**Практическая работа 5.3**

Выполнение заданий на делимость чисел, нахождение НОД и НОК чисел, разложение числа на простые множества. Прогнозирование возможных ошибок при решении таких задач учащимися. Определение корректирующих действий учителя, направленных на недопущение спрогнозированных ошибок.

**Задание:**

а) Докажите, что произведение двух последовательных чётных чисел всегда делится на 8.

б) Может ли произведение четырех последовательных натуральных чисел оканчиваться на 116?

Решение:

а) Из двух последовательных чётных чисел одно к тому же обязательно делится на 4, поэтому их произведение делится на 8.

б) Среди четырёх последовательных натуральных чисел всегда будут два последовательных чётных числа, так что их произведение должно делиться на 8 по пункту а. А число 116 не делится на 8. Значит, оно не может быть образовано тремя последними цифрами числа, делящегося на 8.

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **4500** знаков.