

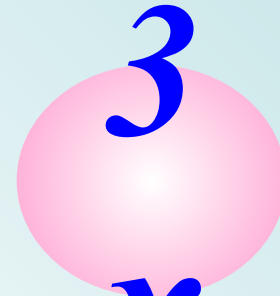
*Решение задач с помощью уравнений,
десятичные дроби.*

Решение задач

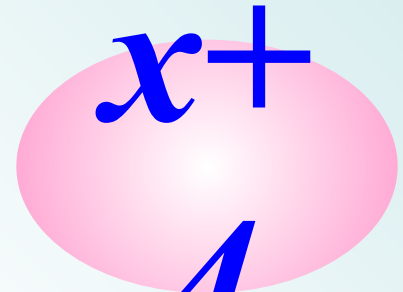
5 класс

Методическая разработка Щукина Г.Ф.

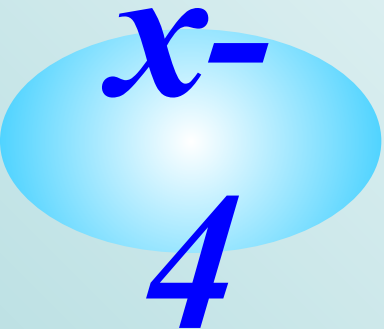
МБОУ СОШ №1, с.Вольно-Надеждинское, Приморский край



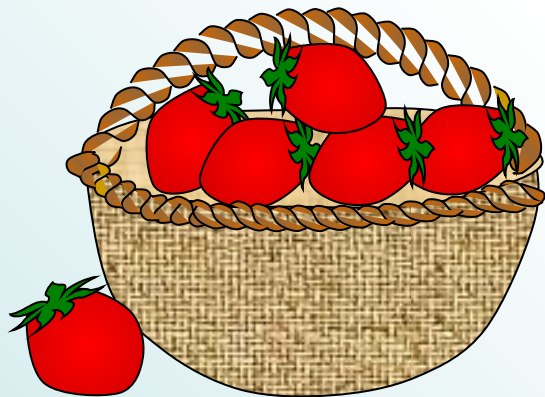
I число в 3 раза меньше **II**



I число на 4 меньше **II**

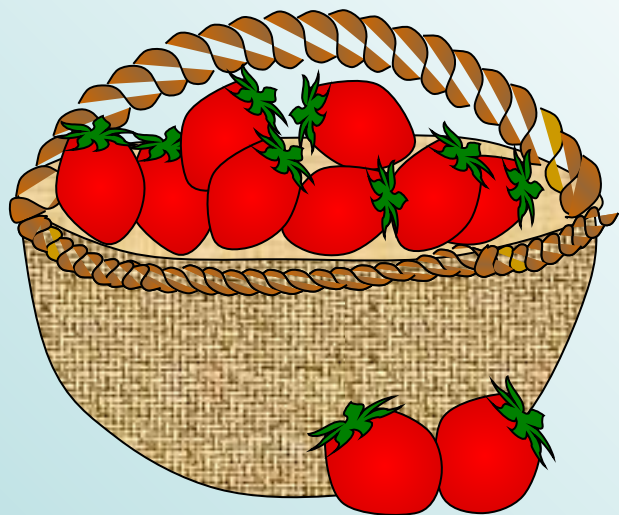


В двух корзинах 16,8 кг помидоров. В одной корзине в 2 раза больше, чем в другой. Сколько килограммов помидоров в каждой корзине?



