
Задание 1. Работа в консоли.

Уровень 1.

Посчитать: $\sqrt[5]{\frac{239 \times 12}{11^4}}$

Уровень 2.

Воспользуемся популярной формулой $E = mc^2$, где $c = 3 \times 10^8 \frac{м}{с}$ (скорость света), E - энергия, а m - ваша масса. Посчитайте сколько в вас энергии.

Уровень 3.

Ставка по потребительскому кредиту в сбербанке в России 12%, а в Латвии 8%. Известно, что в России каждый пятый кредит не возвращается (20%). Оцените примерно процент невозвращенных кредитов в Латвии.

Подсказка: Допустим банк хочет компенсировать свои потери по невозвращенным кредитам, тогда:

i - процент невозвращенных кредитов

c - процентная ставка

t - количество лет ($t = 2$)

$$i \times val = t \times c \times (1 - i) \times val$$

$$i = t \times c \times (1 - i)$$

$$c = \frac{i}{(1-i) \times t} = \frac{0.2}{0.8 \times 2} \approx 0.12$$
