

Работа на конкурс
мультимедийных уроков
выполнила учитель
математики
моу сош № 10
ст Медвёдовской
Храпко Н. В.

Обобщающий урок по теме "Уравнения"

Цель урока: • Закрепить умения
и навыки решения
уравнений и задач
с помощью
уравнений.



Вперёд, к острову сокровищ!



- Кто весел, тот смеётся,
Кто хочет, тот добьётся,
Кто ищет, тот всегда найдёт!

*О, сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух.*

*По шесть, по семь уроков
нудных*

И каждый день с восьми до двух!

*С утра вовсю кипит работа,
Ребята знания куют!*

*А ночью ляжешь – спать охота,
Да уравнения не дают.*

И математику мы будем

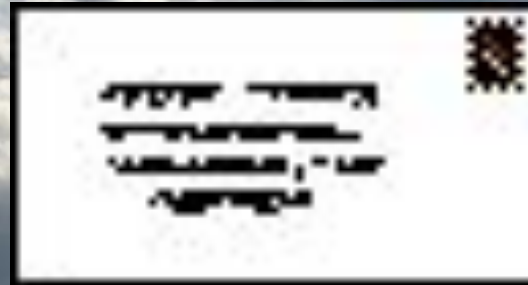
Любить и помнить много дней

Вот почему на радость людям

Мы будем клад искать скорей!

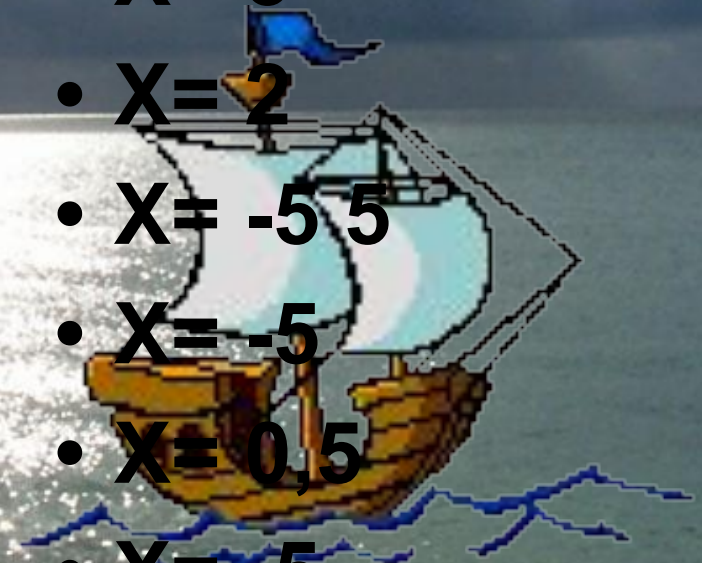


Порт



- $4x - 8 = x + 1$
- $5x + 2 = 18 - 3x$
- $1,2x + 5 = x - 6$
- $-2,2x - 4 = -0,2x + 6$
- $x + 3 = 4x + 1,5$
- $-7x + 12 = -10x - 3$

- $x = 3$
- $x = 2$
- $x = -5,5$
- $x = -5$
- $x = 0,5$
- $x = -5$



**Вместо звёздочки подставь
такое число, чтобы
получилось уравнение,
корнем которого было бы
число 4.**

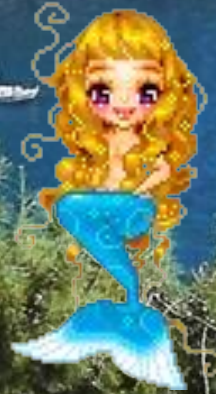
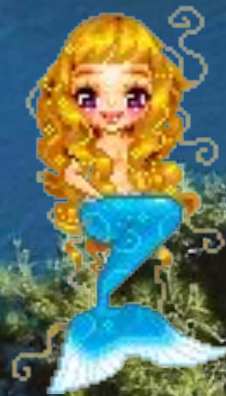
$$\textcircled{4} + 5 = 2x + 1$$

$$3x - 7 = \textcircled{7} - 2$$

$$(5x + 2) : 11 = \textcircled{5} - 3$$

Бухта русалок

- Уравнением называется...
- Решить уравнение, значит...
- Корнем уравнения называют...



