

Муниципальное Бюджетное  
Общеобразовательное Учреждение  
«Средняя Общеобразовательная  
Школа № 15 г.Гусь - Хрустальный»

# Решение уравнений и задач с помощью уравнений



*Учитель математики Тренина Е. В..*





*Французский писатель Анатоль Франц (1844-1924 гг.) заметил:  
«Что учиться можно только весело.....*

*Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом»*

$$1) 11x =$$

0

$$2) 3a + 5 = 8a - 15$$

$$3) x + 4\frac{2}{10}x = 10\frac{4}{10}$$

$$4) 5y + 27 = 4y + 12$$

**И В Т Е**

**4 0 -15 2**

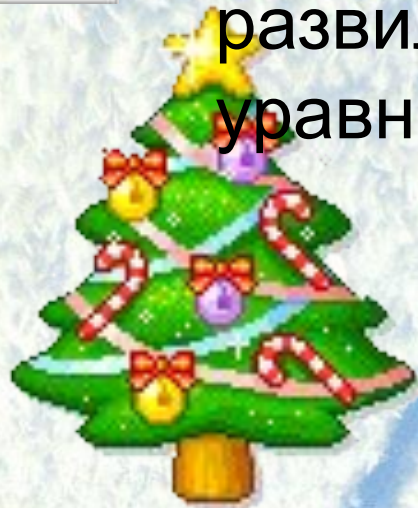


# Франсуа Виет



(1540-1603 гг.)

французский математик,  
он был одним из первых,  
кто числа стал обозначать  
буквами, что существенно  
развило теорию  
уравнений



# Найдите ошибку



1)

$$34-x=17$$

$$x=17+34$$

$$x=51$$

4)

$$4+25y=6+24y$$

$$-25y-24y=6-4$$

2)

$$x-18=25$$

$$x=25-18$$

$$x=7$$

5)

$$6x-12=5x+4$$

$$6x-5x=4+12$$

3)

$$-16x+17=2x-1$$

$$16x-2x=-1-17$$



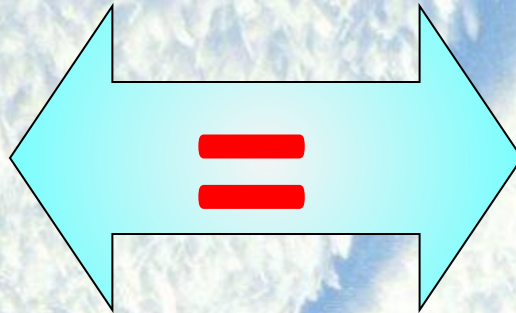
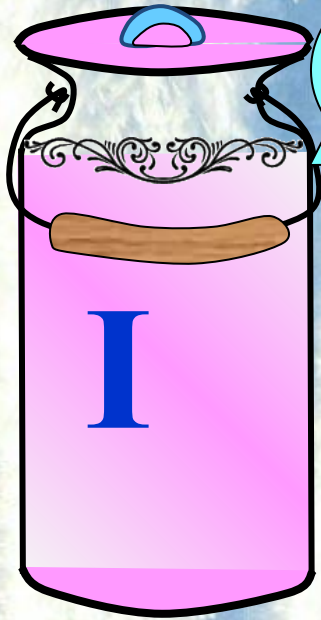
**В первом бидоне в 3 раза больше  
молока,  
чем во втором  
. Если из первого перелить 20 л во  
второй,  
то молока  
в бидонах будет поровну.  
Сколько литров молока  
в каждом бидоне?**



