РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ УСТНО

a)
$$x + 9 = 27$$
;

$$6) 15 + y = 30;$$

B)
$$b - 7 = 14$$
;

$$\Gamma$$
) y:20 = 3;

$$д) 60 - c = 18;$$

e)
$$10k = 15$$
;

ж)
$$5x = 65$$
;

3)
$$2x+3=15-x$$
.



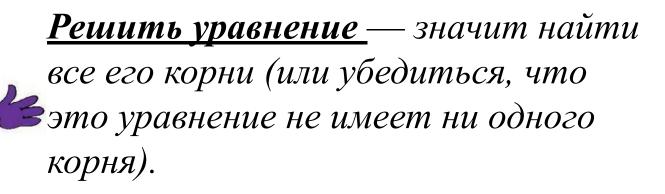
РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИИ



ЦЕЛИ:

- Познакомить с разными видами уравнений;
- Изучить новые правила решения уравнений;

Уравнение — это равенство, которое выполняется лишь при некоторых значениях входящих в него букв



- Решим уравнение $4 \cdot (a 5) = 16$.
- Решение. По правилу отыскивания неизвестного множителя

Это же уравнение можно получить, разделив обе части данного уравнения на 4 или умножив обе части на 1/4.

Теперь легко найти значение а.

$$a = 4 + 5$$
$$a = 9.$$

Корни уравнения не изменяются, если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю.

- Решим уравнение x + 10 = -5.
- Решение. По правилу отыскивания неизвестного слагаемого

$$x = -5 - 10$$
 $x = -5 + (-10)$
 $x = -15$ $x = -15$

□ Уравнение x = -5 - 10 можно записать так: x = -5 + (-10).

Видим, что корень уравнения x + 10 = -5 не изменяется, если перенести слагаемое 10 из левой части уравнения в правую, изменив его знак на противоположный.

$$6y - 4y = 8$$

$$2y = 8$$

$$y = 4$$

Корни уравнения не изменяются, если какое-нибудь слагаемое перенести из одной части уравнения в другую, изменив при этом его знак.

Во всех рассмотренных примерах мы приводили данные уравнения к виду ax = b, $c\partial e$ $a \neq 0$.

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

УРАВНЕНИЕ МОЖЕТ: ИМЕТЬ ЕДИНСТВЕННЫЙ КОРЕНЬ; БЕСКОНЕЧНО МНОГО КОРНЕЙ; НЕ ИМЕТЬ КОРНЕЙ.

ПРИМЕРЫ:	1. 2x-5=17,	2. 2(x-1)=2x-2,	3. 2x+5=2x+3,
1	2x=17+5,	2x-2 = 2x-2,	2x-2x=3-5,
2	2x=22,	2x-2x=-2+2,	0x=-2
3	x=22:2,	0x=0,	x=-2:0,
4	x=11.	х – любое число	корней нет,т.к.
	11 – корень уравнения, единственный	бесконечно много корней	делить на 0 нельзя.
5	OTBET: x=11	ОТВЕТ: бесконечно много	ОТВЕТ: корней нет

корней

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- № 1314
- □ № 1315 с комментариями на месте
- № 1316 (а-г) на доске и в тетрадях, проговаривая правила
- □ № 1319 (а-б) с комментариями на месте

ГОВОРИ ПРАВИЛЬНО

Уравнение -7y + 9 = -8y - 3 читают так:

сумма минус семи игрек и девяти равна сумме минус восьми игрек и минус трех. Корень этого уравнения – число минус двенадцать.

UTOL ADOKA

- Обе части уравнения умножили на число, не равное 0. Изменились ли корни уравнения?
- Сформулируйте правило переноса слагаемых из одной части уравнения в другую.

ДОМАШЕЕ ЗАДАНЕЕ

- □ Выучить правила п.42
- № 1342 (а –г), 1346, 1349.





РЕФЛЕКСИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКЕ ТЕЛЕГРАММА

Умею применять.....

Понимаю.....

Знаю.....