Морской бой

- $9,6 - (2,6 - y) = 4$

$$9,6 - 2,6 + y = 4$$

$$7 + y = 4$$

$$y = 4 - 7$$

$$y = -3$$

- $4x - 1 = 2(x + 0,3) - 4$

$$4x - 1 = 2x + 0,6 - 4$$

$$4x - 2x = 0,6 + 1 - 4$$

$$2x = -2,4$$

$$x = -2,4 : 2$$

$$x = -1,2$$

а) -3

б) 3

в) 11

а) -12

б) 1,2

в) -1,2



Коралловые рифы

- $3(4x - 8) = 3x - 6$

$$12x - 24 = 3x - 6$$

$$12x - 3x = -6 + 24$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

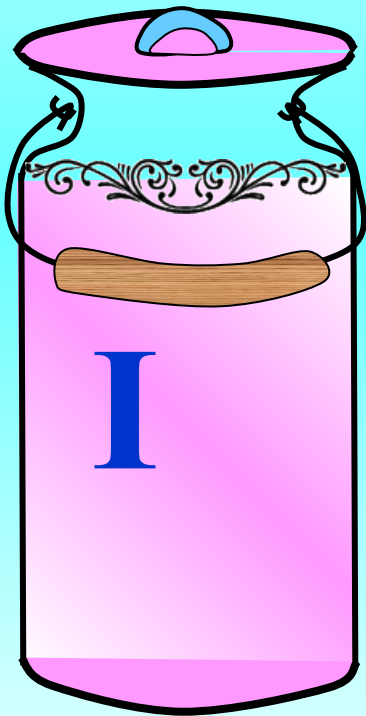
бухта " Голубая лагуна"

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?

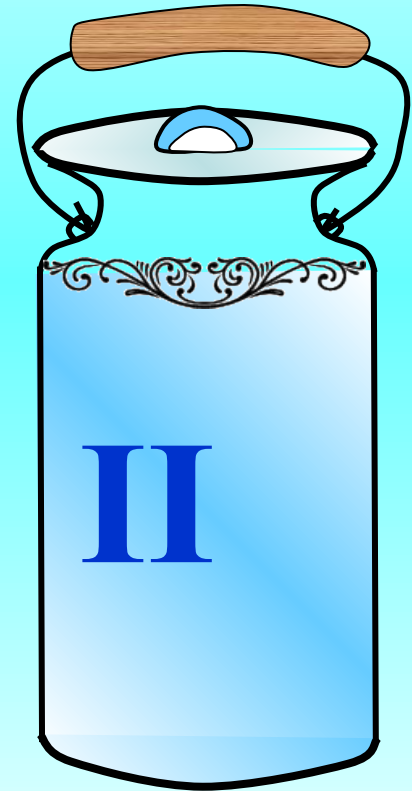
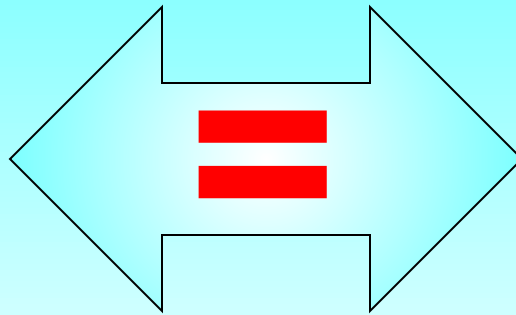


В первом бидоне в 3 раза больше молока, чем во втором. Если из первого перелить 20 л во второй, то молока в бидонах будет поровну. Сколько литров молока в каждом бидоне?

