

Решение задач на составление уравнений



Устная работа

- $-0,1+0,3=0,2$

- $-0,6-0,2=-0,8$

- $0,125*(-4)=-0,5$

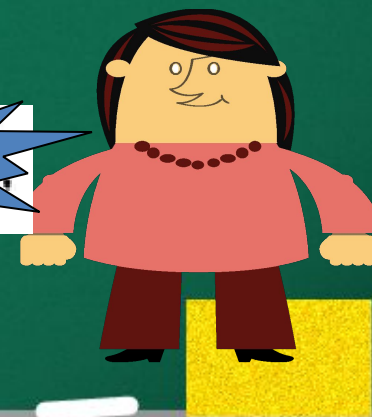
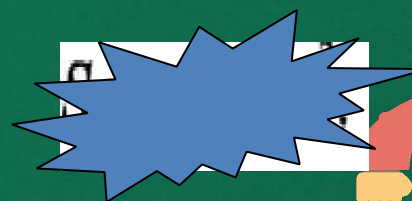
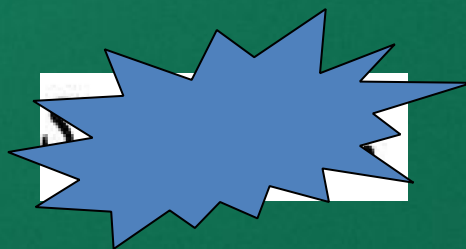
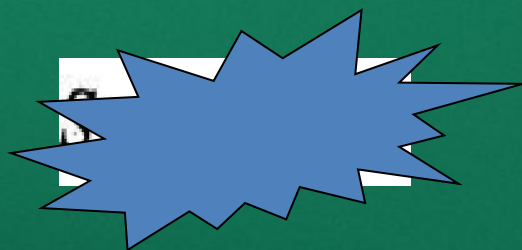
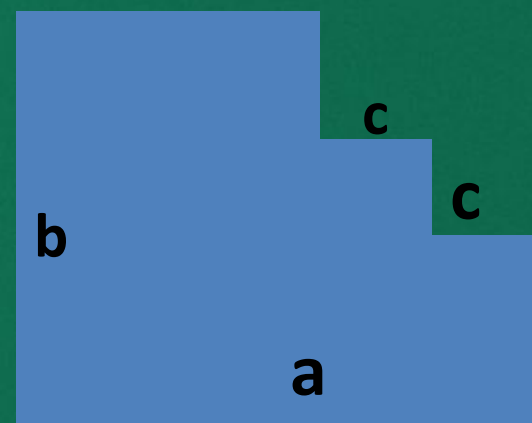
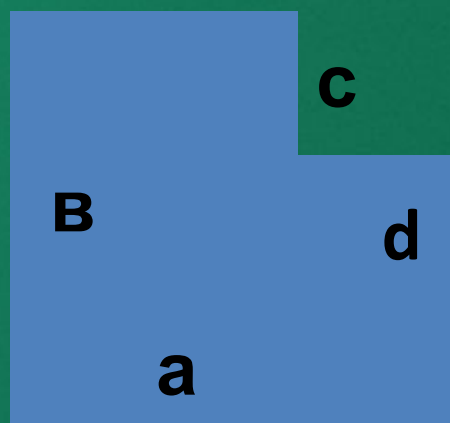
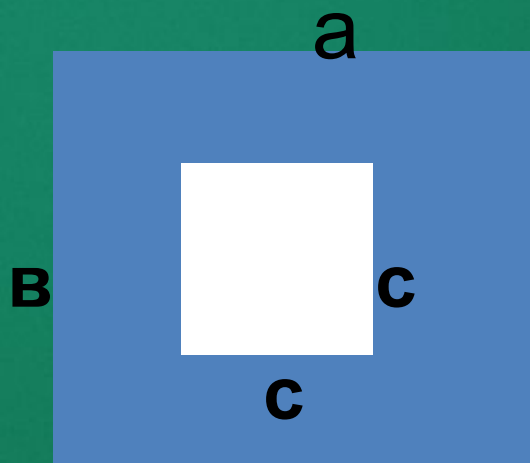
- $0-(-3,5)=3,5$

- $-1:(-3/7)=7/3$

Молодцы!



