

## **Перебор делителей (начало занятия)**

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?
3. **а)** Разбейте все делители числа 88 на пары так, чтобы частные во всех парах были одинаковы.  
**б)** Разбейте все делители числа 90 на пары так, чтобы произведения во всех парах были одинаковы.  
**в)** 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  $** \cdot ** = 210$ .
5. Найдите самое маленькое число, у которого ровно 7 делителей.

Онлайн-кружок 6 класса, 1 февраля 2025 г, <http://www.ashap.info/Uroki/Mmoln/2024-25/index.html>