



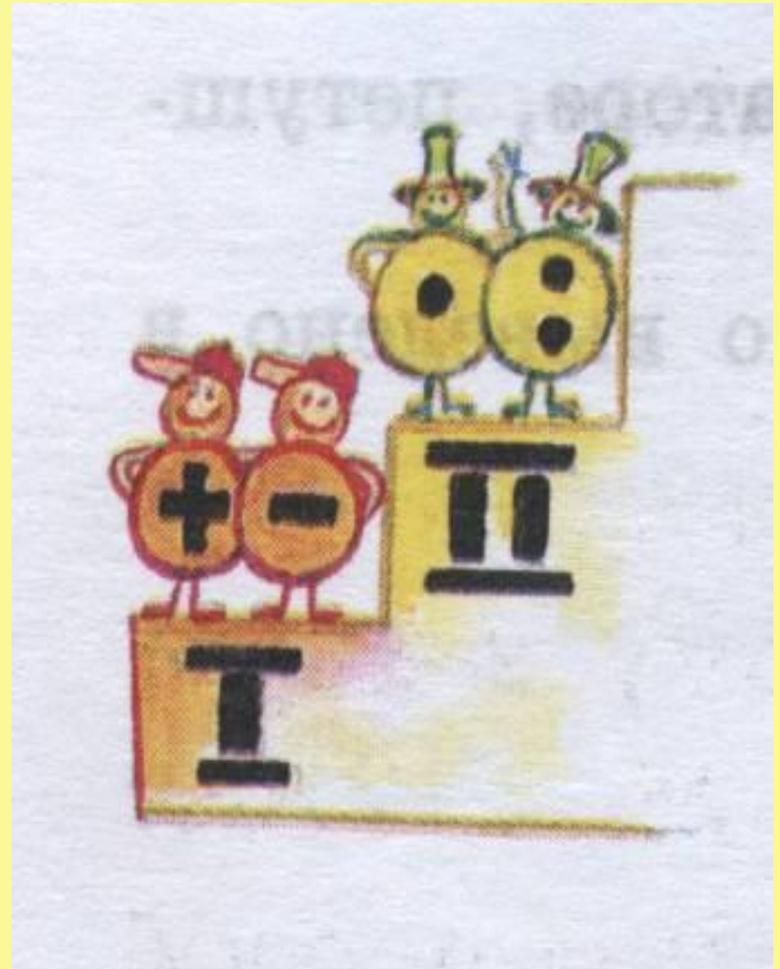
«Порядок выполнения  
действий»

Математика 5 класс

Выполнила учитель  
математики Кожевникова Л. В.

# ВЫ НАС УЗНАЛИ?

К нам на урок  
пришли  
математические  
действия



2011

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



# Устный счёт



# Действия с натуральными

числами



# Упростите выражение:

$$5x + 8x$$

$$15y - 4y$$

$$44a + a$$

$$9x - x$$

$$27y + 33y$$



# Помогите Маше перейти к Мише

Какой  
компонент  
неизвестен в  
уравнении  
 $X + 24 = 17$  ?



делитель

уменьшаемое

разность

слагаемое



# Помогите Маше перейти к

Маше

Какой  
компонент  
неизвестен в  
уравнении  
 $X : 24 = 17$  ?



частное

делимое

вычитаемое

делитель

# Помогите Маше перейти к Мише

Какой  
КОМПОНЕНТ  
НЕИЗВЕСТЕН В  
уравнении  
 $24 - X = 17$  ?



уменьшаемое

вычитаемое

слагаемое





**А действие «вычитание»  
спрашивает, как найти значение  
выражения**

$$37-7*(18-6*2):7+9$$

- Что нужно знать, чтобы  
выполнить это задание без  
ошибок?
- Сформулируйте тему урока.



Порядок

выполнения

действий.

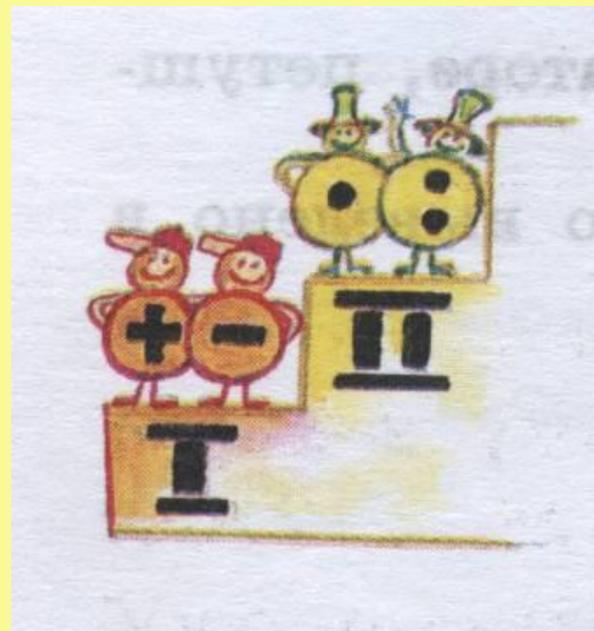


Прочитайте статью  
учебника (стр.93) и  
приготовьтесь отвечать  
на вопросы (стр.94)

# 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 следующими правилами:**

***1. Если в выражении нет скобок и оно содержит действия только одной ступени, то их выполняют по порядку слева направо.***

***2. Если выражение содержит действия первой и второй ступени и в нем нет скобок, то сначала выполняют действия второй ступени, потом – действия первой ступени.***

***3. Если в выражении есть скобки, то сначала выполняют действия в скобках***



# Физминутка

Из - за парт мы выйдем  
дружно,  
Но шуметь совсем не нужно,  
Встали прямо, ноги вместе,  
Поворот кругом, на месте.  
Хлопнем пару раз в ладошки.  
И потопаем немножко.

2011

**Тест**

1

1

# ОТВЕТЫ:

## 1 вариант

1. в
2. б
3. б
4. г
5. а

## 2 вариант

1. а
2. б
3. а
4. б
5. а

- 
- На уроке я работал(а) ...
  - Самым полезным и интересным для меня было
  - Я встретился(лась) с трудностью при ...
  - У меня хорошо получилось ...
  - Я выполнял(а) задания ...
  - Теперь я могу ...
  - Я попробую ...

# Спасибо за урок !



# Определите порядок выполнения действий и вычислите значения выражений:

1    2

а)  $78+22-28 = 72$

1    2

б)  $54 \cdot 2 \cdot 50 = 5400$

3    1    2

в)  $318-(48+52):10 = 308$

2    3    1

г)  $318-48+50:5 = 280$

1    3    2

д)  $34 \cdot 8+66 \cdot 8 = 800$

2    1    3

е)  $125:(43-38)-10 = 15$

4    1    3    2

ж)  $132-(64:16+75:15) = 123$

