

Урок обобщения и повторения темы:

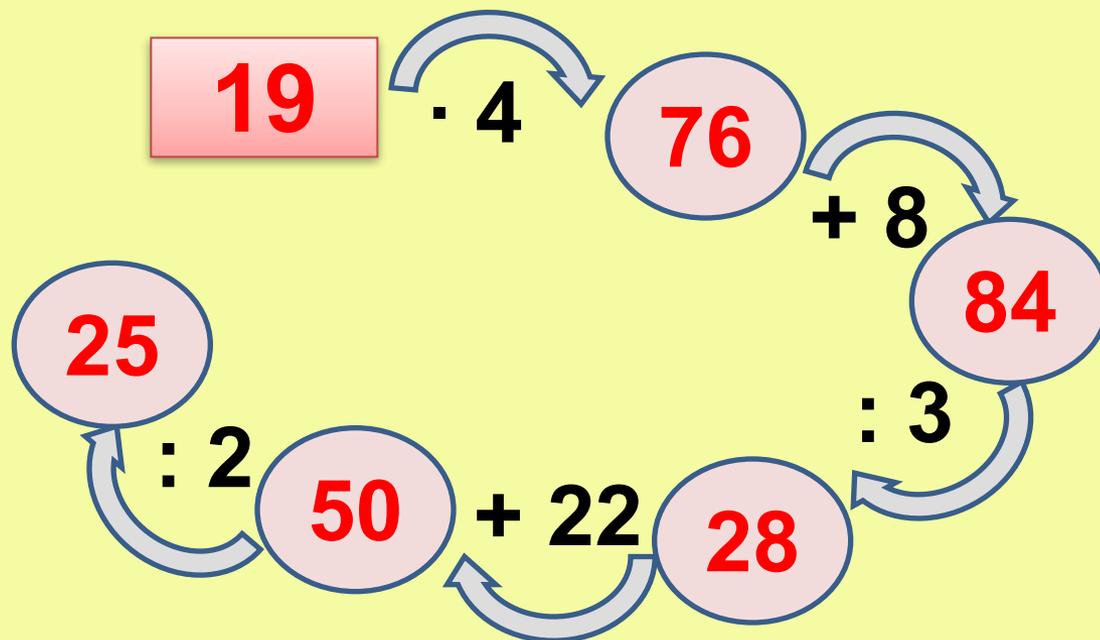
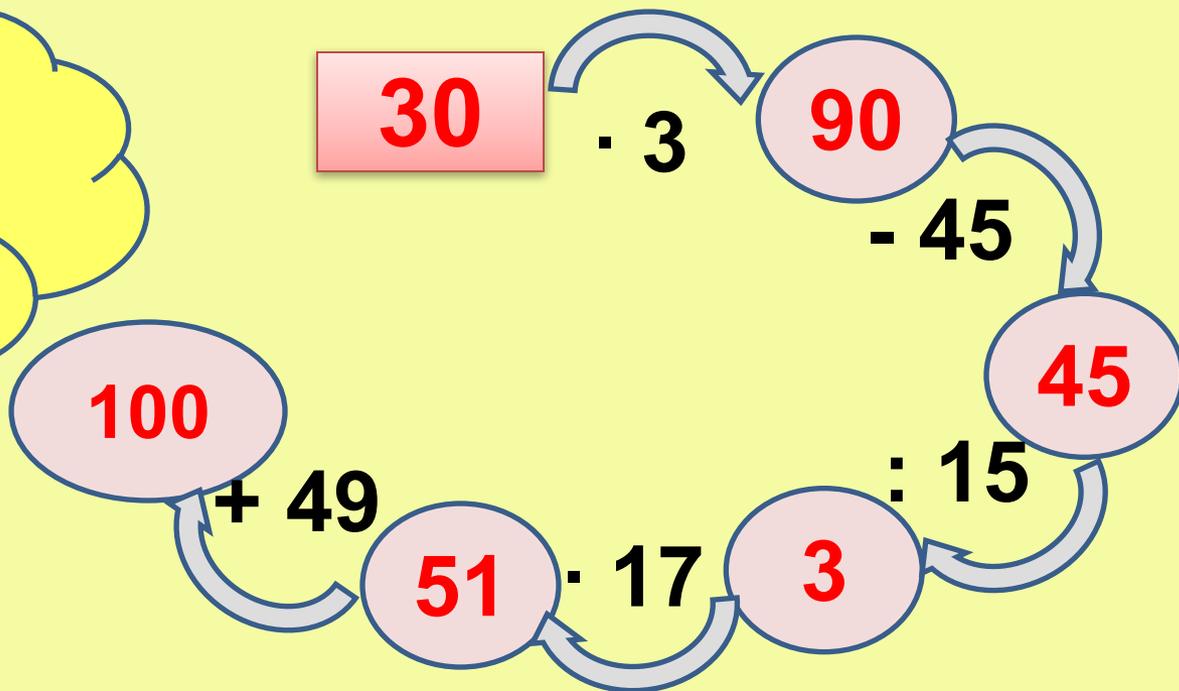
Упрощение выражений. Уравнения

