

**Задача 1.** Найдите наименьшее общее кратное чисел 2537 и 2773.

**Задача 2.** Какое наименьшее значение может принимать выражение  $x^2 + y^2$  при условии, что  $x$  и  $y$  — целые числа, и  $23x + 37y = 12$ ?

**Задача 3.** Известно, что у числа  $n$  ровно 17 натуральных делителей. Может ли  $n$  делиться на 57?

**Задача 4.** Докажите, что если  $x^{57} : y^{57}$ , то  $x : y$ .

---

Для получения оценки  $n$  необходимо правильно решить  $n - 1$  задачу.