



N 7

Пусть  $m$  - масса груза, а  $x$  - масса первой чашки, тогда  $2x$  - масса второй чашки, по условию когда груз поместим по одной из чашек этих весов, то с другой для равновесия поместим  $0,8$  кг.

$$x + m = 2x + 0,8$$

$$-x = 0,8 - m$$

$$x = m - 0,8$$

Когда груз поместим на другую чашку по для равновесия на другую чашку поместим или

$$x + 0,8 = 2x + m$$

$$-x = m - 0,8$$

$$x = m - 0,8$$

$$x = m - 0,8$$

$$m - m - 0,8 = 0,8$$

$$2m = 1,6$$

$$m = 0,8 \text{ кг}$$

Ответ: масса груза равна  $0,8$  кг.

10

Если процент чашки будет равен какой-то чашке,  $n_1, n_2, n_3, n_4$  (1/(4+1)) = 1 это будет самая маленькая чашка тогда

целая 2023 чашки была отрицательная, тогда

$$2023 = 5 = 404(30\text{см}) \Rightarrow \text{сначала это эти 3 эти 3 чашки}$$

$$\text{отрицательной нулевой } n \Rightarrow \text{чтобы сумма была}$$

$$n = 135 \Rightarrow 4n + n + n = -1 \Rightarrow 3n = -405 \Rightarrow$$

5	2020	2021	2022	2023
541...	541	-135	-135	-135

Ответ: может.

N 2

3. Сначала заглянем бассейн на максимум получившееся  $105 - 69$   $2069 - 36 - 36 = -3$   $2069 - 36 - 36 = -3$   $2069 - 36 - 36 = -3$

1900? Если будем оптимизировать  $2069 - 36 - 36 = -3$   $2069 - 36 - 36 = -3$   $2069 - 36 - 36 = -3$

Ответ: 21.

Дано

$$\begin{aligned} L &= 5 \mu \\ v_0 &= 4 \text{ км/с} \\ l &= 1 \mu \\ s &= 0,5 \mu \\ m &= 2002 \\ v &= 0,1 \mu/\text{с} \end{aligned}$$

15  
Величина

Количество точек

$$\begin{aligned} L &= 5 \mu - 0,5 \mu = 4,5 \mu \\ 4,5 \mu \cdot 1 &= 4 + 1 = 5 \text{ мкм.} \end{aligned}$$

$$2002 + \frac{2}{4002} + \frac{3}{600} + \frac{4}{800} + \frac{5}{1006} = >$$

$$- \frac{3000}{2000} = 15 \text{ раз } \checkmark$$

$$4 \text{ км/с} \cdot 15 \cdot 0,1 \mu/\text{с} = 2,5 \mu/\text{с}$$

Ответ: 2,5 км/с.

/ 15