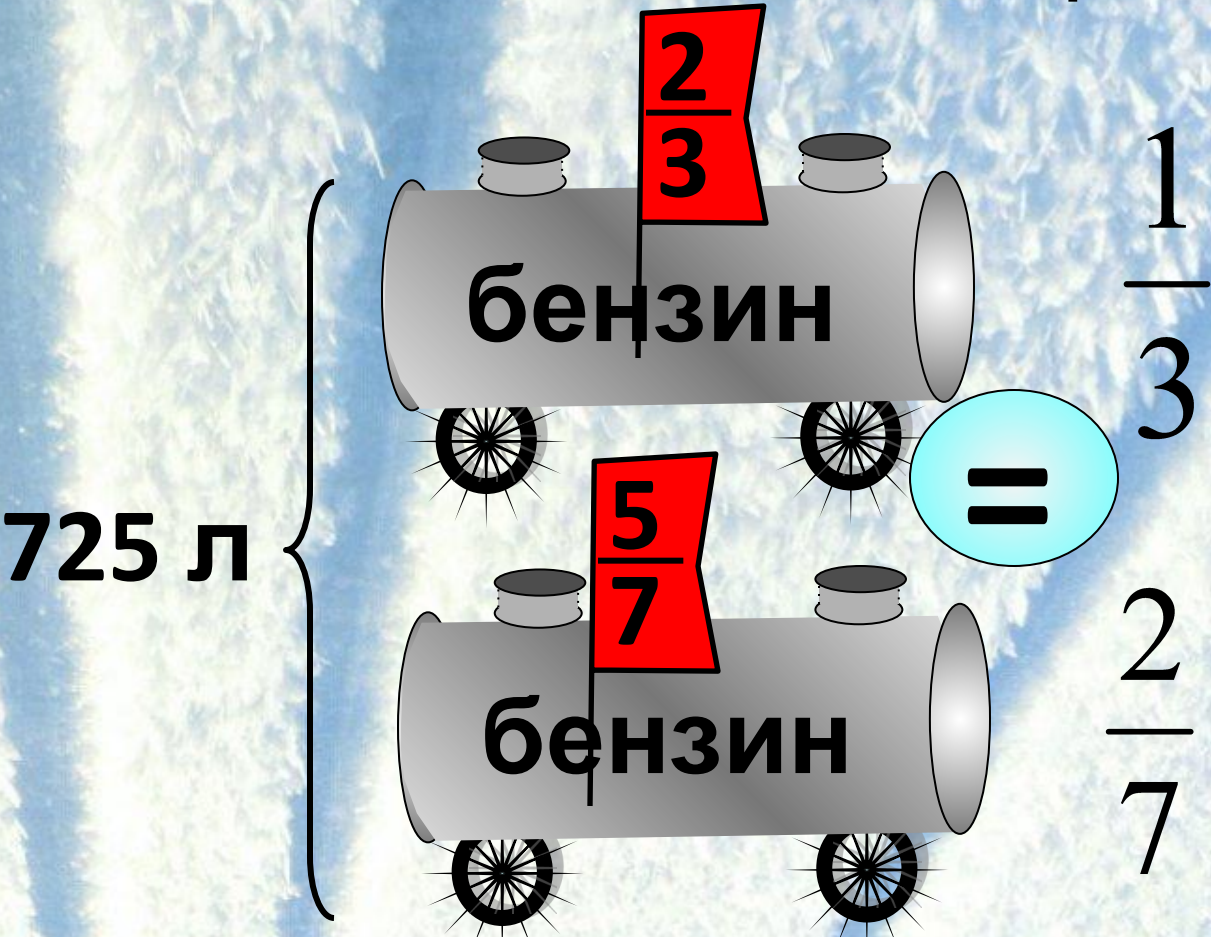
	Было, л	Стало, л
1 бидон	$3x$	$3x-20$
2 бидон	$x$	$x+20$



