



# **РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ.**

## **7КЛАСС**

**Автор Белокопытова В.С,  
учитель математики МКОУ СОШ №4.**

## ПОВТОРЕНИЕ.

- 1. Фронтальный опрос правил.
- 2. Выберите из данных предложенной группы математических записей:
  - а) уравнения; б) Тождества.
- 1.  $5(x-3)$
- 2.  $x^3+3x^2=7$
- 3.  $2a-b=5$
- 4.  $2(5+3)=32:2$
- 5.  $(c-5)*2=3c$
- 6.  $12+120*5$
- 7.  $x+2=x+3$
- 8.  $5(x+4)=5x+20$
- 3. Угадайте корень уравнения:
  - а)  $2x+3y=13$ ; б)  $x^2=64$ ; в)  $x^3=8$ ; г)  $x^5=32$
- 4. Является ли число  $(-1)$  корнем уравнения:
  - $x^2-4x-5=0$



4. Какое из данных чисел является корнем уравнения  $x^2+3x-10=0$

а) 3      б) -5      в) -4      г) 2

5. Какие уравнения можно составить по условию задачи?

Брат младше сестры на 3 года, а вместе им 21 год. Сколько лет брату и сестре?

а)  $x+3x=21$ ;      б)  $x+(x+3)=21$ ;

в)  $x+(x-3)=21$ ;      г)  $x:3+x=21$

Брат старше сестры в 1,5 раза, а вместе им 15 лет. Сколько лет сестре и брату?

а)  $x:1,5+x=15$ ;      б)  $1,5x+x=15$ ;      в)  $x+(x+1,5)=15$



РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ  
«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕШАТЕЛЬ».

□ 1.  $-\frac{1}{6}x = 2$

□ 2.  $5+2x=0$

□ 3.  $2x+6=3+5x$

□ 4.  $(x-3)-2(3x-4)=15$

□ 5.  $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 7$



РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО.  
( С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКОЙ)

□ 1.  $0,5x = -4,5$

□ 2.  $4 - 3x = 3$

□ 3.  $3x - 7 = x - 11$

□ 4.  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$

□ 5.  $2(x-4) = -5(2x+4)+4$



## ОТВЕТЫ:

- 1.  $x=-9$
- 2.  $x=1/3$
- 3.  $x=-2$
- 4.  $x=12$
- 5.  $x=2/3$



# ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА.

## КАРТОЧКИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ.

7. Решите уравнение  $5(3 + 2x) - 11 = 6 - (8 - 4x)$ , используя приведенное описание хода решения:

Решение	Описание хода решения
1) _____	Раскрываем скобки.
2) _____	Переносим слагаемые с $x$ в одну часть уравнения, а свободные члены в другую, изменяя при этом их знаки.
3) _____	Приводим подобные члены.
4) _____	Делим обе части уравнения на коэффициент при $x$ .

8. Решите уравнение  $16y - (9 + y) = 12(y + 8)$  и поясните ход его решения:

Решение	Описание хода решения
1) _____	_____
2) _____	_____
3) _____	_____
4) _____	_____

