

Домашнее задание на 14 февраля

Множества чисел

7 февраля 2024

Задача 1. Найдите:

- Делители числа 128
- Остаток от деления числа 65 на 7
- Какие числа из следующего списка не являются простыми? 1, 5, 23, 27, 13, 26.

Задача 2. Найдите:

- НОД(72, 32)
- НОК(72, 32)
- НОД(26, 32, 18)
- Разложите на простые множители числа: 34 и 60

Задача 3. Докажите, что произведение 3-х последовательных натуральных чисел делится на 6.

Задача 4. Докажите, что разность двухзначного числа и числа, записанного теми же цифрами, но в обратном порядке делится на 9.

Задача 5. В записи 11111111111*11111111111* замените звездочки цифрами, чтобы полученное число делилось на 45. *Указание: Воспользуйтесь признаками делимости на 9 и 5*

Задача 6. Можно ли разменять 25 рублей десятью купюрами достоинством 1, 3 и 5 рублей?

Задача 7. Докажите, что если p – простое число, большее 3, то $p^2 - 1$ делится на 24.