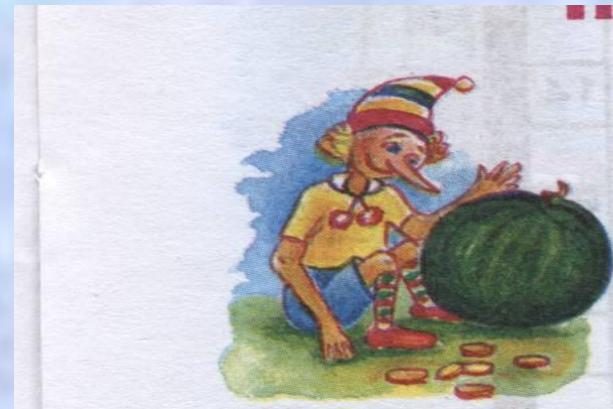


ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ



Урок математики 5 класс

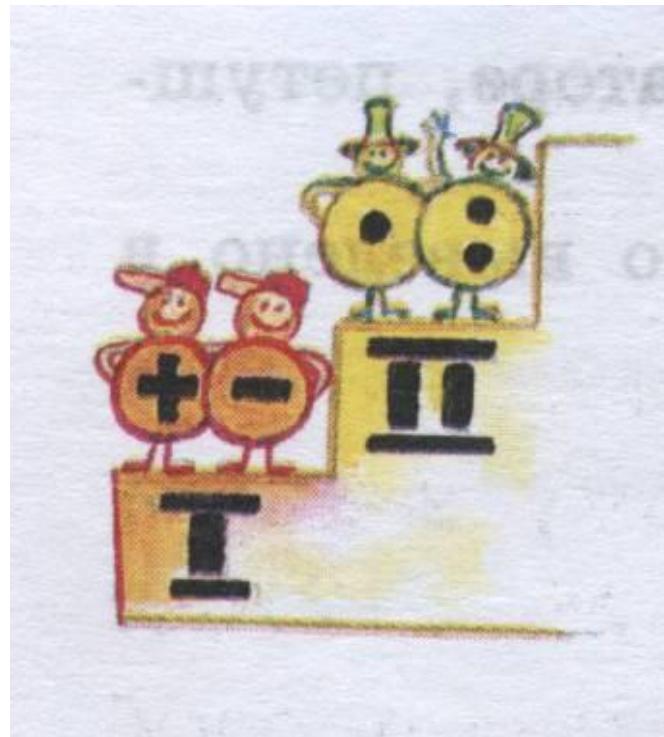
Цели урока:

- 1. Ознакомить с правилом порядка выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок.**
- 2. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.**
- 3. Учить детей наблюдать, сравнивать и делать выводы.**



ВЫ НАС УЗНАЛИ?

- К нам на урок
- пришли
- математические
- действия



Действие «сложение» считает, что день надо начинать с утренней гимнастики,
а урок математики – с гимнастики ума.

- **Вычислите устно**

$$25 * 3$$

$$: 15$$

$$+ 29$$

$$: 17$$

$$?$$

$$2$$

$$15 * 4$$

$$+ 16$$

$$: 19$$

$$- 4$$

$$?$$

$$0$$

$$16 * 3$$

$$- 12$$

$$: 12$$

$$* 23$$

$$?$$

$$69$$

- **Найдите значение выражения**

$$2a + 7a;$$

$$8x - 7x;$$

$$5y + y$$

А действие «вычитание» предлагает вам найти значение выражения

1 4 2 5 3

- **$245 : 7 - 35 : 5 + 11 * 10 = 138$**

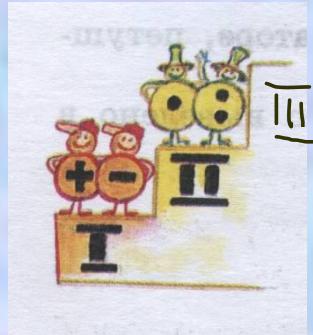


1 2 3 4 5

- **$245 : 7 - 35 : 5 + 11 * 10 = 110$**

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ.

- СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ чисел называют действиями первой ступени.
- УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ чисел называют действиями второй ступени



Порядок выполнения действий при нахождении значений выражений определяется правилами.

Расскажем эти правила для Буратино.

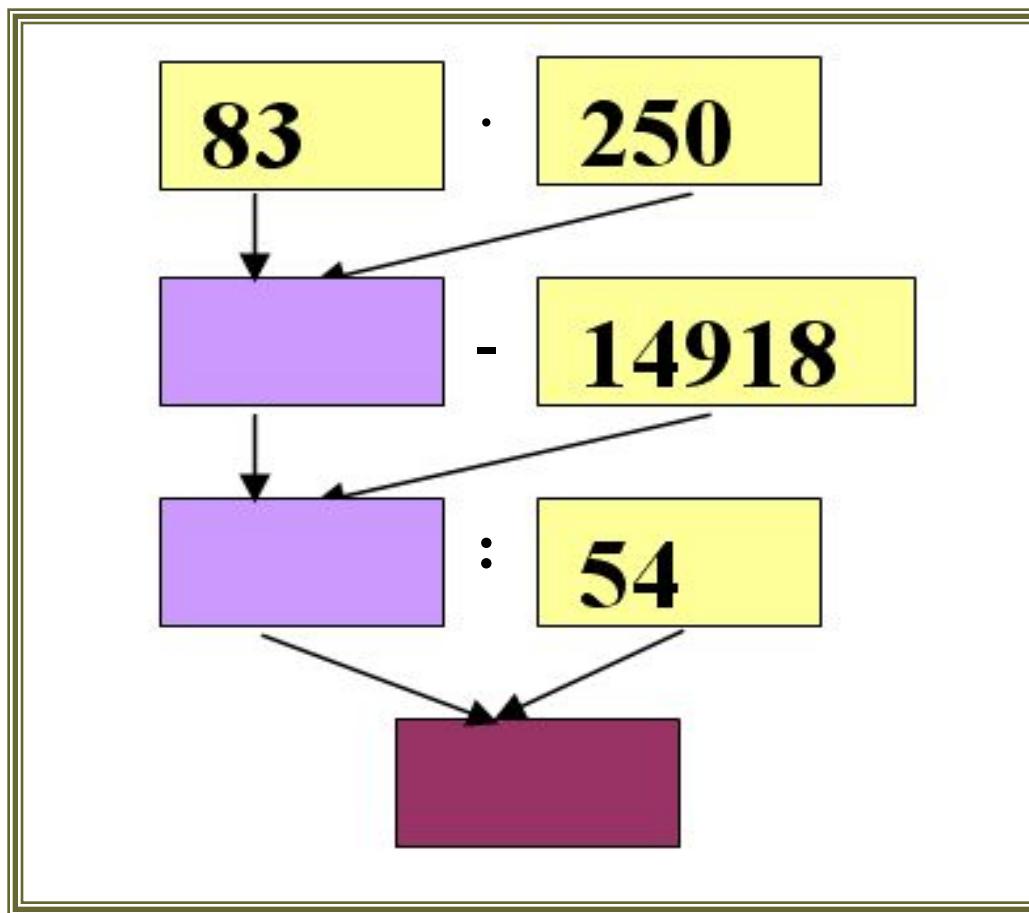
**Порядок выполнения действий при
нахождении значений выражений
определяется следующими правилами:**

- **Если в выражении нет скобок и оно
содержит действия только одной ступени, то
их выполняют по порядку слева направо.**
- **Если выражение содержит действия первой
и второй ступени и в нем нет скобок, то
сначала выполняют действия второй
ступени, потом – действия первой ступени.**
- **Если в выражении есть скобки, то сначала
выполняют действия в скобках (учитывая
при этом правила 1 и 2)**

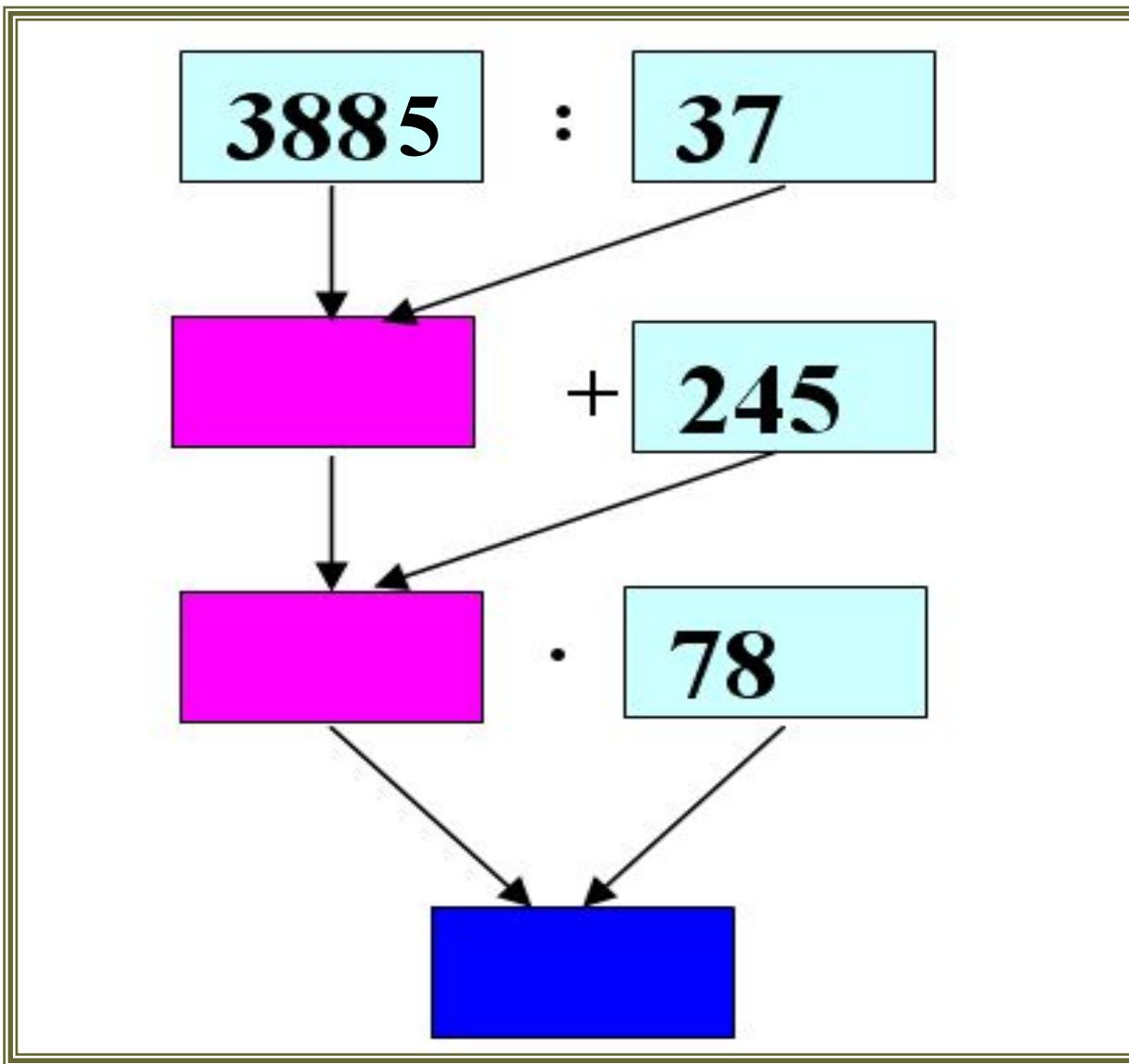
Программа вычислений

$$(83 \cdot 250 - 14918) : 54$$

Схема



Выполните действия по схеме



Каждое выражение задает
программу своего вычисления.

Она состоит из команд.

$$(814 + 36 * 27) : (101 - 2052 : 38) = 38$$

1. Перемножить числа 36 и 27 (972)
2. Сложить 814 с результатом команды 1. (1786)
3. Разделить 2052 на 38 (54)
4. Вычесть из 101 результат команды 3 (47)
5. Разделить результат команды 2 на результат команды 4. (38)



Действие «умножения»
предлагает вам гимнастику для
глаз.

