**Сравнение содержания примерной рабочей программы, соответствующей ФГОС ООО – 2021,**

**с содержанием учебника Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова**

**«Математика. 5 класс», 2019 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема программы**  **обновленных ФГОС ООО** | **Тема учебника «Математика. 5 класс»**  **Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов** | **При отсутствии темы учебнике дополнительные ресурсы** |
| 1. | Десятичная система счисления. | §1. Натуральные числа и шкалы.  1. Обозначение натуральных чисел |  |
| 2. | Ряд натуральных чисел. | §1. Натуральные числа и шкалы.  1. Обозначение натуральных чисел |  |
| 3. | Натуральный ряд. | §1. Натуральные числа и шкалы.  1. Обозначение натуральных чисел |  |
| 4. | Число 0. | §1. Натуральные числа и шкалы.  1. Обозначение натуральных чисел |  |
| 5. | Натуральные числа на координатной прямой. | §1. Натуральные числа и шкалы.  2. Шкалы и координаты |  |
| 6. | Сравнение, округление натуральных чисел. | §1. Натуральные числа и шкалы.  5. Меньше или больше |  |
| 7. | Арифметические действия с натуральными числами. | §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  1. Сложение натуральных чисел и его свойство.  7. Вычитание.  §3. Умножение и деление натуральных чисел.  11. Умножение натуральных чисел и его свойства.  12. Деление |  |
| 8. | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. | §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  1. Сложение натуральных чисел и его свойство.  §3. Умножение и деление натуральных чисел.  11. Умножение натуральных чисел и его свойства. |  |
| 9. | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. | §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  1. Сложение натуральных чисел и его свойство.  §3. Умножение и деление натуральных чисел.  14. Упрощение выражений. |  |
| 10. | Делители и кратные числа, разложение числа на множители. |  | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §1. Делимость чисел.  1. Делители и кратные.  5. Разложение на простые множители. |
| 11. | Деление с остатком. | §3. Умножение и деление натуральных чисел.  13. Деление с остатком. |  |
| 12. | Простые и составные числа. |  | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §1. Делимость чисел.  4. Простые и составные числа. |
| 13. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. |  | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §1. Делимость чисел.  2. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.  3. Признаки делимости на 9 и на 3. |
| 14. | Степень с натуральным показателем. | §3. Умножение и деление натуральных чисел.  16. Степень числа. Квадрат и куб числа. |  |
| 15. | Числовые выражения; порядок действий. | §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  8. Числовые и буквенные выражения. 9. Буквенная запись свойств сложения и вычитания  §3. Умножение и деление натуральных чисел.  15. Порядок выполнения действий. |  |
| 16. | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | §3. Умножение и деление натуральных чисел.  §4. Площадь и объем.  17.Формулы |  |
| 17. | Точка, прямая, отрезок, луч. | §1. Натуральные числа и шкалы.  2. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.  3. Плоскость. Прямая. Луч. |  |
| 18. | Ломаная. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §3. Отрезок. Длина отрезка. Стр.18  Материалы берутся с ЭОР https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/naturalnye-chisla-13442/nachalnye-geometricheskie-poniatiia-priamaia-otrezok-luch-lomanaia-priamo\_-13390/re-d1d09fee-9212-4384-af12-ff015eaace25 |
| 19. | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. | §1. Натуральные числа и шкалы.  2. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник |  |
| 20. | Окружность и круг. | §5. Обыкновенные дроби.  22. Окружность и круг. |  |
| 21. | Практическая работа «Построение узора из окружностей». |  |  |
| 22. | Угол. | §8. Инструменты для вычислений и измерений.  41. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник. |  |
| 23. | Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. | §8. Инструменты для вычислений и измерений.  41. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертежный треугольник. |  |
| 24. | Измерение углов. | §8. Инструменты для вычислений и измерений.  42. Измерение углов. Транспортир. |  |
| 25. | Практическая работа «Построение углов» |  |  |