Учитель математики

МОУ «Октябрьская средняя
общеобразовательная школа №1»

Моторина Ольга Робертовна

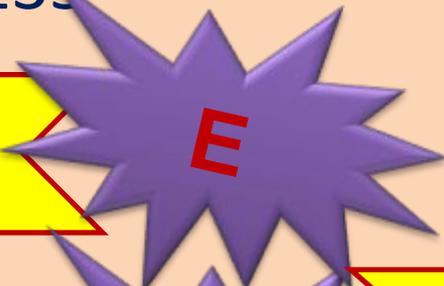
Восстановите
цепочки
вычислений:



192 .
135 -
13 92 · 135

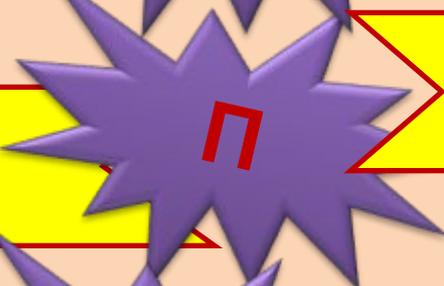


·
10

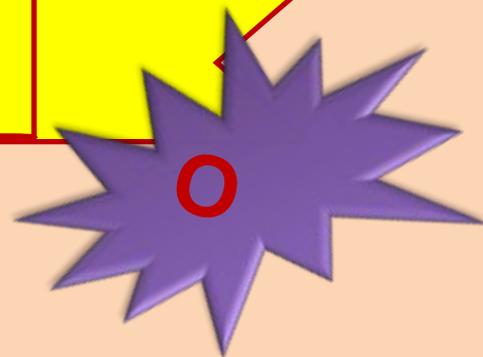


(40

125
· 68 ·

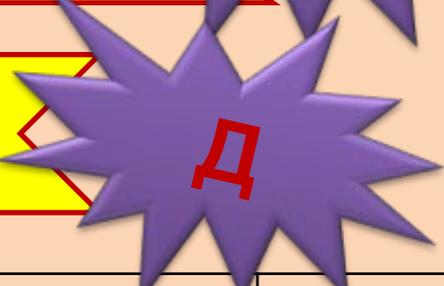


0 +
6) ·



3

9 ·



7

68000	1218	1313	13500	1393

Чтобы отправиться в путь, нужно
повторить правила
математического движения



Установите соответствие между понятиями в левом столбце и определениями в правом столбце таблицы

<ul style="list-style-type: none">• Корень уравнения		<ul style="list-style-type: none">• Правило, записанное на математическом языке
<ul style="list-style-type: none">• Решить уравнение		<ul style="list-style-type: none">• Преобразовать его так, чтобы количество действий в нем стало меньше
<ul style="list-style-type: none">• Формула		<ul style="list-style-type: none">• Найти все его корни или показать, что их нет
<ul style="list-style-type: none">• Упростить выражение		<ul style="list-style-type: none">• Значение переменной, при котором уравнение превращается в верное равенство
<ul style="list-style-type: none">• Уравнение		<ul style="list-style-type: none">• Выражения с одинаковой буквенной частью
<ul style="list-style-type: none">• Подобные слагаемые		<ul style="list-style-type: none">• Равенство, содержащее хотя бы одну переменную



МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ

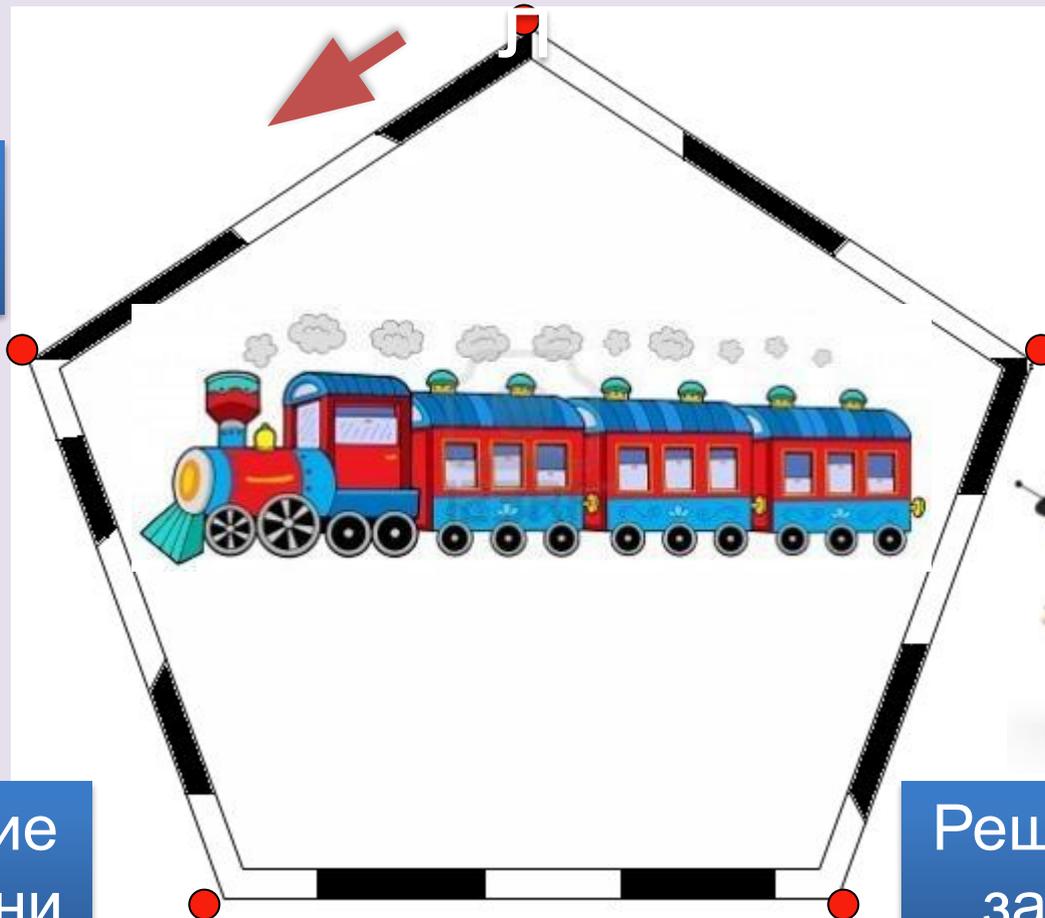
Вокза



Упрощени
е
выражени
й



ТЕСТ



Решение
уравнени
й



Решение
задач

Станция 1

«Упрощение выражений»

Ребята, найдите
ошибки:

1. $8m + 22m = 30m$

2. $4a \cdot 3 = 12a$

3. $z + 19z - 2z = 18z$

4. $6x + 4 + 2x + 7 = 8x + 11$

5. $5s \cdot 9t = 45st$

6. $9k + 9k - 4k = 14k$



и значение выражения $36x + 124 + 16x$ при $x = 10$

***Ответ: $x = 644$**

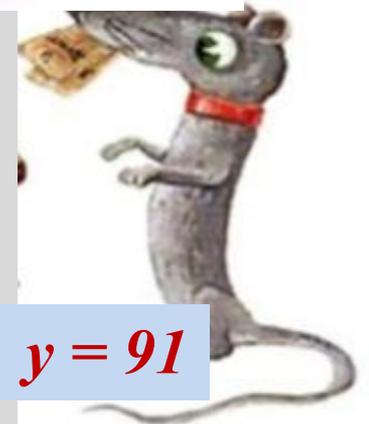
Станция 2 «Решение уравнений»

Решите уравнения и
отгадайте



1 ряд	2 ряд
$720 : x = 8$ ○	$8n = 480$ т
$15t - 7t = 56$ я	$15x - 8x = 56$ ○
$2k \cdot 10 = 640$ и	$5 \cdot 8t = 1600$ ○

8	90	108	60	40	20	5	32	7



*Решить уравнение: $2y + 3y - 4y - 29 = 62$

***Ответ: $y = 91$**

Станция 3 «Решение задач»

Моя красивая
умопомрача
математич

А с моим
заданием вы
точно не
справитесь!

оставьте

1. Стоимость

руб.

2. За сумочку я заплатила на 200 руб. больше чем за туфли.

$$x - 200 = y \text{ или } y + 200 = x$$

3. Цена туфель в 3 раза меньше цены сумочки.

$$3y = x \text{ или } x : 3 = y$$

4. Стоимость покупки трех сумочек (для меня и моих подружек) оказалась дороже стоимости пары туфель в 5 раз.

$$3x = 5y$$



Станция 4 «ТЕСТ»

I вариант

1. Найти значение выражения:

$$83 \cdot 27 + 27 \cdot 17$$

а) 270; б) 2700; в) 2070.

2. Упростить выражение:

$$10a - a - 2$$

а) $9a - 2$; б) $7a$; в) $10a - 3$.

3. Решить уравнение:

$$13x - 6x = 42$$

а) 2; б) 6; в) 7.

II вариант

1. Найти значение выражения:

$$977 \cdot 49 + 23 \cdot 49$$

а) 40900; б) 49000; в) 4900.

2. Упростить выражение:

$$9a + a + 4$$

а) $10a + 4$; б) $9a + 4$; в) $13a$.

3. Решить уравнение:

$$17x - 8x = 27$$

а) 1; б) 3; в) 9.

Спасибо за внимание!



Информационные источники

- <http://school-collection.edu.ru>
- **Изображение Паровозика**
<http://obzone.su/uploads/26112012/a9a9386e86ead57c644f2880c4b38df0.jpg>
- **Изображение Чебурашки**
http://velikol.ru/dosta/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8B%D0%B5+%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8a/4538_html_m4839077f.jpg
- **Изображение Крокодила Гены**
<http://www.playcast.ru/uploads/2015/02/01/11901144.png>
- **Изображение Шапокляк**
http://static.iledebeaute.ru/files/images/imgsng/part_4/85974/src/%D1%88%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D1%8F%D0%BA.jpeg
- **Изображение цветка в горшке**
<http://www.show-flora.com.ua/loadimages/921c925376ebce62c65500997aeee1ce.jpg>