

Задача 2

Всего 10000 жителей  
 Доход ~~перв~~ бедных =  $x$   
 Доход богатых =  $2,5x$

Известно, что доход всех бедных равен в 3,6 раз больше чем всех богатых.

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 3,6 \\ \hline 150 \\ 180 \\ \hline 90 \end{array} = 9$$

Можно составить уравнение  
 $x \cdot \text{кол-во людей} = 2,5x \cdot 3,6x \cdot \text{кол-во}$

тогда  $x \cdot \text{кол-во людей} = 9x \cdot \text{кол-во}$   
 т.к. ~~у людей~~ уравнение ~~используем~~ ~~используем~~ ~~используем~~

т.к. всего 10000 жителей, то  
 бедных людей  $\frac{9}{10}$  часть  $\frac{9}{10} \cdot 10000 = 9000$   
 доход  $y = x$   $x \cdot \frac{9}{10} = 9x \cdot \frac{1}{10}$   $y = x$   $y$  - жители

тогда бедных  $10000 \cdot 2 = 20000$

и богатых  $10000 - 20000 = 1000$

Ответ: богатых 1000, бедных 9000

158

и