**Вопросы к зачету по математике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Вопрос** | **Страницы справочника** Математика,  автор Л. Слонимский |
| 1 | Десятичная система счисления. Арабские цифры. | 12 |
| 2 | Римская система счисления. Римские цифры. | 12 |
| 3 | Натуральные числа. Действия над натуральными числами. | 13 |
| 4 | Свойства сложения и умножения. | 13-14 |
| 5 | Общие правила при действиях с 0 и 1. | 14 |
| 6 | Понятие степени | 17 |
| 7 | Простые и составные числа | 18 |
| 8 | Разложение составного числа на простые множители | 19 |
| 9 | Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10 | 20 |
| 10 | Наибольший общий делитель. Правило для нахождения НОД. | 21 |
| 11 | Взаимно простые числа | 22 |
| 12 | Наименьшее общее кратное. Правило для нахождения НОК. | 22 |
| 13 | Деление с остатком. Правило и формы записи деления с остатком. | 23-24 |
| 14. | Обыкновенные дроби: общий вид обыкновенной дроби, правильные и неправильные дроби. | 24 |
| 15 | Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. | 25 |
| 16 | Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. | 25 |
| 17 | Обыкновенные дроби. Сокращение дроби. Понятие "несократимая дробь". Способы сокращения дробей. | 25-27 |
| 18 | Обыкновенные дроби. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю. | 28 |
| 19 | Обыкновенные дроби. Сложение и вычитания дробей. | 28-30 |
| 20 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 30-31 |
| 21 | Обыкновенные дроби. Умножение и деление дробей. | 31-34 |
| 22 | Взаимно обратные числа. | 33 |
| 23 | Нахождение части от целого и целого по его части. | 34-35 |
| 24 | Десятичная дробь. Сравнение десятичных дробей. | 36-37 |
| 25 | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 37 |
| 26 | Умножение и деление десятичных дробей. | 38 |
| 27 | Представление десятичной дроби в виде обыкновенной | 39 |
| 28 | Единицы измерения длины | 48 |
| 29 | Единицы измерения площади | 48 |
| 30 | Единицы измерения объёма | 49 |
| 31 | Единицы измерения массы | 49 |
| 32 | Единицы измерения времени | 49 |
| 33 | Процент | 51 |
| 34 | Округление чисел | 54-55 |
| 35 | Точка. Прямая. Взаимное расположение точки и прямой на плоскости. | 120 |
| 36 | Луч. Отрезок. | 121 |
| 37 | Угол. Виды углов. Биссектриса угла. | 122-123 |
| 38 | Смежные углы. Свойство смежных углов. | 123 |
| 39 | Взаимное расположение прямых на плоскости | 124 |
| 40 | Перпендикулярные прямые | 127 |
| 41 | Окружность и круг | 153 |
| 42 | Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника. | 163 |
| 43 | Объем тела. Прямоугольный параллелепипед. | 167 |
| 44 | Периметр многоугольника |  |
| 45 | Взаимное расположение прямой и окружности |  |
| 46 | Расстояние от точки до прямой |  |
| 47 | Длина отрезка, длина ломаной |  |
| 48 | Взаимное расположение окружностей |  |
| 49 | Отношение чисел и величин (частное). Масштаб |  |
| 50 | Пропорция. Основное свойство пропорции |  |
| 51 | Выражение процентов десятичной дробью. Переход от десятичной дроби к процентам |  |
| 52 | Осевая симметрия |  |
| 53 | Центральная симметрия |  |
| 54 | Правильные многоугольники |  |
| 55 | Математический язык. Числовые и буквенные выражения. |  |
| 56 | Формулы. Вычисления по формулам. |  |
| 57 | Формулы длины окружности и площади круга |  |
| 58 | Формула объема шара |  |
| 59 | Уравнение. Корень уравнения. |  |
| 60 | Целые числа. Сравнение целых чисел. |  |
| 61 | Целые числа. Арифметические действия над целыми числами. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |