

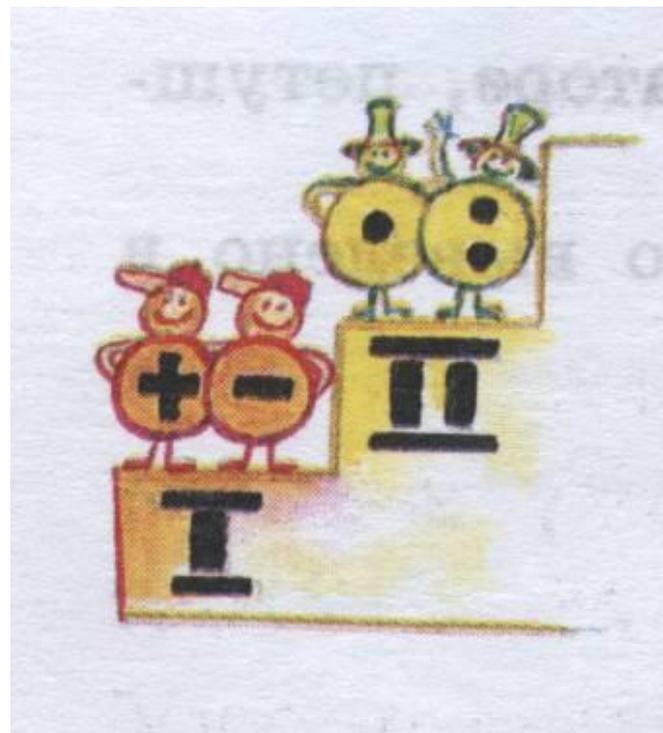
ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ



**Урок математики 5 класс
Андреева Людмила
Евстафьевна – учитель
математики МОУ
«Староювалинская СОШ»
Кожевниковский район**

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**

$$\begin{array}{r} 25 * 3 \\ : 15 \\ + 29 \\ : 17 \\ \hline ? \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 * 4 \\ + 16 \\ : 19 \\ - 4 \\ \hline ? \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 * 3 \\ - 12 \\ : 12 \\ * 23 \\ \hline ? \\ 69 \end{array}$$

● **Найдите значение выражения**

$2a + 7a;$

$8x - 7x;$

$5y + y$

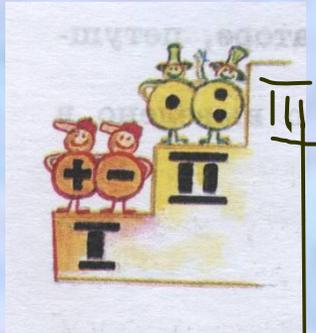
А действие «вычитание» предлагает
вам найти значение выражения

$$\begin{array}{cccccc} & 1 & & 4 & & 2 & & 5 & & 3 \\ \bullet & 245 & : & 7 & - & 35 & : & 5 & + & 11 & * & 10 & = & 138 \end{array}$$



$$\begin{array}{cccccc} & 1 & & 2 & & 3 & & 4 & & 5 \\ \bullet & 245 & : & 7 & - & 35 & : & 5 & + & 11 & * & 10 & = & 110 \end{array}$$

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)**

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.

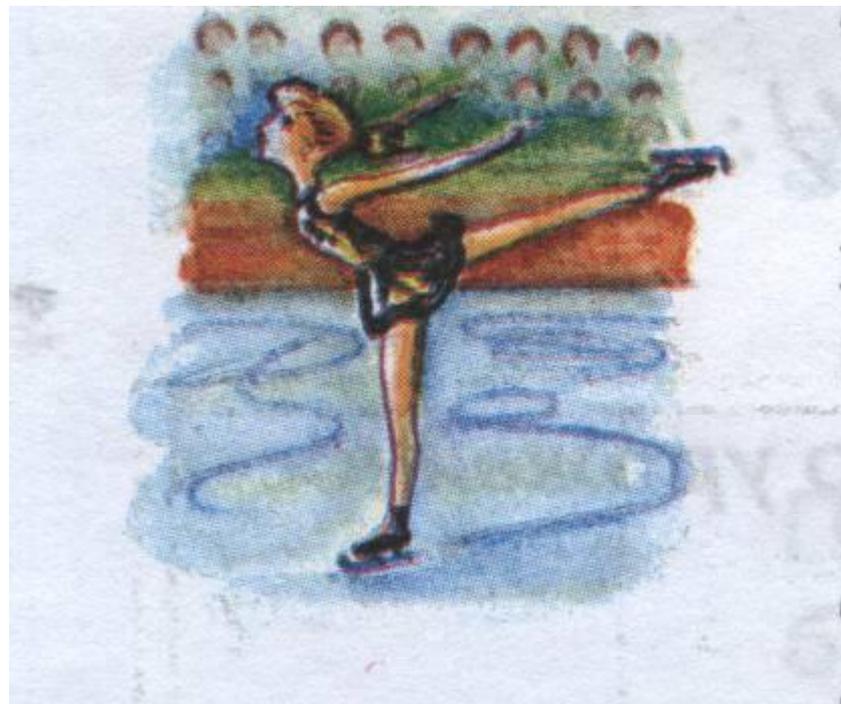
А действие «деление» - гимнастику для вас «истинно – ложно»:

Если предположение верное, то вы сидите.

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

Во всем нужна сноровка,
закалка, тренировка.

- № 615
- № 616
- № 613 (ж)





Семь раз отмерь – один отрежь

Выполни 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:

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

Проверь тест

| | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|
| Номер задания | 1 | 2 | 3 |
| Правильный ответ | Г | А | В |

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: п.15,
№ 631, 633(д), 635

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

ПОСТАВИМ ОЦЕНКИ ЗА УРОК.

СПАСИБО ЗА УРОК

