

# *Математические выражения*

Учитель математики  
МАОУ СОШ №4 г. Подачи  
Василенко Е.Н.

1. Что за символы написаны на доске?

М Т ( А Е + ) Ь d М И 5 А 9 Т × Ы Р  
Ж Е - Я f А Е С ( Ч Е К ) И Н И В

На какие две группы можно разбить эти символы?

М Т А Е М И  
А Т Ы Р Ж Е  
Я А Е С Ч Е  
К И Е Н И В

( 5 ( + ) d  
b f ) - × 9

2. Сравни записи в каждом столбике. Что интересного вы

замети́ли?

$63 \cdot 2$	$(45 + 20) \cdot 2$	$(134 - 90) + 90$	$a \cdot b$	$c$
--------------	---------------------	-------------------	-------------	-----

$\cdot 11$

$2 \cdot 63$	$45 \cdot 2 + 20$	$2$	$(134 + 90) - 90$	$b \cdot a$
--------------	-------------------	-----	-------------------	-------------

$11 \cdot c$

Как можно назвать все предложенные записи, одним словом?

Найди значения числовых выражений. Запишите полученные результаты в порядке убывания.

134; 130; 126

– Подчеркните записи, которые являются выражениями:  
 $18 - 2c$ ;  $245 < 2043$ ;  $x + 6 = 32$ ;  $15 \cdot 7 + (21 - 3) : 6$ .

**Математические выражения** – это «слова» математического языка, которые состояются из цифр, букв латинского алфавита, знаков арифметических действий и скобок.

**Числовые выражения** – это те выражения, которые составлены из чисел, знаков, скобок.

**Буквенные выражения** – это те выражения, в которых есть буквы.

# Случаи возможности опускать знак умножения

1. Между буквенными множителями;
2. Между числовым и буквенным множителем;
3. Между множителем и скобкой.

**№ 1** (3, 4, 5, 6, 7, 8)

**№ 2**

**№ 3** – в

парах

**№ 5**

(устно).

Самостоятельная

работа —

вместе

*Заполни таблицу:*

<b>На русском языке</b>	<b>На математическом языке</b>
Произведение числа 13 и суммы чисел 27 и 91.	
	$m(n - k)$
Частное числа 143 и разности чисел 67 и 54.	
	$(a + b) : 5$
Разность числа 135 и частного чисел 105 и 7.	

<b>На русском языке</b>	<b>На математическом языке</b>
Произведение числа 13 и суммы чисел 27 и 91.	$13(27 + 91)$
Произведение $m$ и разности $n$ и $k$	$m(n - k)$
Частное числа 143 и Разности чисел 67 и 54.	$143 : (67 - 54)$
Частное суммы $a$ и $b$ и числа 5	$(a + b) : 5$
Разность числа 135 и частного чисел 105 и 7.	$135 - 105 : 7$

## **Домашнее задание**

глава 1, параграф 1, п.1, № 8, 27, 29  
(дополнительно найти значения  
получившихся выражений).