в 3 раза



20
л

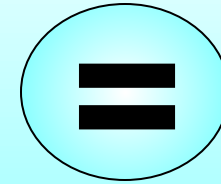


Показать (2)

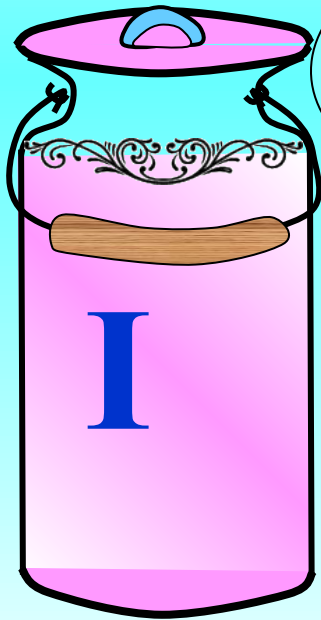




	Было, л	Стало, л
1 бидон	$3x$	$3x-20$
2 бидон	x	$x+20$

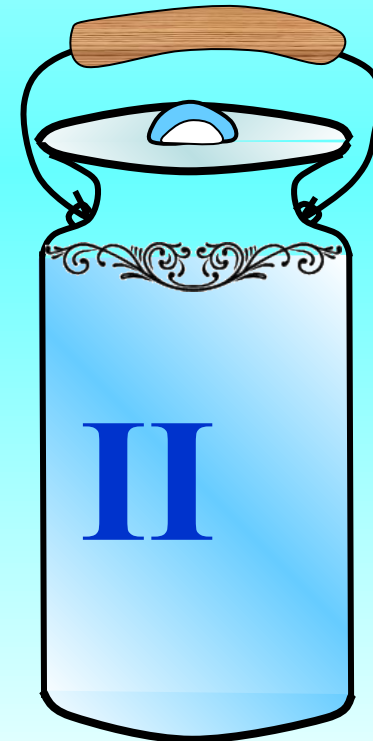
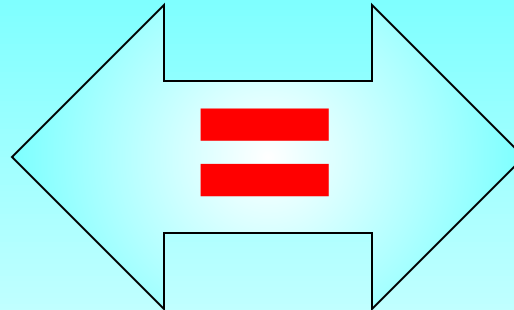


в 3 раза



20

л



Показать (2)



$$3x - 20 = x + 20$$

$$3x - x = 20 + 20$$

$$2x = 40$$

$$x = 40 : 2$$

$$x = 20$$

20 л. во 2 бидоне

$20 * 3 = 60$ л. в 1 бидоне

Самостоятельная работа

• Вариант 1

$$1) 2,1x - 3,5 = 1,4$$

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

$$2) \frac{x-3}{6} = \frac{7}{3}$$

$$x=17$$

$$3) -20(x-3) = -220$$

$$x=14$$

• Вариант 2

$$1) -1,8 = 1,8x - 7,2$$

$$x=3$$

$$2) \frac{2x-3}{5} = \frac{x+7}{3}$$

$$x=44$$

$$3) (30-7x)8 = 352$$

$$x=-2$$

Остров сокровищ



Спасибо

Мы в такие шагали дали,
Что не очень-то и дойдёшь.
Уравнения мы решали,
Не взирая на снег и дождь.
Но откуда они трагичны
Пусть история не скажет
Мы - хопники за удочей
И преграды нам в науке нет
Уравнения мы решаем,
Сразу многое не поймёшь.
Но учитель нам помогает
И до цели своей дойдёшь.
Математика - вот наука.
Развивает она умы.
Не страшна никакая скука,
Коль задачи все решены.