Зарядка для глаз



9	45	14	25	34	3	31
20	43	30	7	18	40	12
37	24	2	47	10	27	39
6	41	33	15	49	22	8
29	21	48	36	17	13	44
16	50	11	26	4	38	28
35	32	46	19	42	23	5

**А действие «деление» - гимнастику
для вас «истинно – ложно»:**

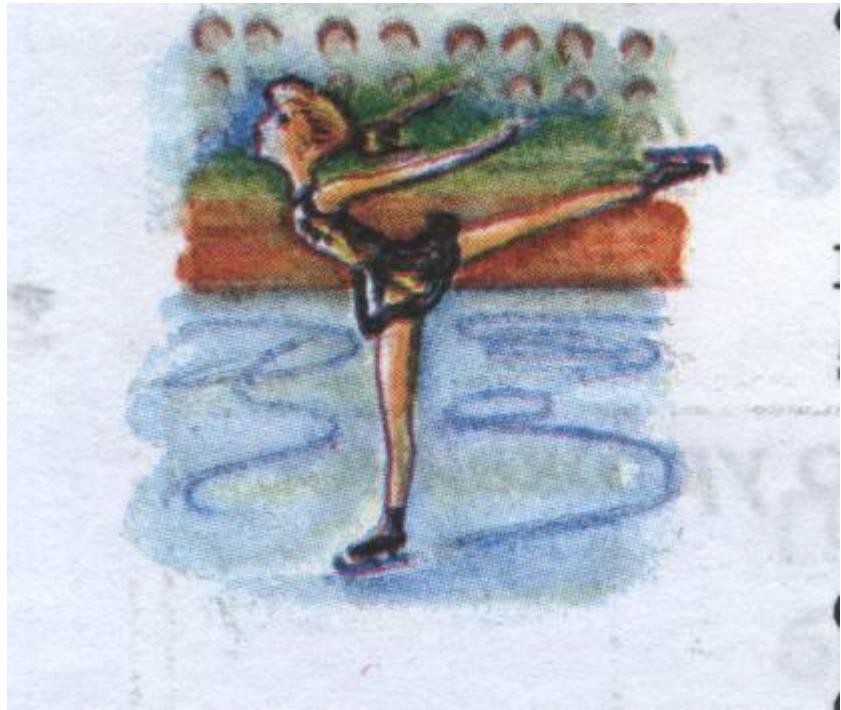
**Если предположение верное, то вы
сидите.**

**Если предположение ложное, вы
встаете и один из вас объясняет,
почему оно ложное.**

- $6-3=2$
- $5*2=10$
- $4*5=25$
- $56-6=50$
- $78+3=80$
- $98765*0=98765$
- $76:0=76$

Во всем нужна сноровка,
закалка, тренировка.

● № 627





Семь раз отмерь – один отрежь

Выполните тест

1. В выражении $200 + (20 - 10 : 2) * 8$ последним выполняется действие:
А) умножение; Б) деление
В)вычитание; Г) сложение
2. Составьте выражение для решения задачи: У Белоснежки и 7 гномов было 25 конфет. Белоснежка съела 4 конфеты, а остальные конфеты гномы разделили между собой поровну. Сколько конфет стало у каждого гнома?
А) $(25 - 4):7$; Б) $(25 - 7):4$; В) $25 - 4:7$; Г) $25 : 7 - 4$
3. Не производя вычислений определить , в каком из примеров указанный порядок действий приводит к неверному результату:

- a) $87 \overset{3}{+} 54 \overset{1}{\cdot} 14 \overset{2}{+} 32$
- б) $1998 \overset{4}{-} 13 \overset{3}{\cdot} (8 \overset{1}{:} 9 \overset{2}{+} 45)$
- в) $50 \overset{1}{:} 2 \overset{3}{-} 3 \overset{2}{=} 1$
- г) $111 \overset{4}{+} (54 \overset{2}{:} 13) \overset{3}{\cdot} 4 \overset{5}{-} 7 \overset{1}{:} 3$

Проверь тест

Номер задания	1	2	3
Правильный ответ	Г	А	В

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: п.15, № 645

- **Что на уроке у вас хорошо получалось?**
- **Над чем еще надо работать?**

СПАСИБО ЗА УРОК