| 26. | Дробь. | §5. Обыкновенные дроби.  23. Доли. Обыкновенные дроби. |  |
| 27. | Правильные и неправильные дроби. | §5. Обыкновенные дроби.  25. Правильные и неправильные дроби. |  |
| 28. | Основное свойство дроби. |  | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.  1. Основное свойство дроби. |
| 29. | Сравнение дробей. | §5. Обыкновенные дроби.  24. Сравнение дробей. | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.  11. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. |
| 30. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | §5. Обыкновенные дроби.  26. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.  29. Сложение и вычитание смешанных чисел. | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. |
| 31. | Смешанная дробь. | §5. Обыкновенные дроби.  28. Смешанные числа. |  |
| 32. | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. |  | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §3. Умножение и деление обыкновенных дробей. |
| 33. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | §5. Обыкновенные дроби. |  |
| 34. | Основные задачи на дроби. | §5. Обыкновенные дроби. | «Математика. 6 класс», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов  §3. Умножение и деление обыкновенных дробей.  14. Нахождение дроби от числа.  18. Нахождение числа по его дроби. |
| 35. | Применение букв для записи математических выражений и предложений | §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  8. Числовые и буквенные выражения.  9. Буквенная запись свойств сложения и вычитания |  |
| 36. | Многоугольники. | §1. Натуральные числа и шкалы.  2. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник |  |
| 37. | Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. | §4. Площадь и объем.  18. Площадь. Формула площади многоугольника. |  |
| 38. | Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге». |  |  |
| 39. | Треугольник | §1. Натуральные числа и шкалы.  2. Отрезок. Длина отрезка. Треугольник |  |
| 40. | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. | §4. Площадь и объем.  18. Площадь. Формула площади многоугольника.  19. Единицы измерения площадей. |  |
| 41. | Периметр многоугольника. | §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  1. Сложение натуральных чисел и его свойство – Определение на стр. 43  §4. Площадь и объем.  18. Площадь. Формула площади многоугольника. | Определение периметра многоугольника на стр. 43 |
| 42. | Десятичная запись дробей. | §6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.  30. Десятичная запись дробных чисел. |  |
| 43. | Сравнение десятичных дробей. | §6. Десятичные дроби.  31. Сравнение десятичных дробей. |  |
| 44. | Округление десятичных дробей. | §6. Десятичные дроби.  33. Приближенные значения чисел. Округление чисел. |  |
| 45. | Действия с десятичными дробями. | §6. Десятичные дроби.  32. Сложение и вычитание десятичных дробей.  §7. Умножение и деление десятичных дробей. |  |
| 46. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | §6. Десятичные дроби.  §7. Умножение и деление десятичных дробей. |  |
| 47. | Основные задачи на дроби. | §6. Десятичные дроби.  §7. Умножение и деление десятичных дробей. |  |
| 48. | Многогранники. |  |  |
| 49. | Изображение многогранников |  | «Математика. 5 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида.  Материалы берутся с ЭОР https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/ |
| 50. | Модели пространственных тел. |  | «Математика. 5 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида.  Материалы берутся с ЭОР https://resh.edu.ru/subject/lesson/2780/start/ |
| 51. | Прямоугольный параллелепипед, куб | §4. Площадь и объем.  20. Прямоугольный параллелепипед. |  |
| 52. | Развёртки куба и параллелепипеда. |  | «Математика. 5 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида.  Материалы берутся с ЭОР https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-razvertka-13552/re-e85dd4e3-e1e2-452e-b29d-8ed03734237b/pe?resultId=3776463253&c=1 |
| 53. | Практическая работа «Развёртка куба». |  | Материалы берутся с ЭОР https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-razvertka-13552 |
| 54. | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | §4. Площадь и объем.  21. Объем. Объем прямоугольного параллелепипеда. |  |
| 55. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | Стр. 174 - 190 |  |