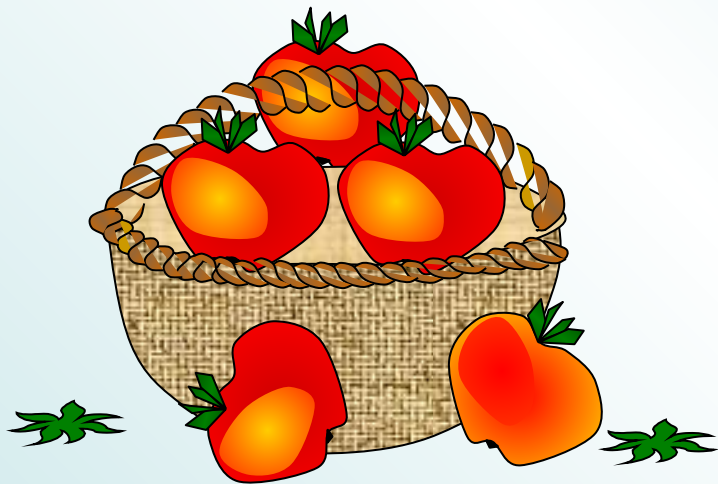
x

16,8 кг



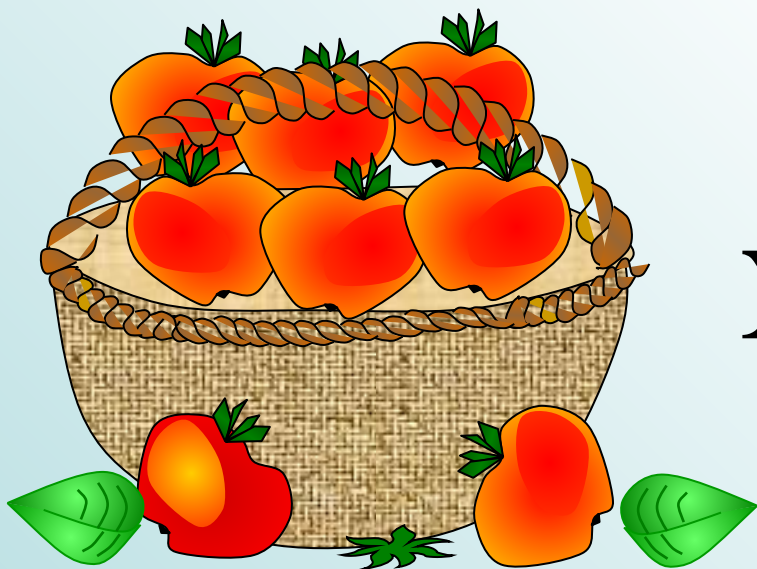
$2x$

В двух корзинах 18,6 кг яблок. В первой корзине на 2,4 кг меньше, чем во второй. Сколько килограммов яблок в каждой корзине?



x

18,6 кг



$x+2,4$

Скорость дельфина в 2 раза больше скорости акулы.
Скорость акулы на 25 км/ч меньше скорости дельфина. Какова скорость каждого животного?

$2x$

x

на 25 км/ч <



Машина прошла первый участок пути за 3 ч, а второй участок – за 2 ч. Длина обоих участков вместе 267 км. С какой скоростью шла машина на каждом участке, если скорость на втором участке была на 8,5 км/ч больше, чем на первом?

3 ч

X км/ч

2 ч

на $X + 8,5$ км/ч $>$



267 км

С трех лугов собрали 19,7 т сена. С первого и второго лугов собрали сена поровну, а с третьего собрали на 1,1 т больше, чем с каждого из первых двух. Сколько сена собрали с каждого луга?

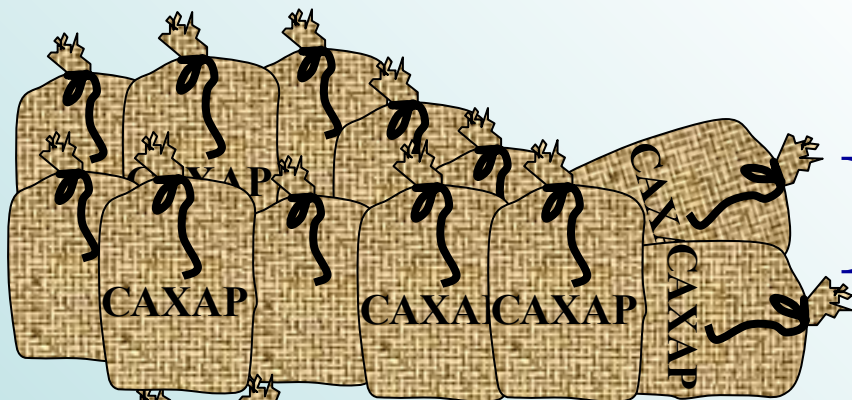


Магазин за 3 дня продал 1240,8 кг сахара. В первый день было продано 543 кг, во второй – в 2 раза больше, чем в третий.

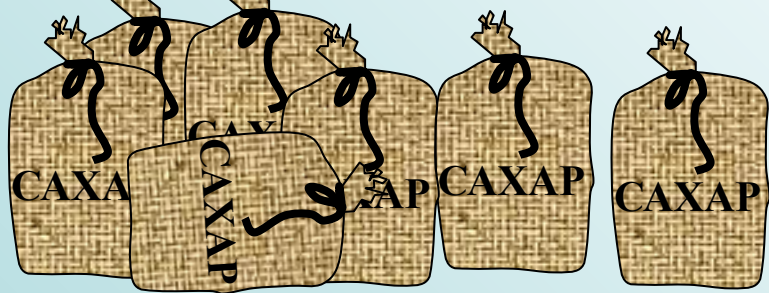
Сколько килограммов сахара продано в третий день?