Составление выражения для вычисления площади фигуры



Решение задач с помощью уравнений

В первой бочке было в 2 раза меньше огурцов, чем во второй. После того как из первой бочки взяли 500г огурцов, а из второй-6 кг, во второй бочке осталось на 60% огурцов больше, чем в первой.

Сколько огурцов было во второй бочке первоначально?



Решение



	Масса огурцов в 1-й бочке	Масса огурцов во 2-й бочке
Было	x	$2x$
Стало	$x-0,5$	$(2x-6)$

1) $100\%+60\%=160\%$ -составляет масса огурцов, оставшихся во 2-й бочке, от массы огурцов оставшихся в 1-й бочке

$$2) 2x-6=1,6(x-0,5);$$

$$2x-6=1,6x-0,8;$$

$$0,4x=5,2;$$

$$x=13;$$

$$3) 13*2=26\text{кг}$$

Ответ: во второй бочке было 26 огурцов.



Решение задач с помощью уравнений

- №597
- У двух братьев поровну орехов. Если старший брат отдаст младшему 10 орехов, то орехов у него станет в 5 раз меньше, чем у младшего.
- Сколько орехов у каждого брата?



Проверь себя



	Орехи у младшего	Орехи у старшего
Было	x	x
Стало	$x-10$	$x-10$

А так как у старшего брата стало в 5 раз меньше орехов, то составим и решим уравнение

$$5(x-10)=x+10;$$

$$5x-50=x+10;$$

$$4x=60;$$

$$x=15.$$

Ответ: у каждого брата было по 15 орехов.



Решить самостоятельно



- №598

В одной пачке в 4 раза больше тетрадей, чем в другой. Когда из первой пачки взяли 7 тетрадей, а во вторую положили 17, тетрадей в пачках стало поровну. Сколько тетрадей было в обеих пачках первоначально?



Проверь себя

	1-я пачка	2-я пачка
Было	x	$4x$
Стало	$x+17$	$4x-7$

А так как тетрадей стало поровну, то составим уравнение:

$$x+17=4x-7;$$

$$x-4x=-7-17;$$

$$-3x=-24;$$

$x=8$ (тетр.)-в 1-й пачке;

$8*4=32$ (тетр.)-во 2-й пачке.

Ответ: 8 и 32 тетрадей.



Самостоятельная работа



- 1 вариант

В одном зоопарке было в 5 раз меньше слонов, чем в другом. Когда из второго зоопарка привезли 12 слонов, то слонов в зоопарках стало поровну. Сколько слонов было в каждом зоопарке первоначально?

- 2 вариант

В одном заповеднике было в 5 раз больше дубов, чем в другом. Когда во втором заповеднике посадили еще 16 дубов, то дубов в заповедниках стало поровну. Сколько дубов было в каждом заповеднике первоначально?



Проверь себя

1 вариант

	1-й зоопарк	2-й зоопарк
Было	x	$4x$
Стало	$x+12$	$4x-12$

Так так как слонов стало поровну, то составим и решим уравнение:

$$x+12=4x-12;$$

$$x-4x=-12-12;$$

$$-3x=-24;$$

$$x=-24:(-3)$$

$x=8$ (сл)-в1-м зоопарке

$8*4=32$ (сл)-во 2-м зоопарке

Ответ: 8 слонов и 32 слона



Проверь себя

	1-й заповедник	2-й заповедник
Было	x	$5x$
Стало	$x+16$	$5x$

А так как дубов стало поровну, то составим уравнение:

$$x+16=5x;$$

$$x-5x=-16;$$

$$-4x=-16;$$

$$x=-16:(-4);$$

$x=4$ (д.)- в 1-м заповеднике;

$485=20$ (д.)- во втором заповеднике.

Ответ: 4 и 20 дубов.



Итог урока

- Над какой темой работали?
- Какие задания вызвали затруднения? Почему?
- Как оцениваешь свою работу на уроке?



Спасибо за урок!

Домашнее задание

№605, №607(в), №610(а)

