

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. Найти остаток от деления натурального числа на 5, если его остаток при делении на 125 равен 12.

Задача 5. Докажите, что разность двухзначного числа и числа, записанного теми же цифрами, но в обратном порядке делится на 9.

Задача 6. В записи $11111111111*11111111111*$ замените звездочки цифрами, чтобы полученное число делилось на 45. *Указание: Воспользуйтесь признаками делимости на 9 и 5*

Задача 7. Можно ли разменять 25 рублей десятью купюрами достоинством 1, 3 и 5 рублей?