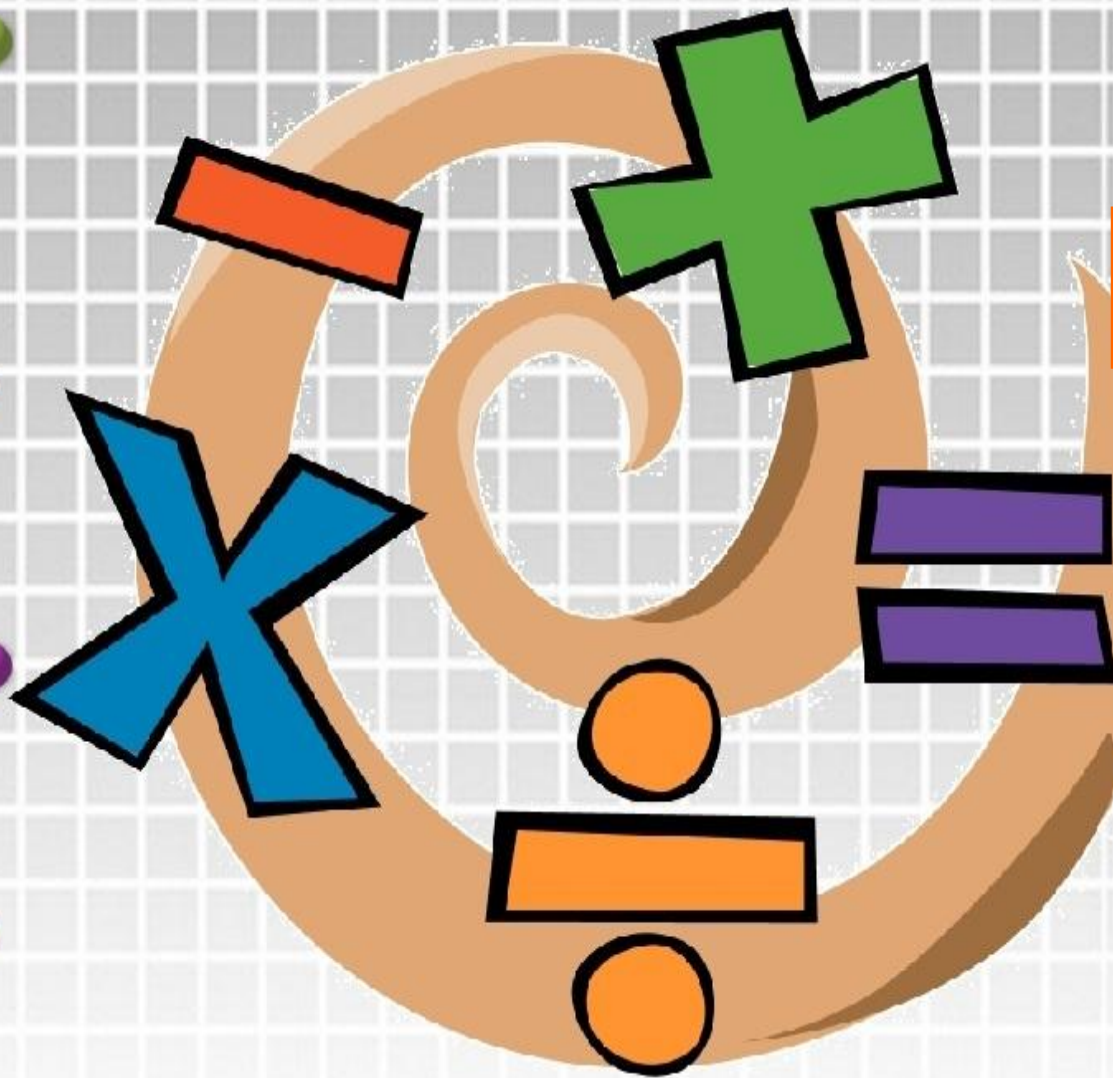


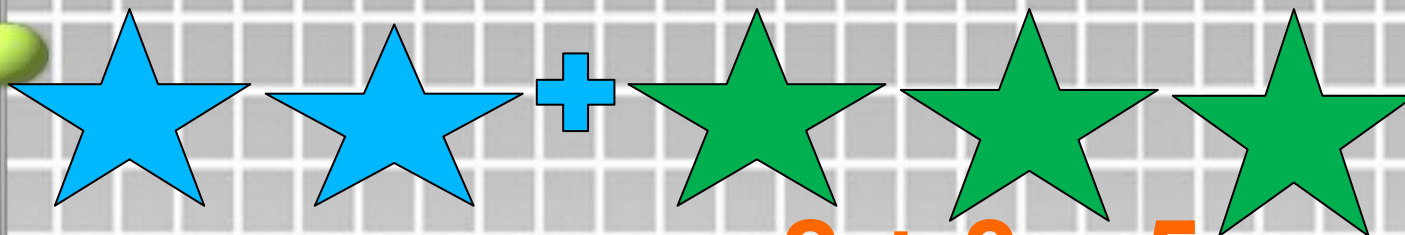
Свойства сложения и умножения



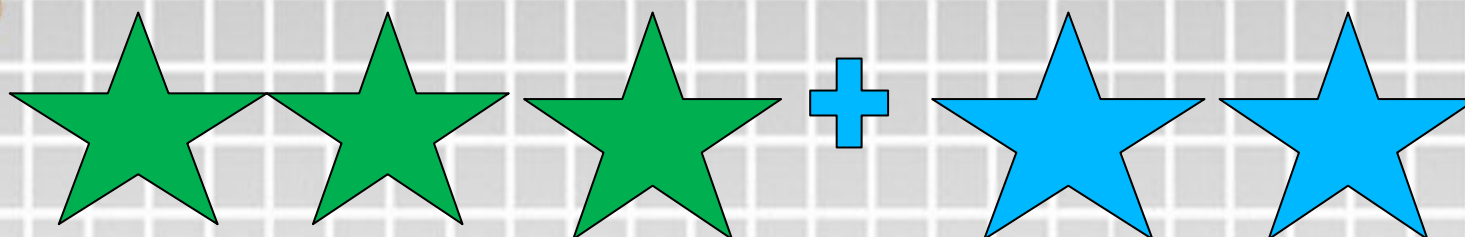
Свойства сложения



Переместительный закон сложения



$$2 + 3 = 5$$



$$3 + 2 = 5$$

$$2 + 3 = 3 + 2$$

$$a + b = b + a$$



Переместительный закон сложения:

$$a+b = b+a$$

При перестановке слагаемых
значение суммы не
меняется.



Сочетательный закон сложения

$$(\text{●} \text{●} \text{●} + \text{●} \text{●} \text{●} \text{●}) + \text{●} \text{●} \text{●} \text{●} \text{●} \text{●}$$

$$(3 + 4) + 6$$

$$\text{●} \text{●} \text{●} + (\text{●} \text{●} \text{●} \text{●} + \text{●} \text{●} \text{●} \text{●} \text{●} \text{●})$$

$$3 + (4 + 6)$$



Сочетательный закон сложения:

$$(3+4)+6 = 3+(4+6)$$

$$(a+b)+c = a+(b+c)$$

Слагаемые можно
объединять в группы
любым способом.



Сложение с числом 0



$+ 0 =$



$$3 + 0 = 3$$

$$a + 0 = a$$



Свойства умножения





Что любит Незнайка?



Переместительный закон умножения

$$2 \times 3 = 6$$



$$3 \times 2 = 6$$



Переместительный закон умножения:

$$2 \times 3 = 3 \times 2$$

$$a \times b = b \times a$$

При перестановке
множителей значение
произведения не
меняется.



