

# Нестандартные задачи

**Задача 1.** Трехметровый брусок надо разрезать на полуметровые. Сколько разрезов надо сделать?

**Решение:** в трехметровом бруске 300 см. Его надо разрезать на бруски длиной 50 см каждый. Получится:  $300 : 50 = 6$  (брусков). А сколько же надо сделать разрезов? Рассуждать будем так: чтобы разделить брусок пополам, то есть на 2 части, надо сделать один разрез, на три части - два разреза, и так далее, на шесть частей - пять разрезов. Итак, надо сделать  $6-1=5$  (разрезов).

**Ответ:** 5 разрезов.

\* **Задача 2.** Пятидесятиметровый шнур надо разрезать на части, длина каждой из которых 2 м. Сколько разрезов надо сделать?

\* **Решение:**  $50 : 2 - 1 = 24$  (разреза).

\* **Ответ:** 24 разреза.

\* **Задача 3.** Шестиметровый брус разрезали на равные части, сделав при этом 5 разрезов. Какой длины получились каждая часть?

\* **Решение:**  $6 : (5 + 1) = 1$  (м).

\* **Ответ:** 1 метр.

\* **Задача 4.** Вдоль участка длиной 100 м поставили столбы для ограды на расстоянии друг от друга 4 м. Сколько столбов поставили?

\* **Решение:**  $100 : 4 + 1 = 25 + 1 = 26$  (столбов).

\* **Ответ:** 26 столбов.

\* **Задача 5.** Вдоль прямой дороги на расстоянии 150 м поставили 51 столб. Столбы ставились на равном расстоянии друг от друга. Каково это расстояние?

\* **Решение:**  $150 : (51 - 1) = 3$  (м).

\* **Ответ:** на расстоянии 3 метра друг от друга.