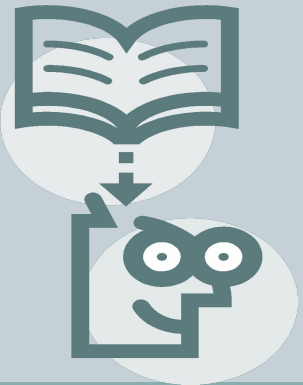


# Решение линейных уравнений ( итоговое повторение)

**ПОВТОРИТЬ ТЕОРИЮ**

**ВСПОМНИТЬ  
СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ  
УРАВНЕНИЙ**

**ПОДГОТОВИТЬСЯ К ОГЭ**



## Повторяем правила!



- 1. Какие слагаемые называются подобными ?
- 2. Что значит привести подобные слагаемые ?
- 3. Как раскрыть скобки, перед которыми стоит знак «+» ?
- 4. Как раскрыть скобки перед, которыми стоит знак «-» ?

# Повторяем правила



- 5. **Сформулировать правило умножения одночлена на многочлен**
- $a(b+c) = ab + ac$
- **Сформулировать правило умножения многочлена на многочлен**
- $(a+b)(c+d) = ac + bc + ad + bd$
- 6. **Что происходит со знаком выражения, если его переносят из одной части уравнения в другую ?**
- 7. **Можно ли разделить левую и правую части уравнения на одно и то же число ?**

## Повторяем правила



- 8. Как сложить два числа с разными знаками ?
- 9. Как сложить два отрицательных числа ?
- 10. Какое число ( по знаку) получится при умножении и делении чисел с разными знаками ?
- 11. Какое число ( по знаку) получится при умножении и делении отрицательных чисел ?

Реши используя правила

1.

$$2x + 6x =$$

$$-8y - 28y =$$

$$60v - 84v =$$

2.

$$3(6x - 5) =$$

$$-(-35y + 10) =$$

$$(11v - 60) * (-3v) =$$

## ВЫПОЛНИ ЗАДАНИЕ ПО ОБРАЗЦУ.

•  $x - 8 = 16 - x$

•  $x + x = 16 + 8$

•  $2x = 24$

•  $x = 24 : 2$

•  $x = 12$

$$x + 9 = -x - 25$$



## ВЫПОЛНИ ЗАДАНИЕ ПО ОБРАЗЦУ.

$$-6(2-x) + 5(1-x) = 0$$

$$-12 + 6x + 5 - 5x = 0$$

$$6x - 5x = 0 + 12 - 5$$

$$x = 7$$

$$5(2x+1) = 3(2-x)$$

## УРАВНЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ЗНАК МОДУЛЯ

$ x  = 8$	$ x  + 1 = -8$	$ x+1  = 8$
$x=8$ <i>или</i> $x=-8$	$ x  = -8-1$ $ x  = -7$ <i>Корней нет</i>	$x+1=8$ <i>или</i> $x+1=-8$ $x=7$ $x=-9$





## *САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА*

○ *Решите уравнения:*

□  $-1,5x - 3 = 0$

□  $5x - 6 = 8x + 3$

□  $2(-5x - 1) + 4 = -5(3x + 2)$



## *ОТВЕТЫ*

□ №1      Ответ :  $X = -2$

□ №2      Ответ :  $X = 3$

□ №3      Ответ:  $X = -2,4$





## Алгоритм решения линейных уравнений

$$5(2x-3) = 2(3x+1) - 6$$



Уравнения с  
числовыми  
знаменателями

$$ax + b = cx + d$$
$$a(x + b) = cx$$

**Линейное  
уравнение**  
 $ax = b$

Уравнения,  
содержащие,  
знак модуля

Произведение  
линейных  
множителей  
равно нулю



*«Большинство жизненных  
задач решаются как  
алгебраические уравнения:  
приведением их к самому  
простому виду...»*

*Л.Н. Толстой*



**1. ЧЕМ ДАННЫЙ УРОК БЫЛ ПОЛЕЗЕН ДЛЯ  
ВАС?**

**2. КАКИЕ ПРОБЕЛЫ В ЗНАНИЯХ ПОМОГ  
ВОСПОЛНИТЬ?**

**3. ЧТО НОВОГО ОТКРЫЛИ ДЛЯ СЕБЯ НА  
УРОКЕ?**

