**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 |  |