

Учимся писать.

1. Точка M лежит внутри правильного треугольника ABC со стороной 1. Докажите, что $MA + MB + MC \leq 2$.
2. Натуральные числа a и b таковы, что число $a - b$ — простое и $a^3 + b^3 : a^2 + ab + b^2$. Докажите, что $a^3 - b^3$ — точная четвертая степень.
3. Количество участников олимпиады превосходит число задач более, чем в k раз. Известно, что каждый участник решил хотя бы одну задачу. Докажите, что найдётся такой участник, что каждую из решенных им задач решило ещё хотя бы k участников.

Учимся писать.

1. Точка M лежит внутри правильного треугольника ABC со стороной 1. Докажите, что $MA + MB + MC \leq 2$.
2. Натуральные числа a и b таковы, что число $a - b$ — простое и $a^3 + b^3 : a^2 + ab + b^2$. Докажите, что $a^3 - b^3$ — точная четвертая степень.
3. Количество участников олимпиады превосходит число задач более, чем в k раз. Известно, что каждый участник решил хотя бы одну задачу. Докажите, что найдётся такой участник, что каждую из решенных им задач решило ещё хотя бы k участников.

Учимся писать.

1. Точка M лежит внутри правильного треугольника ABC со стороной 1. Докажите, что $MA + MB + MC \leq 2$.
2. Натуральные числа a и b таковы, что число $a - b$ — простое и $a^3 + b^3 : a^2 + ab + b^2$. Докажите, что $a^3 - b^3$ — точная четвертая степень.
3. Количество участников олимпиады превосходит число задач более, чем в k раз. Известно, что каждый участник решил хотя бы одну задачу. Докажите, что найдётся такой участник, что каждую из решенных им задач решило ещё хотя бы k участников.

Учимся писать.

1. Точка M лежит внутри правильного треугольника ABC со стороной 1. Докажите, что $MA + MB + MC \leq 2$.
2. Натуральные числа a и b таковы, что число $a - b$ — простое и $a^3 + b^3 : a^2 + ab + b^2$. Докажите, что $a^3 - b^3$ — точная четвертая степень.
3. Количество участников олимпиады превосходит число задач более, чем в k раз. Известно, что каждый участник решил хотя бы одну задачу. Докажите, что найдётся такой участник, что каждую из решенных им задач решило ещё хотя бы k участников.

Учимся писать.

1. Точка M лежит внутри правильного треугольника ABC со стороной 1. Докажите, что $MA + MB + MC \leq 2$.
2. Натуральные числа a и b таковы, что число $a - b$ — простое и $a^3 + b^3 : a^2 + ab + b^2$. Докажите, что $a^3 - b^3$ — точная четвертая степень.
3. Количество участников олимпиады превосходит число задач более, чем в k раз. Известно, что каждый участник решил хотя бы одну задачу. Докажите, что найдётся такой участник, что каждую из решенных им задач решило ещё хотя бы k участников.