

## **Перебор делителей**

Когда нужны все делители числа, их ищут с помощью разложения числа на простые множители.

1. Произведение трёх натуральных чисел равно 77, а сумма – меньше. Найдите сумму.

2. Сколько различных делителей у числа **а) 45; б) 200**. Как выписать их все?

Разбиение делителей на пары делают так, чтобы либо в каждой паре было одинаковое произведение, либо – одинаковое частное.

3. Найдите произведение всех делителей числа 1000.

Перебор по делителям: выяснив, что искомое число – делитель известного числа, проверьте все делители известного – их обычно не так много.

4. Найдите все решения ребуса  $** \cdot ** = 210$ .

Онлайн-кружок 6 класса, 9 декабря 2023 г, <http://www.ashap.info/Uroki/Mmoln/2023-24/index.html>