

Перечень тем для подготовки к рейтинговой работе по математике
6 класс

1. Натуральные числа. Сравнение, сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел. Деление натуральных чисел с остатком. Решение текстовых задач с использованием натуральных чисел.
2. Обыкновенные дроби. Сравнение, сложение, вычитание, умножение и деление обыкновенных дробей. Решение задач с использованием дробей. Решение текстовых задач на части и дроби.
3. Десятичные числа. Сравнение, сложение, вычитание, умножение и деление десятичных чисел. Умножение и деление на 10, 100, 1000 и т.д. Умножение и деление на 0,1; 0,01; 0,001 и т.д. Решение текстовых задач.
4. Проценты. Понятие процента. Нахождение процента от числа. Нахождение числа по его процентам. Нахождение, сколько процентов одно число составляет от другого. Решение задач на проценты.
5. Разложение числа на простые множители. Наибольший общий делитель чисел (НОД). Наименьшее общее кратное чисел (НОК).
6. Смешанные числа. Сравнение, сложение, вычитание, умножение и деление смешанных чисел. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по его дроби. Решение текстовых задач. Распределительное свойство умножения.
7. Отношения.
8. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Нахождение неизвестного члена пропорции. Решение задач на пропорции.
9. Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений.
10. Рациональные числа (положительные и отрицательные числа). Модуль числа. Сравнение, сложение, вычитание чисел с разными знаками.