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

**с содержанием учебника С.М. Никольского, М.К. Потапова**

**«Математика. 5 класс», 2015 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Тема программы**  **обновленных ФГОС ООО** | **Тема учебника «Математика. 5 класс» С.М. Никольский, М.К. Потапов** | **При отсутствии темы учебнике дополнительные ресурсы** |
| 1. | Десятичная система счисления. | §1.2. Десятичная система записи натуральных чисел. |  |
| 2. | Ряд натуральных чисел. | §1.1. Ряд натуральных чисел. |  |
| 3. | Натуральный ряд. | §1.2. Десятичная система записи натуральных чисел. |  |
| 4. | Число 0. | §1.2. Десятичная система записи натуральных чисел. |  |
| 5. | Натуральные числа на координатной прямой. | §2.4. Представление натуральных чисел на координатном луче. |  |
| 6. | Сравнение, округление натуральных чисел. | §1.3. Сравнение натуральных чисел. |  |
| 7. | Арифметические действия с натуральными числами. | §1.4. Сложение. Законы сложения.  §1.5. Вычитание.  §1.6. Умножение. Законы умножения.  §1.12. Деление нацело. |  |
| 8. | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. | §1.6. Умножение. Законы умножения.  §1.12. Деление нацело. |  |
| 9. | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. | §1.4. Сложение. Законы сложения.  §1.6. Умножение. Законы умножения.  §1.7. Распределительный закон. |  |
| 10. | Делители и кратные числа, разложение числа на множители. | §3.4. Делители натурального числа. |  |
| 11. | Деление с остатком. | §1.15. Деление с остатком. |  |
| 12. | Простые и составные числа. | §3.3. Простые и составные числа. |  |
| 13. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. | §3.2. Признаки делимости. |  |
| 14. | Степень с натуральным показателем. | §1.11. Степень с натуральным показателем. |  |
| 15. | Числовые выражения; порядок действий. | §1.16. Числовые выражения. |  |
| 16. | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | §1.6. Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания.  §1.13. Решение текстовых задач с помощью умножения и деления.  §2.14. Задачи на движение. |  |
| 17. | Точка, прямая, отрезок, луч. | §2.1. Прямая. Луч. Отрезок. |  |
| 18. | Ломаная. |  | «Математика. 5 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. | §2.2. Измерение отрезков.  §2.3. Метрические единицы длины. |  |
| 20. | Окружность и круг. | §2.5. Окружность и круг. Сфера и шар. |  |
| 21. | Практическая работа «Построение узора из окружностей». |  |  |
| 22. | Угол. | §2.6. Углы. Измерение углов. |  |
| 23. | Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. | §2.6. Углы. Измерение углов. |  |
| 24. | Измерение углов. | §2.6. Углы. Измерение углов. |  |
| 25. | Практическая работа «Построение углов» |  |  |
| 26. | Дробь. | §4.1. Понятие дроби. |  |
| 27. | Правильные и неправильные дроби. | §4.5. Сравнение дробей. |  |
| 28. | Основное свойство дроби. | §4.2. Равенство дробей. |  |
| 29. | Сравнение дробей. | §4.5. Сравнение дробей. |  |
| 30. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | §4.6. Сложение дробей.  §4.8. Вычитание дробей.  §4.15. Сложение смешанных дробей.  §4.16. Вычитание смешанных дробей. |  |
| 31. | Смешанная дробь. | §4.14. Понятие смешанной дроби. |  |
| 32. | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. | §4.9. Умножение дробей.  §4.11. Деление дробей.  §4.17. Умножение и деление смешанных дробей. |  |
| 33. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | §4.3. Задачи на дроби.  §4.13. Задачи на совместную работу. |  |
| 34. | Основные задачи на дроби. | §4.12. Нахождение части целого и целого по его части. |  |
| 35. | Применение букв для записи математических выражений и предложений |  | «Математика. 5 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §9. Числовые и буквенные выражения. Формулы.  или  «Математика. 5 класс» Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов. §2. Сложение и вычитание натуральных чисел.  8. Числовые и буквенные выражения.  9. Буквенная запись свойств сложения и вычитания |
| 36. | Многоугольники. |  | «Математика. 5 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §13. Многоугольники. Равные фигуры.  Материалы берутся с ЭОР  https://resh.edu.ru/subject/lesson/7727/start/325309/ |
| 37. | Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. | §2.8. Четырехугольники. |  |
| 38. | Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге». |  |  |
| 39. | Треугольник | §2.7. Треугольники. |  |
| 40. | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. | §2.7. Треугольники.  §2.8. Четырехугольники.  §2.9. Площадь прямоугольника. Единицы площади.  §4.19. Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда. |  |
| 41. | Периметр многоугольника. | §2.8. Четырехугольники. |  |
| 42. | Десятичная запись дробей. |  | «Математика. 6 класс», С.М. Никольский, М.К. Потапов  §4.1. Понятие положительной десятичной дроби. |
| 43. | Сравнение десятичных дробей. |  | «Математика. 6 класс», С.М. Никольский, М.К. Потапов  §4.2. Сравнение положительных десятичных дробей. |
| 44. | Округление десятичных дробей. |  | §4.10. Приближение десятичных дробей. |
| 45. | Действия с десятичными дробями. |  | «Математика. 6 класс», С.М. Никольский, М.К. Потапов  §4.3. Сложение и вычитание положительных десятичных дробей.  §4.4. Перенос запятой в положительной десятичной дроби.  §4.5. Умножение положительных десятичных дробей.  §4.6. Деление положительных десятичных дробей. |
| 46. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. |  | «Математика. 6 класс», С.М. Никольский, М.К. Потапов  §4.3. Сложение и вычитание положительных десятичных дробей.  §4.5. Умножение положительных десятичных дробей.  §4.6. Деление положительных десятичных дробей. |
| 47. | Основные задачи на дроби. |  | «Математика. 6 класс», С.М. Никольский, М.К. Потапов  §4.3. Сложение и вычитание положительных десятичных дробей.  §4.4. Перенос запятой в положительной десятичной дроби.  §4.5. Умножение положительных десятичных дробей.  §4.6. Деление положительных десятичных дробей. |
| 48. | Многогранники. |  | «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/ |
| 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. |  |  |
| 51. | Прямоугольный параллелепипед, куб | §2.10. Прямоугольный параллелепипед. |  |
| 52. | Развёртки куба и параллелепипеда. | §2.10. Прямоугольный параллелепипед. |  |
| 53. | Практическая работа «Развёртка куба». |  | https://www.yaklass.ru/p/matematika/5-klass/geometricheskie-tela-13832/priamougolnyi-parallelepiped-razvertka-13552 |
| 54. | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | §2.11. Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема.  §4.19. Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда. |  |
| 55. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | Стр. 246 - 263 |  |