I 543 кг



II 2x



III x

1240,8
кг

С трех участков собрали 87,36 т капусты. При этом с первого участка собрали в 1,4 раза больше, а со второго в 1,8 раза больше, чем с третьего участка. Сколько тонн капусты собрали с каждого участка?

I 1,4x

II 1,8x

III x

87,36т

The diagram illustrates the problem's conditions. It shows three plots of land, labeled I, II, and III, each containing several green cabbage plants. Plot I is associated with the multiplier 1.4x, Plot II with 1.8x, and Plot III with x. A large curly bracket on the right groups these three plots and is labeled with the total yield of 87.36 tons. Below the plots, there is an illustration of a goat standing next to a cabbage plant, representing the source of the cabbage.

Товар массой 13,3 т распределили на три автомашины. На первую автомашину погрузили в 1,3 раза больше, а на вторую – в 1,5 раза больше, чем на третью автомашину. Сколько тонн товара погрузили

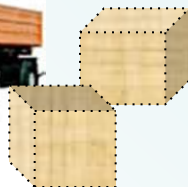
на каждую автомашину?

I 1,3x

II 1,5x

III x

13,3т



На 3 шкафа и 9 книжных полок пошло 231м досок, причем на шкаф идет в 4 раза больше материала, чем на полку. Сколько метров досок идет на шкаф и сколько – на полку?



