

Комитет образования администрация Заводоуковского городского округа  
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Заводоуковская средняя общеобразовательная школа № 1»  
(МАОУ «СОШ № 1»)

# УРОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

## Тема урока: **УПРОЩЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ**

Автор: Швейн Мария Александровна

Сколько бабочек порхает  
в воздухе?

1

7

21

13

**Верно!**

**Подумай ещё!**

**Ошибочка!**

# Допущена ошибка. Где?

$$\begin{array}{r} \text{—} 102102 \\ \underline{102} \\ \text{—} 102 \\ \text{—} 102 \\ \underline{102} \\ 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 102 \\ \hline 1001 \end{array} \right.$$

# Допущена ошибка. Где?

$$\begin{array}{r|l} \underline{1836} & 18 \\ \underline{18} & \underline{102} \\ & \underline{36} \\ & \underline{36} \\ & 0 \end{array}$$

*Допущена ошибка.  
Где?*

$$15 \cdot (10 + 4) = 15 \cdot 10 + 45 \cdot 15 \neq 210$$

# Тест

1. Упростите выражение  $15x + 12x$

В)  $27x$

Т)  $15x$

А)  $17x$

Л)  $27$

2. Упростите выражение  $13 \cdot 6 \cdot z$

М)  $18z$

И)  $78z$

К)  $78$

У)  $68$

3. Упростите выражение  $13y + 12y + 1$

Я)  $15y$

С)  $26$

Д)  $26y$

Е)  $25y + 1$

4. Упростите выражение  $13y + 12y + 15y$

П)  $40$

Т)  $40y$

Г)  $30y$

О)  $3y + 40$

великий математик:

Л У Е Т

# Франсуа Виет

(1540 – 1603)



Франсуа Виет  
1540—1603

Французский математик. Ввел систему алгебраических символов, разработал основы элементарной алгебры. Он был одним из первых, кто стал обозначать числа буквами, что существенно развило теорию уравнений

Найдите корень уравнения:  
 $(x - 540) : 4 = 250$

**Решение :**

$$(x - 540) : 4 = 250$$

$$x - 540 = 4 \cdot 250$$

$$x - 540 = 1000$$

$$x = 1000 + 540$$

$$x = 1540$$

**Корень уравнения:**

1540



# Верно ли, что

1	$39m + 12m = 51m$	+
2	$25h - h = 2525x + 9x = 1394$	-
3	$54x + 10x + 6 = 70x$	-
4	$11y - 2y + 11 = 59y + 11$	-
5	$5 \cdot (x - 7) = 5x - 35$	+

$$30 - (10 + a)$$

$$6 \cdot (p - 12)$$

$$6y - 3y + 40 = 112$$

$$(a + 30) + 10$$

$$6n + 12n$$

$$6y - 3 = 15$$

$$a - 30 + 10$$

$$6m + 12m$$

$$3y : 5 = 15$$

$a = 5$	2400	$20y + 48$	$y = 5$
$t = 9$	960	$x = 11$	$18a + 22$
4600	$m = 11$	$x = 4$	3900
$18a + 17$	$x = 9$	$x = 7$	$16x + 28$

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4