, множество натуральных чисел и его свойства. Различие между цифрой и числом. Позиционная запись натурального числа, поместное значение цифры, разряды и классы, соотношение между двумя соседними разрядными единицами, чтение и запись натуральных чисел. Натуральный ряд чисел и его свойства.  Изображение натуральных чисел точками на числовой прямой.  Координатный луч.  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.  Меньше или больше. Неравенства. Двойные неравенства.  Меньше или больше. Сравнение многозначных чисел. Сравнение отрезков. Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. | Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.  Позиционная система счисления. Римская нумерация как  пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.  Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел  с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.  Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник; прямоугольник, квадрат; треугольник, о равенстве фигур. Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата. Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади. | Римская нумерация как  пример непозиционной системы счисления. |  |
|  | Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении.  Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении.  Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства  (законы) сложения и умножения, распределительное свойство  (закон) умножения.  Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.  Степень числа Квадрат и куб числа | Сложение натуральных чисел; свойство нуля при сложении.  Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел; свойства нуля и единицы при умножении.  Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства  (законы) сложения и умножения, распределительное свойство  (закон) умножения.  Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.  Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9.  Деление с остатком.  Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде  суммы разрядных слагаемых.  Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений; порядок выполнения действий. Использование при  вычислениях переместительного и сочетательного свойств  (законов) сложения и умножения, распределительного свойств | Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. | ЦОР ЯКласс |
|  | Формулы.Площадь прямоугольника. Единицы измерения площадей. Прямоугольный параллелепипед. Степень числа Квадрат и куб числа | Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и др.). Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма. |  |  |
| **Раздел 2** | | | |  |
| **2** | Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части | Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь; представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей; взаимно-обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части. | Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнения дробей с разными знаменателями | ЦОР ЯКласс |
|  | Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей. | Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей. |  |  |
|  | | | | |
|  | Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. | Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем. |  |  |
|  | Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. | Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние; цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены; расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. |  |  |
|  | Решение основных задач на дроби.Круговые диаграммы.Проценты. Угол. Прямой и развернутый угол.Измерение углов.Транспортир | Решение основных задач на дроби. Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм. Измерение и построение углов с помощью транспортира. | Проценты.-6 кл | ЦОР ЯКласс |