

# Математика 5 класс

## Урок-соревнование «Решение уравнений»

учитель: Рыжман О. И.

Цель урока: выработать умения решать уравнения, которые сначала надо упростить; сплочение коллектива, развитие умения соревноваться, уважать мнение товарищей.

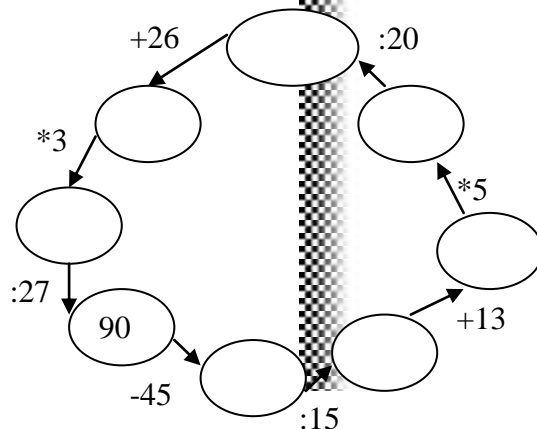
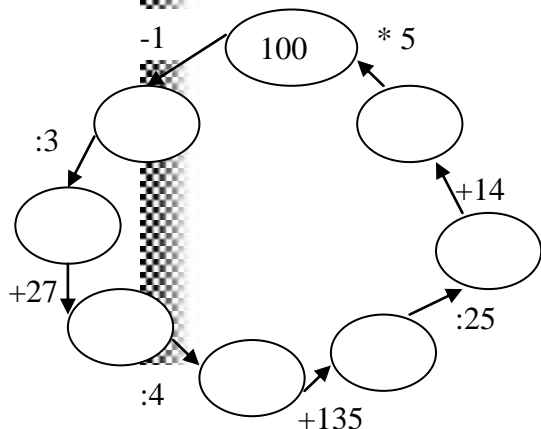
Девиз: Один за всех – все за одного.

Форма урока: урок-соревнование.

Класс делится на две команды, равные по силам.

### 1. Разминка.

1) Восстановите цепочку вычислений:



2) Отцу  $x$  лет, а сыну  $y$  лет.

Отец старше сына на 30 лет. Заполните пустые клетки в таблице.

$x$	32		40	45	
$y$	1		5		30
$x:y$					

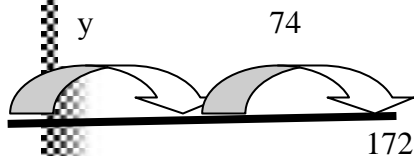
1 команде: Во сколько раз отец был старше сына, когда сыну было 1 год, 5 лет, 30 лет.

2 команде: Во сколько раз сын был моложе отца, когда отцу было 32 года, 35 лет, 45 лет.

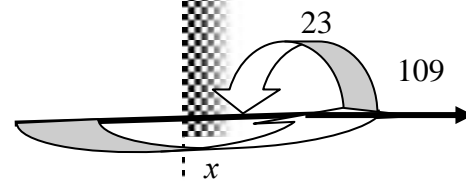
### 2. Тренировочные задания.

1) Используя рисунок, составьте и решите уравнения.

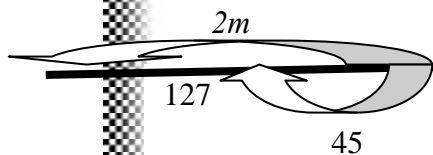
А)



А)



Б)



Б)



2) Упростите выражение:

$$23a + 37a$$

$$84x - 80x$$

$$27p - 17p$$

$$4y + 26y$$

$$3x+17+6x$$

$$x+12+5x$$

- 3) Найдите значение выражения (предварительно упростив):  
 $38a+62a$ , если  $a=238$ ; 489       $275b - 175b$ , если  $b=48$ ; 517.

### 3. Основная часть работы

(Учитель обращает внимание учащихся на выражения, стоящие в левой части уравнения).

- 4) Решите уравнения:

$$4x+4x=424$$

$$10k - k=702$$

$$15y - 8y=714$$

$$9x+x=702$$

$$4x+5x+x=1200$$

$$6x+3x-x=6400$$

- 5) Запишите предложения в виде равенства и выясните, при каких значениях переменной это равенство верно.

А) разность  $11y$  и  $2y$  равна 99

А) сумма  $3x$  и  $5x$  равна 96

Б)  $3z$  больше, чем  $z$  на 48

Б)  $27m$  на 12 меньше, чем 201

- 6) Решение задач.

№ 565. В книге напечатаны рассказ и повесть, которые вместе занимают 70 страниц. Повесть занимает в 4 раза больше страниц, чем рассказ. Сколько страниц занимает рассказ и сколько повесть. (Задача решена в учебнике).

Решение оформляют самостоятельно, затем проверяют по учебнику.

Решение задач в командах: 1 команда: №566, 2 команда №567.

### Итог урока:

Составьте по схеме уравнение и решите его.

