

Аннотация

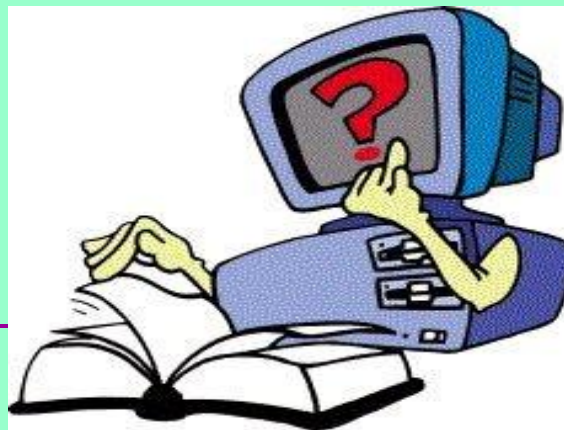
**Презентация создана с целью
использования на уроке математики
в 5 классе для обобщения темы
«Упрощение выражений. Порядок действий».**
Составила учитель математики
МБОУ «Нововерхиссенская СОШ »
Илюшкина Галина Григорьевна

Урок-исследование: Умножение в выражении
порядка выполнения действий.



Тарифы "справочного бюро".

- Проверка правильности решения задания и указание ошибки. **Бесплатно**
- За наводящий вопрос, помогающий найти путь решения задания. **1 жетон**
- Плата за подсказку пути решения. **2 жетона**
- Плата за решение. **3 жетона**



Условия получения билета.

- Билет на мягкое сиденье выдается при правильном решении всех заданий и предъявлении в кассу более 3 жетонов.
- Правильное решение всех заданий и наличие трех жетонов дает право на получение билета на полумягкое сиденье.
- Для жесткого сиденья достаточно одного – двух жетонов при правильном решении всех заданий.

"Зал ожидания".



Распределительное свойство умножения

$$56x - 34x =$$

$$97y + 43y =$$

$$7z - 2z + 4 =$$

$$69 \cdot 27 + 31 \cdot 27 =$$

$$202 \cdot 87 - 102 \cdot 87 =$$



Укажите порядок действий

- $169320 : 498 \cdot 35 + 1345 - 1274 : 26$
- $(18243 - 14899) \cdot 221 + (100000 - 99237) \cdot 403$
- $222 \cdot 105 - 11190 : (8322 - 27101) + 39525$
- $379 \cdot (228 \cdot 304 - 39150 - 74115 : 243) + 705 \cdot 304$



Назовите основание и
показатель степени
Вычислить

$6^7, 12^3, 4^{10}, 15^2, 8^1.$

■ $5^3 =$

■ 125

■ $4^2 =$

■ 16

■ $2^5 =$

■ 32

■ $7^2 =$

■ 49

■ $3^4 =$

■ 81

"Посадочный талон".

1. ~~99795~~ · 25
2. ~~41885397~~ – 584 · 397
3. ~~4778~~ + 972 : 2 - 33
4. ~~12~~³ + 3²
5. ~~120~~ – 7² · 8

Остановка "Упрощай-ка".

- Упростить выражения
 $87a - 35a - 27a$; $12b + 24 + 14b - 14$
- Решить уравнение $14x + 27x = 656$
- Решить задачу, составив уравнение.

В книге напечатаны две сказки. Первая занимает в 4 раза больше страниц, чем вторая, а обе занимают 30 страниц. Сколько страниц занимает каждая сказка?

Самостоятельная работа .

1. Упростить выражение

$$12c + 74 + 32c + 65 - 14c$$

Вычислить при $c = 11$.

$$17d + 53 + 28d + 48 - 41d$$

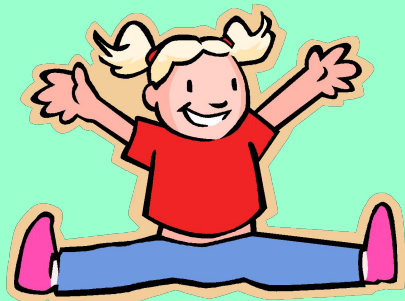
Вычислить при $d = 22$.

2. Решить уравнение

$$23x - 12x + 6x + 5 = 90$$

$$32x + 14x - 27x + 5 = 100$$

Остановка "Отдохни".



