

# Яндекс.Блиц Квалификационный раунд

24 сен 2017, 16:03:43

старт: 24 сен 2017, 14:19:50

финиш: 24 сен 2017, 18:19:50

до финиша: 02:16:00

начало: 23 сен 2017, 06:00:10

конец: 24 сен 2017, 23:59:10

длительность: 04:00:00

## Сложные числа

Обозначим через  $S(n)$  сумму цифр натурального числа  $n$ .

Будем говорить, что натуральное число  $n$  сложное, если не существует такого натурального числа  $k$ , что

$$n = \frac{3 \cdot k}{S(k)^2}.$$

Найдите наименьшее сложное число.