

4

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:

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

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

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

$$x=0,6$$

$$0,72-0,6=0,12 \text{ кг} - 2 \text{ вещество}$$

$$\begin{cases} 0,6x - 0,75y = 0,27 \\ x + y = 0,72 \end{cases}$$

$$0,6(0,72-y) - 0,75y = 0,27$$

$$-1,35y + 0,432 = 0,27$$

$$y = \frac{0,162}{1,35}$$

644.

+

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

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

$$20 : 100\%$$

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

$$20-x=12$$

$$x=20-12=8$$

$$X = 8 \text{ л спирта отлили}$$

$$\frac{20-x}{20} = \frac{60}{100}$$

645.

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

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

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

$$2=2$$

А где наименьшее из чисел?

Решение

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

Пример:

$$1, 2, 3, 4$$

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

или

$$5, 6, 7, 8$$

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

Ответ : 1