**Теоретические вопросы к зачёту по математике**

1. Определение делителя натурального числа. Примеры. Нахождение дроби от числа. Примеры.

2. Определение кратного натурального числа. Примеры. Умножение смешанных чисел. Примеры. Свойство единицы при умножении. Свойство нуля при умножении. Примеры.

3. Признаки делимости на 10, на 5 и на 2. Примеры. Переместительное и сочетательное свойства сложения: чтение, буквенная запись, запись, применение.

4. Признаки делимости на 9 и на 3. Примеры. Свойства вычитания: чтение, буквенная запись, примеры.

5. Простые и составные числа. Примеры. Умножение дробей. Примеры. Свойство единицы при умножении. Свойство нуля при умножении. Примеры.

6. Разложение чисел на простые множители на 2 – 3 примерах. Что значит разложить число на множители? Сложение смешанных чисел. Примеры.

7. Наибольший общий делитель: определение, нахождение на примерах. Взаимно простые числа. Примеры.

8. Нахождение числа по значению его дроби. Примеры. Распределительное свойство умножения: чтение, буквенная запись, применение.

9. Наименьшее общее кратное: определение, нахождение на примерах. Переместительное и сочетательное свойства умножения: чтение, буквенная запись, применение.

10. Основное свойство дроби. Примеры. Вычитание смешанных чисел. Примеры. Свойства вычитания: чтение, буквенная запись, примеры.

11. Деление дробей. Примеры. Частные случаи деления. Взаимно обратные числа. Примеры.

12. Что значит сократить дробь? Примеры. Дробные выражения. Примеры.

13. Правило приведения дробей к наименьшему общему знаменателю. Примеры. Отношения. Что показывает отношение двух величин? Примеры.

14. Сравнение дробей с разными знаменателями. Примеры. Пропорция. Виды пропорций. Примеры. Основное свойство пропорции.

15. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Примеры. Прямо пропорциональные величины. Примеры прямо пропорциональных величин.

16. Сложение и вычитание смешанных чисел. Примеры. Обратно пропорциональные величины. Примеры обратно пропорциональных величин.