

№1.

x - масса I-го сплава

y - масса II-го сплава

$0,4x$ - масса меди в I-м сплаве

$0,32y$ - масса меди во втором сплаве

По условию

$$\begin{cases} \frac{0,4x + 0,32y}{x + y} = 0,35 \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{0,4x + 0,32y}{8} = 0,35 \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$y + x = 8, \quad y = 8 - x$$

$$\begin{cases} 0,4x + 0,32(8 - x) = 0,35 \cdot 8 \\ 8 = 8 \end{cases}$$

$$0,4x + 0,32 \cdot 8 - 0,32x = 0,35 \cdot 8$$

$$0,08x + 0,32 \cdot 8 = 0,35 \cdot 8$$

$$x = \frac{0,35 \cdot 8 - 0,32 \cdot 8}{0,08} = 3 \text{ кг}$$

$$y = t - x = 5 \text{ кг}$$

Ответ: 3 кг 1-го товара, 5 кг 2-го товара

$$16,75 + \frac{5}{77} \cdot (70,84 : 23) - (2,025 - 1\frac{5}{6}) : 4 \frac{19}{24}$$

$$1) 70,84 : 23 = 3,08$$

$$\begin{array}{r} 70,84 : 23 \\ 69 \\ \hline 1,84 \\ -1,84 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2) \frac{10}{77} \cdot 3,08 = \frac{10 \cdot 308}{77 \cdot 100} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$3) 2,025 - 1\frac{5}{6} = 2\frac{25}{1000} - 1\frac{5}{6} = 2\frac{1}{40} - 1\frac{5}{6} =$$

$$= \frac{81}{40} - \frac{11}{6} = \frac{243 - 220}{120} = \frac{23}{120}$$

$$4) \frac{23}{120} : 4\frac{19}{24} = \frac{23 \cdot 24}{120 \cdot 115} = \frac{1}{25} = 0,04$$

$$5) 16,75 + 0,4 = 17,15$$

$$6) 17,15 - 0,04 = 17,11$$

Ответ: 17,11

$$\sqrt{3}$$

$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \geq \frac{x-3}{4} - x & (1) \\ 1-x > 0,5x-4 & (2) \end{cases}$$

$$(1) \quad \frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \geq \frac{x-3}{4} - x \quad | \cdot 12$$

$$6(x-1) - 4(x-2) \geq 3(x-3) - 12x$$

$$6x - 6 - 4x + 8 \geq 3x - 9 - 12x$$

$$2x + 2 \geq -9x - 9$$

$$11x \geq -11$$

$$x \geq -1$$

$$(2) \quad 1-x > 0,5x-4$$

$$5 > 1,5x$$

$$1,5x < 5$$

$$x < 3\frac{1}{3}$$

Antwoord: $-1 \leq x \leq 3\frac{1}{3}$