

Устный счет

А) $100:4$

-13

$*6$

$+18$

?

Б) $100-16$

$:6$

$+34$

$:3$

?

В) $70-16$

$:3$

$+32$

$:2$

?

СТЕПЕНЬ ЧИСЛА. КВАДРАТ И КУБ ЧИСЛА.

Учитель МОУ « СОШ №25» г. Воскресенска Каныгина Л.В.

Упростите выражение

1) $25y+15y;$

2) $2) 12y-3y+y;$

3) $3) 9b-4b+10b;$

4) $67y+27y+133y;$

5) $37b+163+18b.$

Решите уравнение

1) $7y + 2y = 189;$

2) $5b - 3b = 222;$

3) $18y - 13y - 5 = 35.$

Расставьте порядок действий

$$508 * 609 - (223136 + 18916) : 69$$

$$(117 + 43 * 18) : 297 + 27 * 2 - 16$$

Степень числа. Квадрат и куб числа

Как записать короче сумму

$$3+3+3+3+3?$$

$$3^*5=15$$

Как записать короче произведение

$3*3*3*3*3$?

$3^5=3*3*3*3*3$ читают 3 в пятой степени
3-основание степени(число, которое
умножают)

5-показатель степени(число, которое
показывает, сколько множителей было в
произведении)

- $3^5=243$ (3 в пятой степени равно 243)
- $2^4=2*2*2*2=16$ (2 в четвертой степени равно 16)
- $5^3=5*5*5=125$ (пять в третьей степени равно 125)
- $2^6=2*2*2*2*2*2=64$ (два в шестой степени равно 64)

- Вторая степень числа называется **квадрат**

$$3^2=3*3=9 \text{ (читают 3 в квадрате)}$$

$$6^2=6*6=36 \text{ (читают 6 в квадрате)}$$

$$n^2=n*n \text{ (читают n в квадрате)}$$

- Третья степень числа называется **куб**

$$4^3=4*4*4=64$$

$$2^3=2*2*2=8$$

Первая степень числа равна самому числу

$$7^1=7$$

$$18^1=18$$

- Если в выражении входят степени чисел, то их значения вычисляют до выполнения остальных действий

$$(4+3)^2 \cdot 5^2 - 8^3 + 2^6 = 7^2 \cdot 25 - 512 + 64 = 49 \cdot 25 - 512 + 64 = 1225 - 512 + 64 = 777$$