«У людей, усвоивших великие принципы математики, одним органом чувств больше, чем у простых смертных».

Ч.Дарвин

Урок математики в 5 классе по теме:

«Порядок выполнения действий».

Подготовила учитель математики МОУ ООШ пст.Русаново Макарова Г.С.

Оценки: белый гриб- «5», подберезовик- «4», лисички- «3», мухомор- «2».







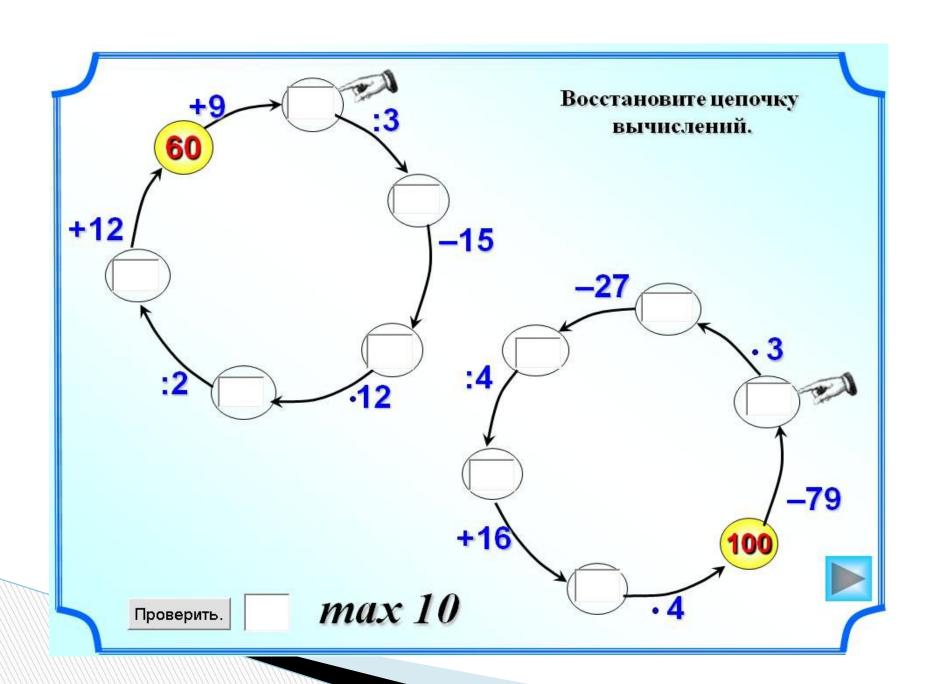


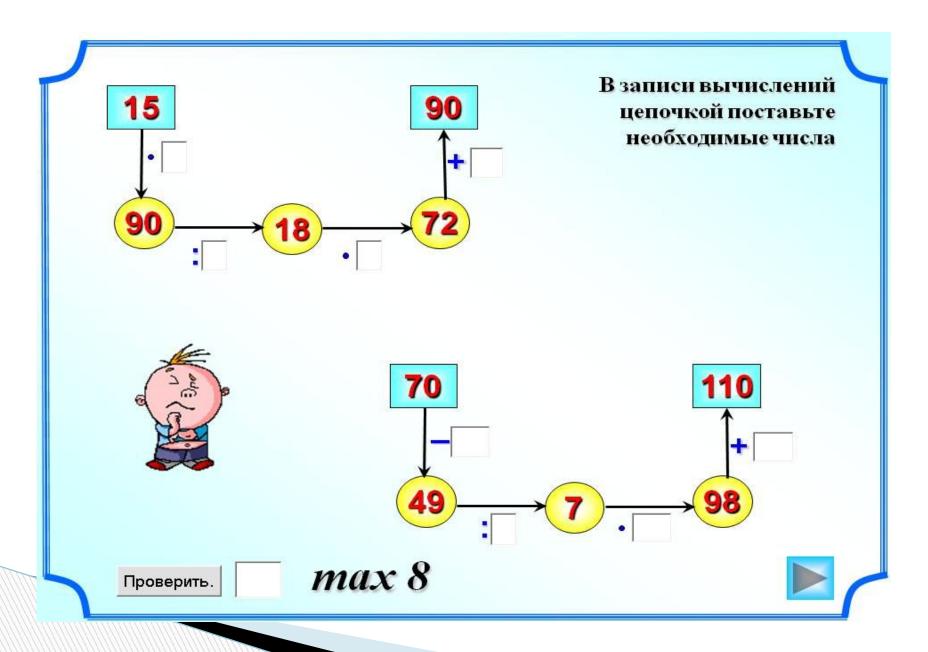
4 x 1 6 +11 :15 x12

19 x3 -9 :12 **x25** :50

32 x3 :48 x15 **X3** :45

4 x 14 +40 :48 **x35** :5





Восстановите цепочки вычислений.



Проверить.

max 16



Представить в виде произведения выражения:

на «З»

- a) 23k + 37k;
- 6) 4a + 26a;
- B) 48b + b;
- r) 32k 9k:
- д) 95x x.

Представьте произведение 12 m в виде суммы двух слагаемых, одно из которых 5 m.

ua ((4))

- a) 12b + 38b;
- 6)31n-n;
- (B) m + m + 3m;
- r) 22k -2k 9k;
- π) 14b + 7b 11b.

Представьте произведение 28 k в виде суммы двух одинаковых слагаемых.

на «5»

- a) 4a a + 3a;
- $\delta(k + 2k + 1)$
- B) 17b 11b 2;
- r) 23c + 3d 13c;
- π) 2m + 5 + 3m + 2.

Представьте произведение 15 b в виде суммы трех одинаковых слагаемых.

- Цель нашего урока восстановить ваши знания о порядке действий над натуральными числами в выражениях.
- Итак, вам известно, что при вычислении значения числового выражения, необходимо соблюдать принятый порядок действий.

Действия сложения и вычитания называют действиями I ступени, а действия умножения и деления – действиями II ступени.

