

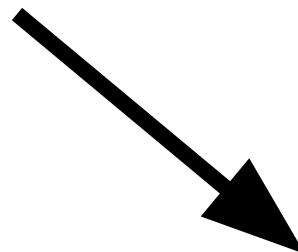
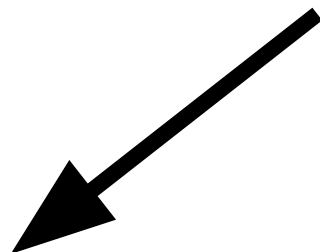
# о математическом языке

Учитель математики, 1 категория, Силкина ГТ  
Березовская ООШ

# О математическом языке



Какие языки существуют?



Естественные



Искусственные



# О математическом языке



- В искусственных языках используются **другой** «алфавит»:
- Музыкальные ноты
- Дорожные знаки
- Код азбуки Морзе



-... - -.-



# О математическом языке



• В русском языке

• А, б, в, г, д.....э, ю, я.

• !, ,, -.....?.... «...»

• Рама, дом, принтер.....

• Мама мыла раму.

• Как прекрасно зимнее утро!

• Сынок, ты сделал уроки?

В математическом языке

1, 2, 3, 4, 5.....

(...), <, >, =, %.....

$23 + 56,$        $-34 - 3 \cdot (a + b)$

$-2,3 + (45 - 5 \cdot a) = 5,6$

$3 \cdot b - 12 > 0$

$S = a \cdot b$



# О математическом языке



Правила оформления  
математических выражений:

$25 * a$



$25a$

$a * c$



$ac$



# О математическом языке

- Скобки играют важную роль в математическом выражении!

- $(250-100) + 50$

$$250-(100+50)$$



# О математическом языке



- Составим математическое выражение.
- Килограмм шоколадных конфет стоит  $a$  рублей,
- килограмм карамели стоит  $b$  рублей.
- Сколько будет стоить покупка , если купили  $3$  кг шоколадных конфет и  $2$  кг карамели?

$$3a + 2b$$



# О математическом языке



- Прочитайте математическое выражение.

$$(a + b) - (a + c)$$

- Разность суммы  $a$  и  $b$  и суммы  $a$  и  $c$





# О математическом языке



- Математическое предложение.

- Неравенство  $2a+4 > 0$

- Уравнение  $2x+4,5 = 5,5$

- $S = ah$



# О математическом языке

- Математическое предложение -
- ФОРМУЛА.



# О математическом языке



- $P=2(a+b)$
- $S=ab$
- $P=a+d+c+b+e$
- $S=1/2(a+b)h$
- $F=mg$