На 1

Всего
материала

$4x$

$9x$

$4x$

$3 * 4x$

231м

Уравнение

$$0,8x + 0,8 * 1,3x = 4,6$$

$v_{\text{навст}}$ $x + 1,3x$ $t_{\text{гр}} = 0,8 \text{ ч}$

км/ч

t $0,8 \text{ ч}$

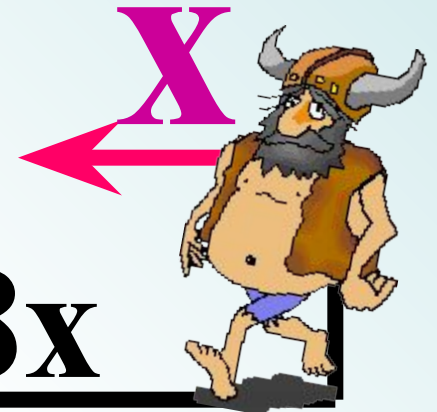
S $4,6 \text{ км}$

Уравнение

$$0,8(x + 1,3x) = 4,6$$



$0,8x$

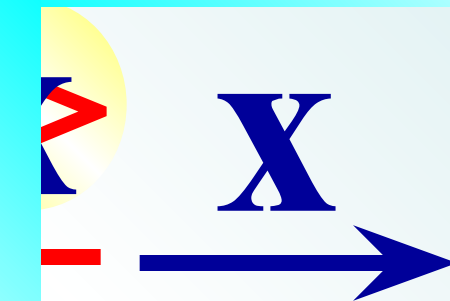


$t =$ **Уравнение**
 $0,8x + 0,8 * 1,5x = 6,8$

v $x + 1,5x$ км/ч

t $0,8$ ч

S $6,8$ км

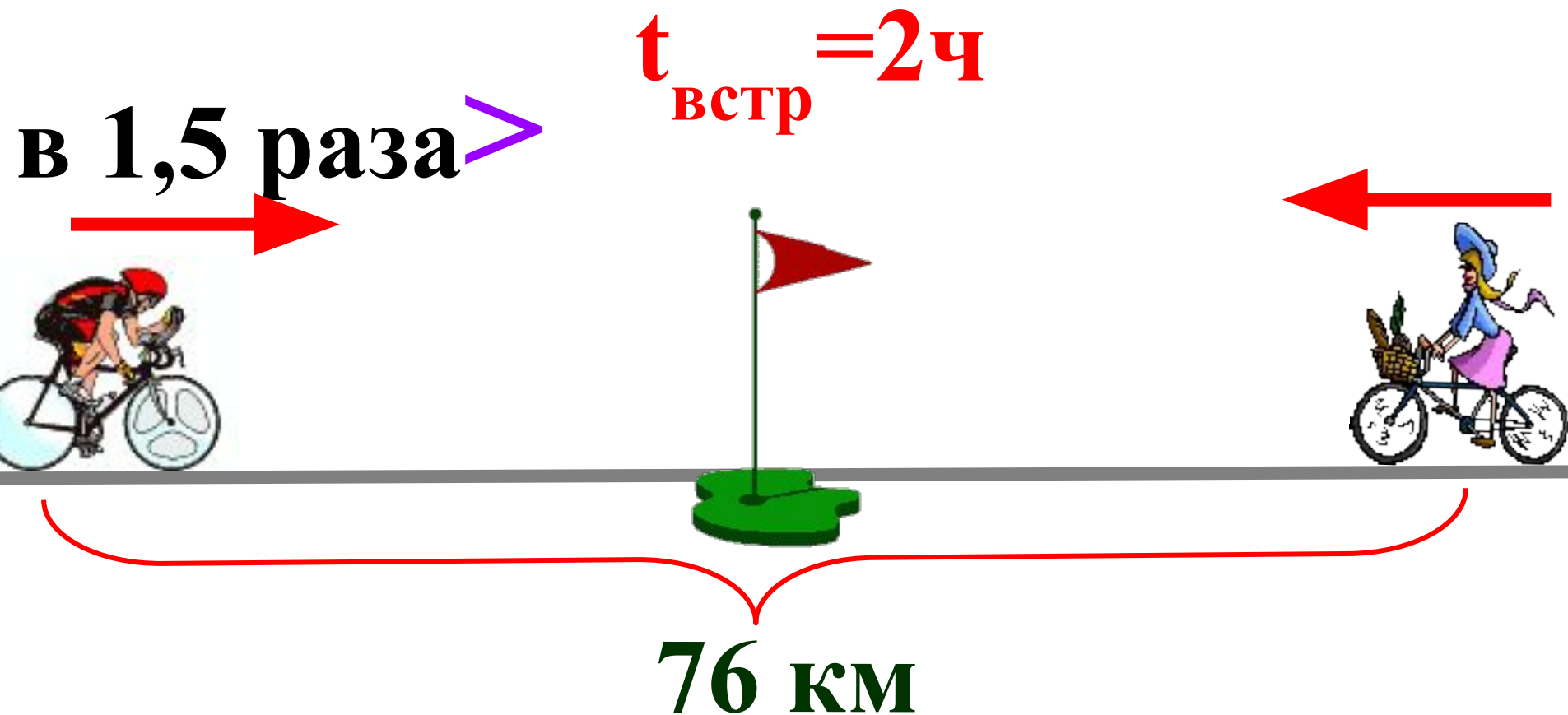


$0,8x$

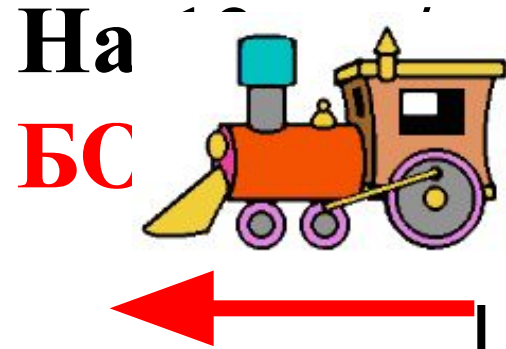
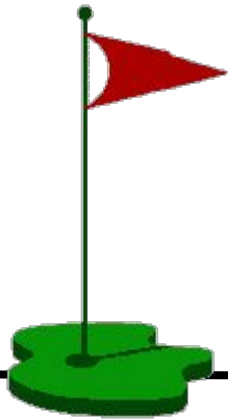
Уравнение
 $0,8(x + 1,3x) = 6,8$

$6,8$ км

Два велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу из двух поселков, расстояние между которыми 76 км. Какова скорость каждого велосипедиста, если известно, что скорость одного из них в 1,5 раза больше скорости другого?



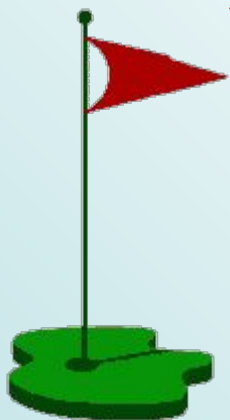
$$t_{\text{встр}} = 3,5 \text{ ч}$$



490 км

Наташа стала на велосипеде догонять Сережу, идущего пешком, когда между ними было 540 м, и догнала его через 4 мин. Найдите скорость, с которой шел Сергей, если его скорость в 3,7 раза меньше скорости Наташи.

$t_{\text{встр}} = 4 \text{ мин}$



в 3,7 раза <



540 м

t=3ч

шоссе

V в 3,5 раза > V по проселочной дороге



t=1,5ч

грунтовая дорога

V в 2 раза > V по проселочной дороге



t=0,5ч

проселочная дорога

Средняя скорость машины на всем пути 33,6 км/ч.