1. Если в выражении нет скобок и оно содержит только действия сложения и умножения (действия I ступени) или только действия умножения и деления (действия II ступени), то их выполняют слева направо в том порядке, в котором они записаны.

2. Если в выражении нет скобок и оно содержит и действия сложения и вычитания (действия I ступени) и действия умножения и деления (действия II ступени), то сначала выполняют действия II ступени (умножение и деление), а потом - действия I ступени (сложение и вычитание).

3. Если в выражении есть скобки , то сначала выполняют действия в скобках (учитывая при этом правила 1 и 2).

Проверь правильность порядка действий

1).
$$48:6 \cdot 5:10$$
1). $48:6 \cdot 5:10$
2). $56:7+4 \cdot 5-13$
2). $63+7-40:5$
3). $63+7-40:5$
4). $14-8-2+15$
4 1 2 5 3 6 7
5). $72-24:12 \cdot 3+100 \cdot 2-7+101$

Какое действие выполняется последним?

Найди значение выражения:

(851 + 2331) : 74 - 34 = ?

 $(32 \times 15 - 250)$: $46 + (180: 12 - 8) \times 9 = ?$

Проверь решение:

```
(851 + 2331) : 74 - 34 = 9
   2331+851=3182
2) 3182:74=43
3) 43-39=9
(32 \times 15 - 250): 46 + (180: 12 - 8) \times 9 = 68
   32 x15=480
                 4) 180:12=15 7) 63+5=68
  480-250=230 5) 15-8=7
3) 230:46=5
                6) 7 x9=63
```

Д/з: повторить правила;

№ 824 (а,б)- Женя

№ 824 (г,е)- Уля

Рефлексия учебной деятельности на уроке

- какова была цель нашего урока?
- справились ли мы с этой целью?
- у нас сразу получилось это сделать?

Изобрази своё настроение после данного урока:







СПАСИБО ЗА УРОК