

Математические выражения

Учитель математики
МАОУ СОШ №4 г. Покачи
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

заметили?

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

На русском языке	На математическом языке
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.	

На русском языке	На математическом языке
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).