

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

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).