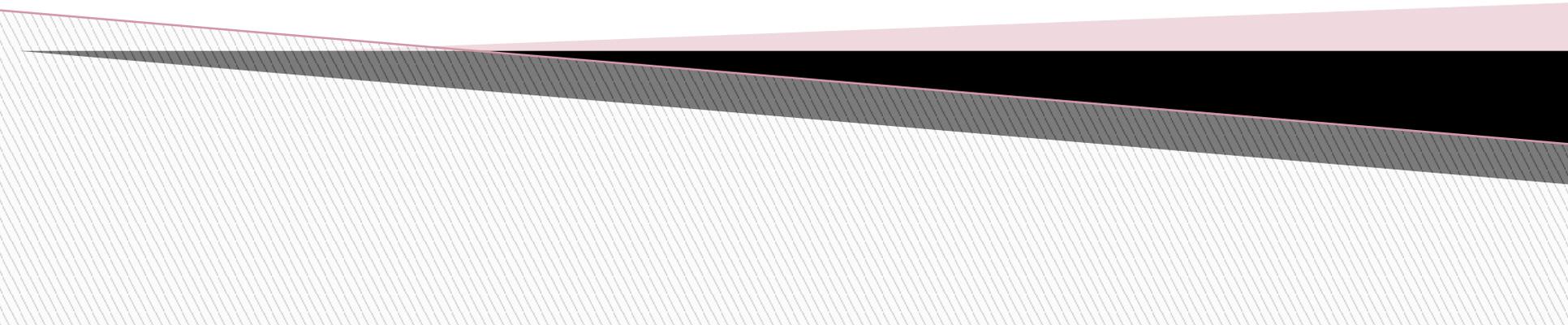
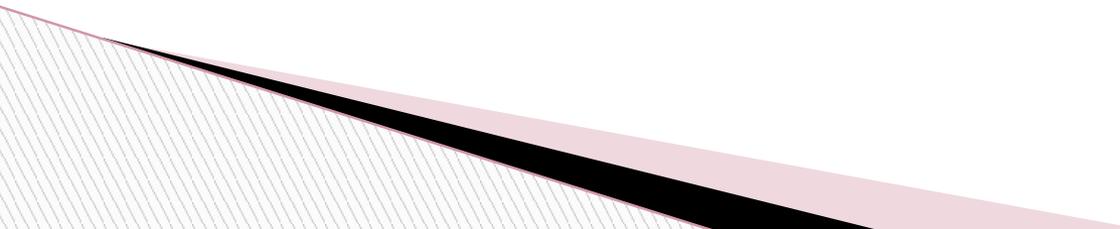


Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным



Устная работа

- Какое равенство называется уравнением?
 - Что такое корень уравнения?
 - Сколько корней может иметь уравнение?
 - Что значит –решить уравнение?
 - Какое уравнение называют линейным?
- 

Математический диктант

- Как называется уравнение $-2x=17$
- Придумайте какое-нибудь линейное уравнение с одним неизвестным x
- При каком условии уравнение $sx=5$ имеет один корень?
- При каком условии уравнение $ax=-3$ не имеет корней?
- Как называется уравнение $17x=-2$
- Придумайте какое-нибудь линейное уравнение с одним неизвестным u
- При каком условии уравнение $au=3$ не имеет корней?
- При каком условии уравнение $ru=-5$ имеет единственный корень?

Объяснение нового материала

Словесная формулировка	Запись в общем виде	пример
1. Если к обеим частям верного равенства прибавить одно и то же число или из обеих частей верного равенства вычесть одно и то же число, то получится верное равенство	Если $a=v$ и p -любое число, то $a+p=v+p$ $a-p=v-p$	$7=7$ $7+2=7+2$ $7-2=7-2$
2. Если обе части верного равенства умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю, то получится верное равенство	Если $a=v$ и p не равно 0, то $ap=vp$, $a:p=v:p$	$27=27$ $27*3=27*3$ $27:3=27:3$

Объяснение нового материала

▣ Решим уравнение

$$9x - 23 = 5x - 11$$

$$9x - 5x = -11 + 23$$

$$4x = 12$$

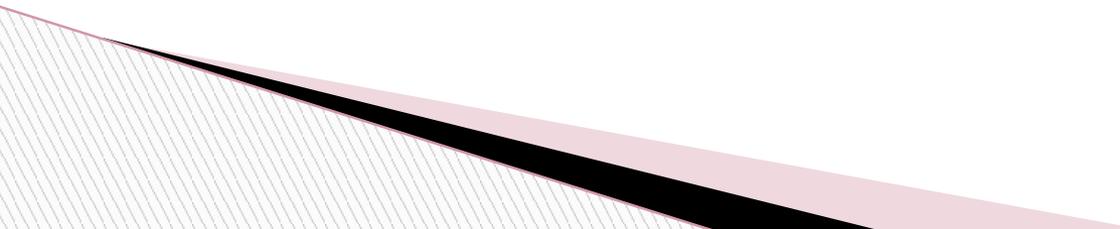
$$x = 12 : 4$$

$$x = 3$$

Ответ: $x = 3$

Какие свойства использовались при решении этого уравнения?

Основные свойства уравнений

- ▣ Любой член уравнения можно перенести из одной части в другую, изменив его знак на противоположный.
 - ▣ Обе части уравнения можно умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю.
- 

Решить уравнение

- $2(x+3)-3(x+2)=5-4(x+1)$
- $2x+6-3x-6=5-4x-4$
- $2x-3x+4x=5-4-6+6$
- $3x=1$
- $x=1/3$
- Ответ: $x=1/3$

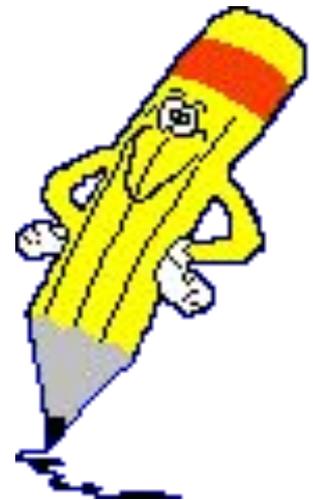


Алгоритм решения уравнений

- Перенести члены, содержащие неизвестное в левую часть, не содержащие неизвестное- в правую.
- Привести подобные члены.
- Разделить обе части уравнения на коэффициент при неизвестном, если он не равен нулю.

Решение задач

- Выполнить №86(1,3)
- Выполнить самостоятельно №87(1,3)
- Выполнить №88(1,3)
- Выполнить №89(1,3)



Итоги урока

- Сформулируйте свойства решения уравнения.
- Расскажите схему решения линейного уравнения одним неизвестным.

Домашнее задание

- Выучить п.7
- Выполнить № 88(2,4), №89(2,4), №97(2)
- Принести тетрадь для контрольных работ

