

Задача 1. Докажите, что множество квадратов с центром в точке $(0, 0)$ равномощно множеству прямоугольников с центром в точке $(0, 0)$ и отношением сторон $1 : 2$.

Задача 2. Известно, что любое собственное (то есть не совпадающее со всем множеством) подмножество множества M не более чем счётно. Обязательно ли M не более чем счётно?

Задача 3. Счётно ли множество рисунков на клетчатой плоскости, составленных из конечного числа закрашенных клеток?

Задача 4. Рассмотрим множество таких последовательностей (x_n) натуральных чисел, что для каждого n число x_n делит x_{n+1} . Счётно ли оно?

Задача 1. Докажите, что множество квадратов с центром в точке $(0, 0)$ равномощно множеству прямоугольников с центром в точке $(0, 0)$ и отношением сторон $1 : 2$.

Задача 2. Известно, что любое собственное (то есть не совпадающее со всем множеством) подмножество множества M не более чем счётно. Обязательно ли M не более чем счётно?

Задача 3. Счётно ли множество рисунков на клетчатой плоскости, составленных из конечного числа закрашенных клеток?

Задача 4. Рассмотрим множество таких последовательностей (x_n) натуральных чисел, что для каждого n число x_n делит x_{n+1} . Счётно ли оно?

Задача 1. Докажите, что множество квадратов с центром в точке $(0, 0)$ равномощно множеству прямоугольников с центром в точке $(0, 0)$ и отношением сторон $1 : 2$.

Задача 2. Известно, что любое собственное (то есть не совпадающее со всем множеством) подмножество множества M не более чем счётно. Обязательно ли M не более чем счётно?

Задача 3. Счётно ли множество рисунков на клетчатой плоскости, составленных из конечного числа закрашенных клеток?

Задача 4. Рассмотрим множество таких последовательностей (x_n) натуральных чисел, что для каждого n число x_n делит x_{n+1} . Счётно ли оно?

Задача 1. Докажите, что множество квадратов с центром в точке $(0, 0)$ равномощно множеству прямоугольников с центром в точке $(0, 0)$ и отношением сторон $1 : 2$.

Задача 2. Известно, что любое собственное (то есть не совпадающее со всем множеством) подмножество множества M не более чем счётно. Обязательно ли M не более чем счётно?

Задача 3. Счётно ли множество рисунков на клетчатой плоскости, составленных из конечного числа закрашенных клеток?

Задача 4. Рассмотрим множество таких последовательностей (x_n) натуральных чисел, что для каждого n число x_n делит x_{n+1} . Счётно ли оно?
