

Ч

643.



$x$  - 1 вещество, тогда  $0,72-x$  - 2 вещество и  $x-0,4x$  - осталось 1 вещ. когда выделили 40%.  $(0,72-x)-0,25(0,72-x)$  - осталось 2 вещ. как выделили 25%. Составим уравнение:

$$x-0,4x-(0,72-x-0,25(0,72-x))=0,27$$

$$x-0,4x-0,72+x+0,18-0,25x=0,27$$

$$1,35x=0,81$$

$$x=0,6$$

$0,72-0,6=0,12$  кг - 2 вещества

$$\begin{cases} 0.6x - 0.75y = 0.27 \\ x + y = 0.72 \end{cases}$$

$$0.6(0.72-y) - 0.75y = 0.27$$

$$-1.15y + 0.432 = 0.27$$

$$y = \frac{0.162}{1.15}$$

644. +

Пусть  $x$  литров спирта отлили  $(20-x)$  литров спирта осталось в бутыли составляем пропорцию:

$$(20-x) : 60\%$$

$$20 : 100\%$$

$$20-x=20*60/100=12$$

$$20-x=12$$

$$x=20-12=8$$

$X = 8$  л спирта отлили

$$\left| \begin{array}{l} \frac{20-x}{20} = \frac{60}{100} \end{array} \right.$$

645.

4 последовательных натуральных числа  $x ; (x+1); (x+2) ; (x+3)$

$$(x+1)(x+2) - x(x+3) = 2$$

$$x^2 + 3x + 2 - x^2 - 3x = 2$$

$$2=2$$

Решение

Так как условие выполняется для любых 4 последовательных чисел, то можно взять любые 4.

А где наименьшее из чисел?

Пример:

$$\boxed{1, 2, 3, 4}$$

$$2 \times 3 - 1 \times 4 = 2$$

и т.д.

$$\boxed{5, 6, 7, 8}$$

$$6 \times 7 - 5 \times 8 = 2$$

Ответ: 1