*Мы немножко отдохнем.
Встанем, глубоко вздохнем.
Руки в стороны, вперед,
А потом наоборот.
Дети по лесу гуляли,
За природой наблюдали.
Вверх на солнце посмотрели -
И их всех лучи согрели.
Чудеса у нас на свете:
Стали карликами дети.
А потом все дружно встали,
Великанами мы стали.
Дружно хлопаем,
Ногами топаем!
Хорошо мы погуляли
И немножечко устали!*



Остановка "Удобная".

- Вычислить удобным способом.

$$34 \cdot 8 + 66 \cdot 8 =$$

$$438 \cdot 90 - 238 \cdot 90 =$$

$$35 \cdot 12 =$$

$$427 - 33 - 67 =$$

Самостоятельная работа .

Вычислить

$$907 \cdot 576 + 907 \cdot 144 + 907 \cdot 9280$$

$$421 \cdot 608 + 379 \cdot 608 + 9200 \cdot 608$$

$$198 \cdot 4$$

$$397 \cdot 5$$

$$23 \cdot 57 - 35 \cdot 23$$

$$42 \cdot 39 + 21 \cdot 42$$

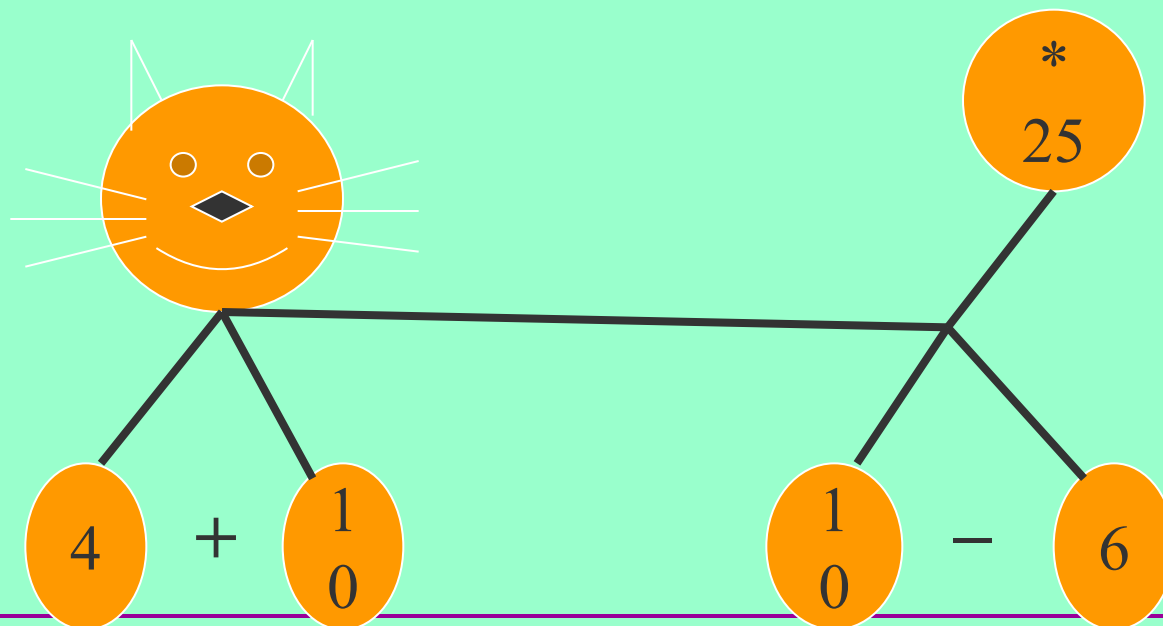
Остановка "Веселая".

- Расставь в выражениях скобки, чтобы получилось верное равенство

$$4 \cdot 15 + 24 : 3 + 3 = 64;$$

$$1395 : 45 - 11 \cdot 175 - 28 \cdot 5 = 700$$

- Составь выражение по рисунку и найди его значение при условии, что
 - а) кошка сядет так , чтобы её хвостик был возле передних лапок;
 - б) кошка сядет так , чтобы её хвостик был возле задних лапок.



Подведение итогов.

- Что мы сегодня повторили?
- Что было для вас трудного?
- Выбери свое настроение после урока.



Домашнее задание.

Подготовиться к контрольной работе

1. Найти значение выражения

$$39 \cdot 58 - 9720 : 27 + 33$$

$$2^3 + 3^2$$

2. Решить уравнение $5y - y + 4 = 68$

3. Решить задачу.

В двух корзинах 98 яблок. в первой яблок в шесть раз меньше. чем во второй. Сколько яблок в каждой корзине?