

***ТЕМА УРОКА:***  
**ПОРЯДОК  
ВЫПОЛНЕНИЯ  
ДЕЙСТВИЙ**

В жизни много  
интересного,  
Но пока нам  
неизвестного,  
И думать и считать  
многим узнавать.



**СЛОЖЕНИЕ и ВЫЧИТАНИЕ**

**+**

**-**

**ДЕЙСТВИЯ ВТОРОЙ СТУПЕНИ**

**УМНОЖЕНИЕ и ДЕЛЕНИЕ**

**·**

**:**

**ДЕЙСТВИЯ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ**

# ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

1.

если в выражении  
НЕТ СКОБОК и оно  
СОДЕРЖИТ ДЕЙСТВИЯ ТОЛЬКО  
ОДНОЙ СТУПЕНИ,  
ТО ИХ ВЫПОЛНЯЮТ  
ПО ПОРЯДКУ СЛЕВА НАПРАВО

# ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

2.

если выражение  
СОДЕРЖИТ ДЕЙСТВИЯ ПЕРВОЙ И  
ВТОРОЙ СТУПЕНИ, и в нем  
НЕТ СКОБОК,

то сначала выполняют  
ДЕЙСТВИЯ ВТОРОЙ СТУПЕНИ, потом  
ДЕЙСТВИЯ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ

# ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

3.

если в выражении  
ЕСТЬ СКОБКИ,

то сначала выполняют  
ДЕЙСТВИЯ В СКОБКАХ

(учитывая при этом правила 1 и 2)

$$800 - 625 + 331 + 87 - 119$$


*нет скобок, действия только первой ступени*

$$800 - 625 = 175$$

$$175 + 331 = 506$$

$$506 + 87 = 593$$

$$593 - 119 = 474$$

$$780 : 39 \cdot 212 : 106 \cdot 13$$


*нет скобок, действия только второй ступени*

$$780 : 39 = 20$$

$$20 \cdot 212 = 4240$$

$$4240 : 106 = 40$$

$$40 \cdot 13 = 520$$



$$5781 - 28 \cdot 75 : 25 + 156 : 12$$

*нет скобок, действия первой и второй ступени*

$$28 \cdot 75 = 2100$$

$$2100 : 25 = 84$$

$$156 : 12 = 13$$

*вторая  
ступень*

$$5781 - 84 = 5697$$

$$5697 + 13 = 5710$$

*первая  
ступень*

$$36000 : (62 + 14 \cdot 2) - 23 \cdot 5$$

*есть скобки*

$$62 + 14 \cdot 2 = 62 + 28 = 90$$

$$36000 : 90 - 23 \cdot 5 = 285$$

В выражениях,  
СОДЕРЖАЩИХ СКОБКИ, можно эти  
СКОБКИ НЕ ПИСАТЬ, ЕСЛИ при этом  
ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ НЕ ИЗМЕНЯЕТСЯ

$$(53 - 12) + 14$$
$$53 - 12 + 14$$

$$53 - 12 = 41, 41 + 14 = 55$$

*изменять порядок действий можно на основе  
свойств сложения, вычитания и умножения*

каждое выражение задает ПРОГРАММУ своего  
вычисления.

она состоит из КОМАНД

$$\overset{2}{(814 + 36 \cdot \overset{1}{27})} : (\overset{5}{101} - \overset{4}{2052} : \overset{3}{38})$$

*перемножить числа 36 и 27*

*сложить 814 с результатом выполнения  
команды 1*

*разделить 2052 на 38*

*вычесть из 101 результат команды 3*

*разделить результат команды 2 на результат  
команды 4*

## ВОПРОСЫ:

1. Какие действия относятся к действиям первой степени и какие – к действиям второй степени?
2. В каком порядке выполняют действия в выражениях без скобок, если в него входят действия одной и той же степени; все арифметические действия?
3. В каком порядке выполняют действия в выражениях со скобками?

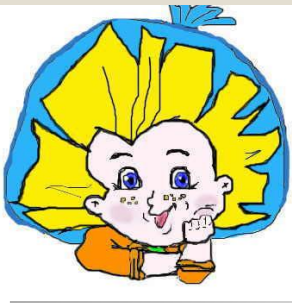


# ФОРМУЛА УСПЕХА





Я ЗНАЮ



Я УМЕЮ





# Я СМОГУ

•



**Спасибо за урок!**