

Занятие 3. 23.09.15 Основная теорема арифметики.

Дополнительные задачи.

1. Доказать, что из любых 27 различных натуральных чисел, меньших 100, можно выбрать два числа, не являющихся взаимно простыми.
2. Найдите наименьшее натуральное n , для которого число n^n не является делителем числа 2008!
3. Можно ли найти восемь таких натуральных чисел, что ни одно из них не делится ни на какое другое, но квадрат любого из этих чисел делится на каждое из остальных?

Занятие 3. 23.09.15 Основная теорема арифметики.

Дополнительные задачи.

1. Доказать, что из любых 27 различных натуральных чисел, меньших 100, можно выбрать два числа, не являющихся взаимно простыми.
2. Найдите наименьшее натуральное n , для которого число n^n не является делителем числа 2008!
3. Можно ли найти восемь таких натуральных чисел, что ни одно из них не делится ни на какое другое, но квадрат любого из этих чисел делится на каждое из остальных?

Занятие 3. 23.09.15 Основная теорема арифметики.

Дополнительные задачи.

1. Доказать, что из любых 27 различных натуральных чисел, меньших 100, можно выбрать два числа, не являющихся взаимно простыми.
2. Найдите наименьшее натуральное n , для которого число n^n не является делителем числа 2008!
3. Можно ли найти восемь таких натуральных чисел, что ни одно из них не делится ни на какое другое, но квадрат любого из этих чисел делится на каждое из остальных?

Занятие 3. 23.09.15 Основная теорема арифметики.

Дополнительные задачи.

1. Доказать, что из любых 27 различных натуральных чисел, меньших 100, можно выбрать два числа, не являющихся взаимно простыми.
2. Найдите наименьшее натуральное n , для которого число n^n не является делителем числа 2008!
3. Можно ли найти восемь таких натуральных чисел, что ни одно из них не делится ни на какое другое, но квадрат любого из этих чисел делится на каждое из остальных?