

15.04.22

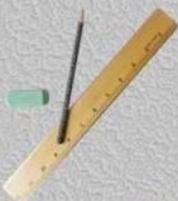
Классная работа

«Я ничего не понимала в математике,
поэтому мне пришлось думать»

Джоан Робинсон (английский экономист)



5



7



3





5



7



3



$9x - 12$	И
$5x$	Е
$-42a + 84$	У
$-24x$	Б
$3a + 10$	Н
$-9a - 8$	Д
$2x + 12$	В
$-3,4 в$	А
$3,7x - 8$	Г
$11a + 4$	З
$-10 + 6x$	К
$18a - 50$	Я
$-11a - 9$	М
$-23a$	Р

-42	-23	-3, 4	2	3	5		9	18
-----	-----	----------	---	---	---	--	---	----

У Р А В Н Е Н И Я



Решение уравнений

$$x + 5 = 9$$

$$4 \cdot (x + 5) = 12$$

$$2x + 7 = 32 - 8x$$

Цель: познакомиться с новыми приемами решения уравнений и научиться решать уравнения, применяя эти приемы.

5



7



3





Работа по учебнику

№ 8.97 (а, б, в, г), стр.90

5



7



3



Алгоритм решения уравнения

1. Раскрой скобки (если они есть).
2. Перенеси слагаемые с X в одну часть уравнения, остальные в другую (при переносе не забудь поменять знак).
3. Приведи подобные слагаемые.
4. Найди неизвестный множитель.



5



7



3



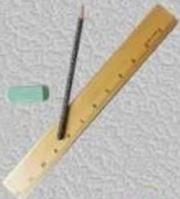
Во всех рассмотренных примерах мы приводили данные уравнения к виду

$$ax = b, \text{ где } a \neq 0.$$

Уравнение, которое можно привести к такому виду с помощью переноса слагаемых и приведения подобных слагаемых, называют **линейным** уравнением с одним неизвестным.



5



7



3



Самостоятельная работа

Решить уравнения:

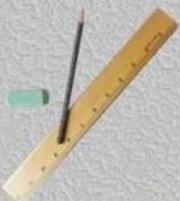
1) $-5 + 9x = 10x + 4;$

2) $8 + 7x = 9x + 4;$

3) $-4 - 6x = 4x - 3.$



5



7



3



I

$$-5 + 9x = 10x + 4;$$

$$9x - 10x = 4 + 5;$$

$$-x = 9;$$

$$x = -9.$$

Ответ. - 9

II

$$8 + 7x = 9x + 4;$$

$$7x - 9x = 4 - 8;$$

$$-2x = -4;$$

$$x = -4 : (-2)$$

$$x = 2.$$

Ответ. 2.

III

$$-4 - 6x = 4x - 3;$$

$$-6x - 4x = 4 - 3;$$

$$-10x = 1;$$

$$x = 1 : (-10)$$

$$x = -0,1.$$

Ответ. - 0,1.





Решить уравнение: $3 - \frac{x}{7} = \frac{x}{3}$.

«Ситуации
в жизни
такие:
либо сложные,
либо простые!»

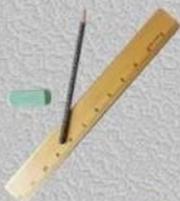
Заглянем в будущее

Уравнения из ГИА 9 класса

$$3x + 5 + (x + 5) = (1 - x) + 4.$$

$$\frac{x - 6}{2} - \frac{x}{3} = 3.$$

5



7

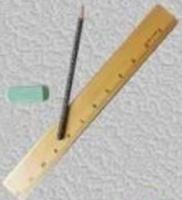


3





5



7



3



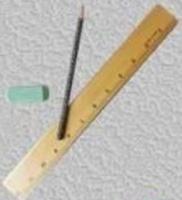
OPENAZ



2



5



7



3



Домашнее задание

1) п.42, № 8.122 (а, б), № 8.123 (а, б, в)

2) Дополнительно, для желающих
Решите уравнение:

$$3x + 5 + (x + 5) = (1 - x) + 4.$$

$$\frac{x - 6}{2} - \frac{x}{3} = 3.$$