

В одном бидоне молока в 3 раза больше, чем в другом. Когда из одного бидона перелили в другой 5 литров, молока в бидонах стало поровну. Сколько литров молока было в каждом бидоне первоначально?



Скорость света
300 000 км/с

50 лет полета если всей земли напрямч

500 лет при нынешних технологиях

X = кол-во литров в первом бидоне первоначально (до переливания)

$x/3$ = кол-во литров во втором бидоне первоначально

$X-5$ = стало в первом бидоне после переливания

$x/3 + 5$ = стало во втором бидоне после переливания

$$X-5 = x/3 + 5 \quad | -x/3$$

$$x-5-x/3 = 5 \quad | +5$$

$$x-x/3 = 10$$

$$x \cdot 2/3 = 10 \quad | : 2/3$$

$$X = 10 : 2/3$$

$$x = 10 / 1 \cdot 3/2$$

$$x = 30/2$$

$x = 15$ -- в 1-ом бидоне изначально

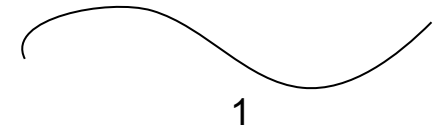
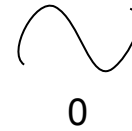
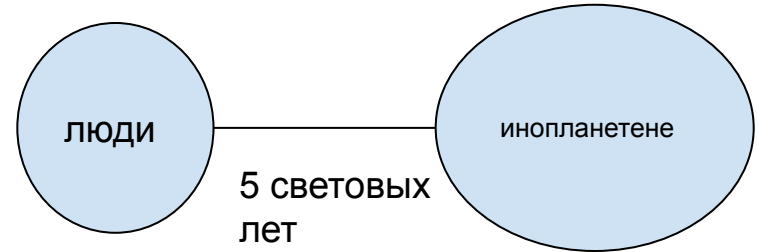
$15/3 = 5$ -- в 2-ом бидоне изначально

$$x - x/3 = x \cdot 1 - x/3 = x \cdot 1 - x \cdot 1/3 = x(1 - 1/3) = x(1/1 - 1/3) = x(3/3 - 1/3) = x \cdot 2/3$$

$$5x - 2x = x(5-2) = 3x$$

$$x/7 - 2 \cdot x = x \cdot 1/7 - 2 \cdot x = x(1/7 - 2) = x(1/7 - 2/1) = x(1/7 - 14/7) = x(-13/7) = -13x/7$$

$$x/7 - 2 \cdot x = x(1/7 - 2) = x(1/7 - 14/7) = -13x/7$$



101010101001101001

Длина $18 = 9 \cdot 2 = 1 \cdot 18 = 6 \cdot 3$

101010101
001101001

$120 = 6 \cdot 20 = 10 \cdot 12$

101010
101001
101001

001100
111111
001100



2 простых числа
 $11 \cdot 13 = 143$