

Функция Эйлера. Задачи.

Задача 1. Поделите 8 на 5 по модулю 9.

Задача 2. Найдите остаток от деления 17^{81} на 75.

Задача 3. Алиса утверждает, что если $ab = ac$, то $b = c$. Права ли она, если имеется в виду равенство по модулю 8? А если по модулю 7?

Задача 4. Докажите, что $\varphi(m^k) = m^{k-1}\varphi(m)$.

Задача 5. Докажите, что $6^{147} + 1 : 7^3$.

Задача 6. Докажите, что для любого n существует число с суммой цифр n и делящееся на n . (Подсказка: поищите среди чисел, состоящих только из 0 и 1.)

Функция Эйлера. Задачи.

Задача 1. Поделите 8 на 5 по модулю 9.

Задача 2. Найдите остаток от деления 17^{81} на 75.

Задача 3. Алиса утверждает, что если $ab = ac$, то $b = c$. Права ли она, если имеется в виду равенство по модулю 8? А если по модулю 7?

Задача 4. Докажите, что $\varphi(m^k) = m^{k-1}\varphi(m)$.

Задача 5. Докажите, что $6^{147} + 1 : 7^3$.

Задача 6. Докажите, что для любого n существует число с суммой цифр n и делящееся на n . (Подсказка: поищите среди чисел, состоящих только из 0 и 1.)

Функция Эйлера. Задачи.

Задача 1. Поделите 8 на 5 по модулю 9.

Задача 2. Найдите остаток от деления 17^{81} на 75.

Задача 3. Алиса утверждает, что если $ab = ac$, то $b = c$. Права ли она, если имеется в виду равенство по модулю 8? А если по модулю 7?

Задача 4. Докажите, что $\varphi(m^k) = m^{k-1}\varphi(m)$.

Задача 5. Докажите, что $6^{147} + 1 : 7^3$.

Задача 6. Докажите, что для любого n существует число с суммой цифр n и делящееся на n . (Подсказка: поищите среди чисел, состоящих только из 0 и 1.)

Функция Эйлера. Задачи.

Задача 1. Поделите 8 на 5 по модулю 9.

Задача 2. Найдите остаток от деления 17^{81} на 75.

Задача 3. Алиса утверждает, что если $ab = ac$, то $b = c$. Права ли она, если имеется в виду равенство по модулю 8? А если по модулю 7?

Задача 4. Докажите, что $\varphi(m^k) = m^{k-1}\varphi(m)$.

Задача 5. Докажите, что $6^{147} + 1 : 7^3$.

Задача 6. Докажите, что для любого n существует число с суммой цифр n и делящееся на n .