в 3 раза



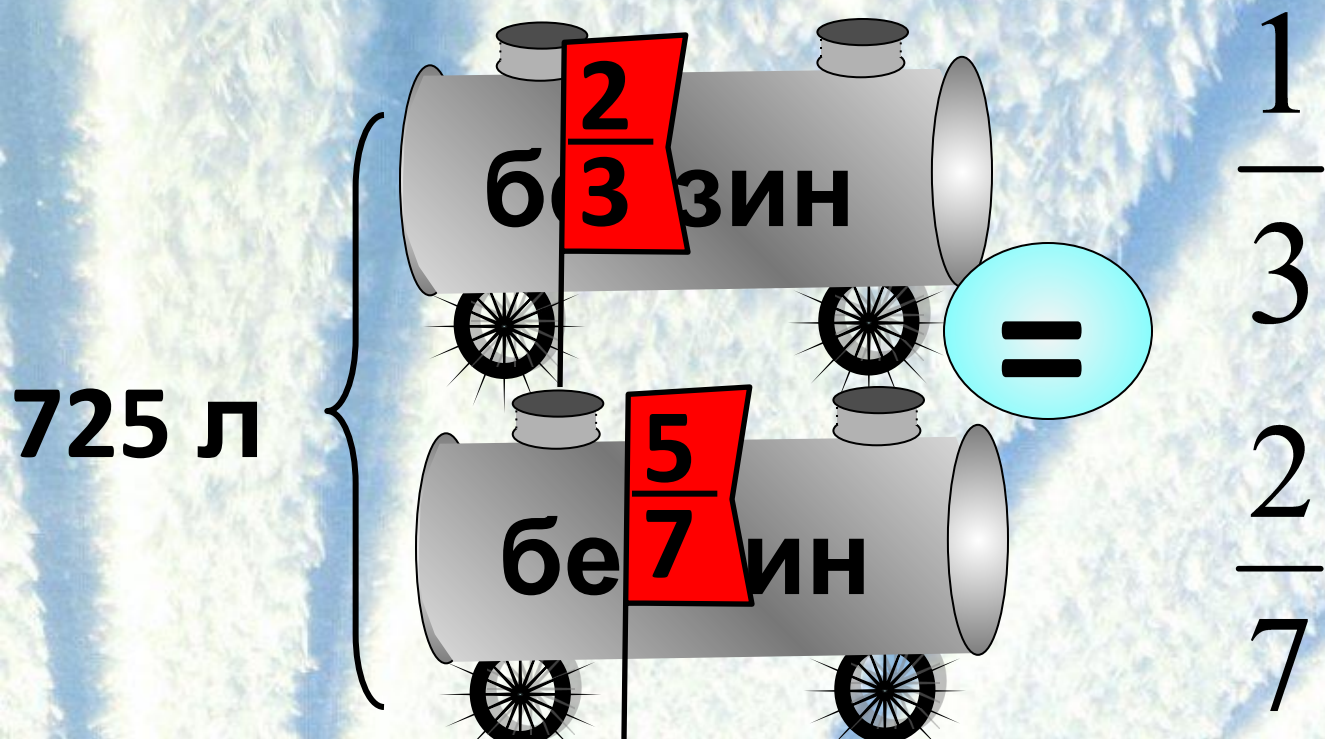
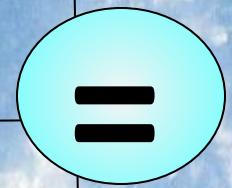
В двух бочках 725 л бензина. Когда из первой бочки взяли  $\frac{1}{3}$ , а из второй бочки  $\frac{2}{7}$  бензина, то в обеих бочках бензина стало поровну. Сколько литров бензина было в каждой бочке первоначально?



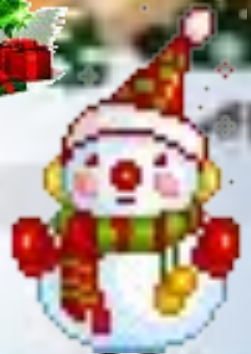




	Было, л	Стало, л
1 бочка	$x$	$\frac{2}{3}x$
2 бочка	$725-x$	$\frac{5}{7}(725-x)$



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{7}$$



$$5(4x - 1) - 2 = 12x + 5$$

$$20x - 5 - 2 = 12x + 5$$

$$20x - 12x = 5 + 5 + 2$$

$$8x = 12$$

$$X = 1\frac{1}{2}$$

$$4(4 - 3x) - 2 = -9x + 10$$

$$16 - 12x - 2 = -9x + 10$$

$$-12x + 9x = 10 - 16 + 2$$

$$-3x = -4$$

$$X = 1\frac{1}{3}$$

Домашнее задание :

№ 1159; 1156 ( а); 1162





Merry Christmas





