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

**с содержанием учебника А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского**

**«Математика. 5 класс», 2021 г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема программы**  **обновленных ФГОС ООО** | **Тема учебника «Математика. 5 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.** | **При отсутствии темы учебнике дополнительные ресурсы** |
| 1. | Десятичная система счисления. | §2. Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. |  |
| 2. | Ряд натуральных чисел. | §1. Ряд натуральных чисел. |  |
| 3. | Натуральный ряд. | §1. Ряд натуральных чисел. |  |
| 4. | Число 0. | §1. Ряд натуральных чисел. |  |
| 5. | Натуральные числа на координатной прямой. | §5. Шкала. |  |
| 6. | Сравнение, округление натуральных чисел. | §6. Сравнение натуральных чисел.  §32. Округление чисел. Прикидки | Из §32 только правило на стр.217 об округлении натуральных чисел. |
| 7. | Арифметические действия с натуральными числами. | §7. Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.  §8. Вычитание натуральных чисел.  §16. Умножение. Переместительное свойство умножения.  §18. Деление. |  |
| 8. | Свойства нуля при сложении и умножении, свойства единицы при умножении. | §7. Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.  §16. Умножение. Переместительное свойство умножения. | Материал берется из §7. Стр.50, из §16 стр.107. |
| 9. | Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения. | §16. Умножение. Переместительное свойство умножения.  §17. Сочетательное и распределительное свойства умножения. |  |
| 10. | Делители и кратные числа, разложение числа на множители. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §1. Делители и кратные |
| 11. | Деление с остатком. | §19. Деление с остатком. |  |
| 12. | Простые и составные числа. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §4. Простые и составные числа. |
| 13. | Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. §2. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2.  §3. Признаки делимости на 9 и на 3. |
| 14. | Степень с натуральным показателем. | §20. Степень числа. |  |
| 15. | Числовые выражения; порядок действий. | §9. Числовые и буквенные выражения. Формулы. | Материал берется из §9. Стр.63. |
| 16. | Решение текстовых задач на все арифметические действия, на движение и покупки | §7. Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.  §8. Вычитание натуральных чисел.  §16. Умножение. Переместительное свойство умножения.  §18. Деление. |  |
| 17. | Точка, прямая, отрезок, луч. | §3. Отрезок. Длина отрезка.  §4. Плоскость. Прямая. Луч. |  |
| 18. | Ломаная. | §3. Отрезок. Длина отрезка. | Материал берется из §3. Стр.18. |
| 19. | Измерение длины отрезка, метрические единицы измерения длины. | §3. Отрезок. Длина отрезка. | Материал берется из §3. Стр.17. |
| 20. | Окружность и круг. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §24. Окружность и круг. |
| 21. | Практическая работа «Построение узора из окружностей». |  |  |
| 22. | Угол. | §11. Угол. Обозначение углов. |  |
| 23. | Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы. | §12. Виды углов. Измерение углов. |  |
| 24. | Измерение углов. | §12. Виды углов. Измерение углов. |  |
| 25. | Практическая работа «Построение углов» |  |  |
| 26. | Дробь. | §25. Понятие обыкновенной дроби. |  |
| 27. | Правильные и неправильные дроби. | §26. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей. | Материал берется из §26. Стр.180-181. |
| 28. | Основное свойство дроби. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §7. Основное свойство дроби. |
| 29. | Сравнение дробей. | §26. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей. | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §9. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. |
| 30. | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | §27. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §10. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. |
| 31. | Смешанная дробь. | §29. Смешанные числа. |  |
| 32. | Умножение и деление обыкновенных дробей; взаимно-обратные дроби. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §11. Умножение дробей.  §13. Взаимно обратные числа.  §14. Деление дробей. |
| 33. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | §27. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §10. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.  §11. Умножение дробей.  §14. Деление дробей. |
| 34. | Основные задачи на дроби. |  | «Математика. 6 класс» А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский.  §12. Нахождение дроби от числа.  §13. Нахождение числа по заданному значению дроби. |
| 35. | Применение букв для записи математических выражений и предложений | §9. Числовые и буквенные выражения. Формулы. | Материал берется из §9. Стр.64-65. |
| 36. | Многоугольники. | §13. Многоугольники. Равные фигуры. |  |
| 37. | Четырёхугольник, прямоугольник, квадрат. | §15. Прямоугольник. Ось симметрии. | Материал берется из §15. Стр.95-96 |
| 38. | Практическая работа «Построение прямоугольника с заданными сторонами на нелинованной бумаге». | §15. Прямоугольник. Ось симметрии. |  |
| 39. | Треугольник | §14. Треугольники и его виды. |  |
| 40. | Площадь и периметр прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, единицы измерения площади. | §15. Прямоугольник. Ось симметрии.  §21. Площадь. Площадь прямоугольника. | Материал берется из §15. Стр.95-96 |
| 41. | Периметр многоугольника. | §13. Многоугольники. Равные фигуры. |  |
| 42. | Десятичная запись дробей. | §30. Представление о десятичных дробях. |  |
| 43. | Сравнение десятичных дробей. | §31. Сравнение десятичных дробей. |  |
| 44. | Округление десятичных дробей. | §32. Округление чисел. Прикидки. |  |
| 45. | Действия с десятичными дробями. | §33. Сложение и вычитание десятичных дробей.  §34. Умножение десятичных дробей.  §35. Деление десятичных дробей. | Материал берется из §33 Стр. 221  Материал берется из §34. Стр.. 229-230  Материал берется из §135. Стр. 237-239 |
| 46. | Решение текстовых задач, содержащих дроби. | §33. Сложение и вычитание десятичных дробей.  §34. Умножение десятичных дробей.  §35. Деление десятичных дробей. | Материал берется из §33 Стр. 222  -  Материал берется из §35. Стр. 240 |
| 47. | Основные задачи на дроби. |
| 48. | Многогранники. | §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. |  |
| 49. | Изображение многогранников | §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. |  |
| 50. | Модели пространственных тел. | §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. |  |
| 51. | Прямоугольный параллелепипед, куб | §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. |  |
| 52. | Развёртки куба и параллелепипеда. | §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. | Материал берется из §22. Стр. 147-148 |
| 53. | Практическая работа «Развёртка куба». | §22. Прямоугольный параллелепипед. Пирамида. |
| 54. | Объём куба, прямоугольного параллелепипеда | §23. Объем прямоугольного параллелепипеда. |  |
| 55. | Повторение основных понятий и методов курса 5 класса, обобщение знаний | 273-285 |  |