

Введем на множестве натуральных чисел новую операцию квазиумножения следующим образом:  
 $m \otimes n = m \cdot n + m + n$ . Результат операции будем называть квазипроизведением чисел  $m$  и  $n$ .

а) Число  $n > 1$  будем называть квазипростым, если его нельзя представить в виде квазипроизведения двух меньших чисел. Найдите все простые числа, которые являются квазипростыми.

б) Число  $n$  будем называть квазичетным, если существует такое число  $m$ , что  $n = 2 \otimes m$ . Будут ли квазичетными числами сумма и произведение двух квазичетных чисел? А трех или четырех?

в) Треугольник называется квазипрямоугольным, если он удовлетворяет теореме Квазипифагора: сумма квазиквадратов двух сторон равна квазиквадрату третьей стороны. Найдите длины сторон равнобедренного квазипрямоугольного треугольника наименьшего периметра.