Сочетательный закон умножения

$$(15 \times 5) \times 2 = 15 \times (5 \times 2)$$

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

Множители можно
объединять в группы
любым способом



Распределительный закон умножения

$$(3 \times 5) \times 2$$

$$3 \times 2 + 5 \times 2$$

$$(a \times b) \times c = a \times c + b \times c$$



Умножение на 0 и 1

$$a \times 0 = 0$$

$$0 \times a = 0$$

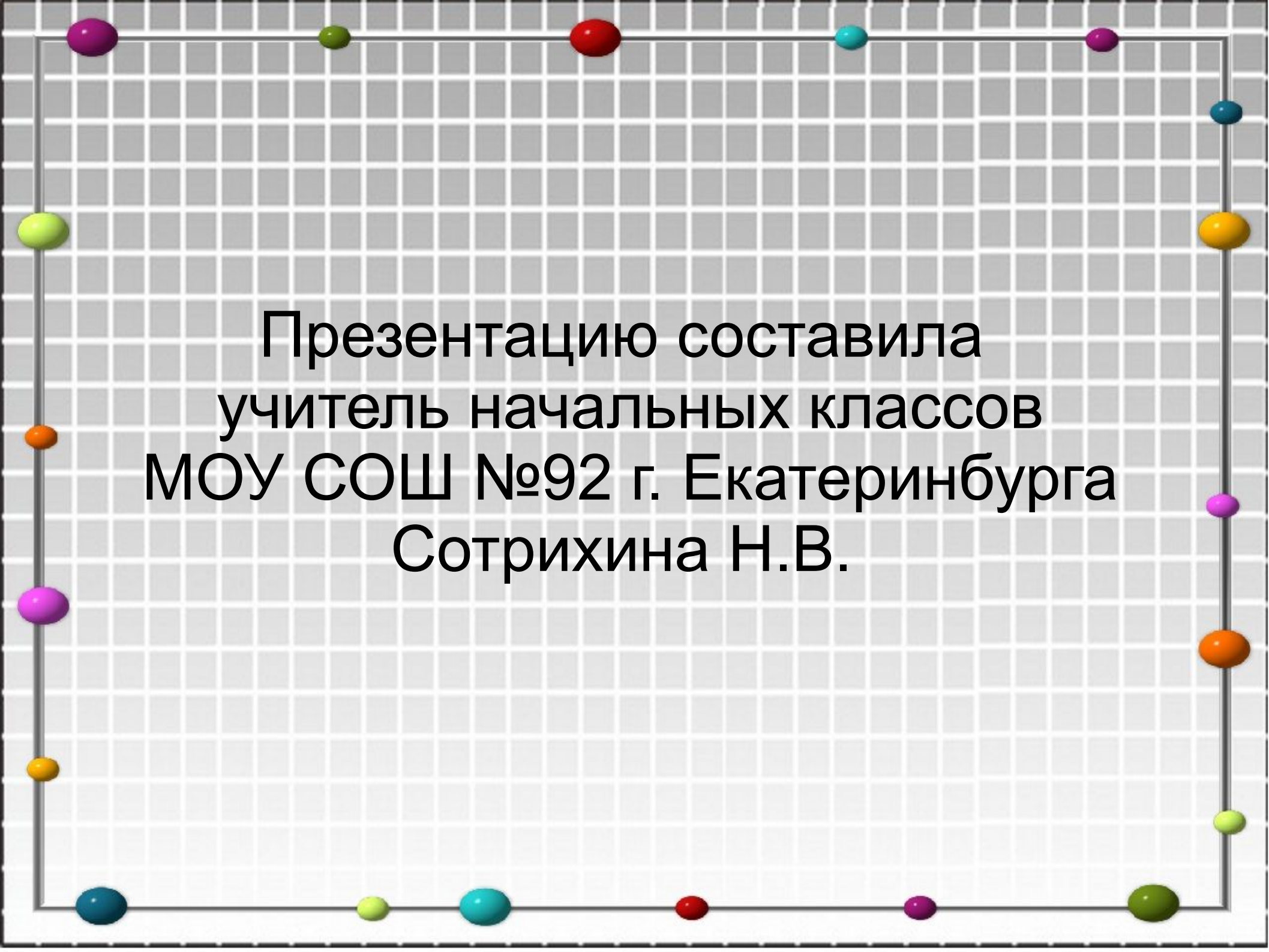
$$a \times 1 = a$$

$$1 \times a = a$$



*Удачи
и отличных
знаний!*



A decorative border surrounds the text, consisting of a grid of small squares. Along the edges of this grid, there are larger, colorful spheres in various colors including purple, green, red, cyan, yellow, orange, and blue, arranged in a somewhat irregular pattern.

Презентацию составила
учитель начальных классов
МОУ СОШ №92 г. Екатеринбурга
Сотрихина Н.В.

Использованная литература и Интернет-ресурсы:

Незнайка

<http://static.eva.ru/eva/130001-140000/138808/photoalbum/1864208.jpg>

Знайка

<http://i001.radikal.ru/0908/31/4cd680689e40t.jp>

Яблоки

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/57/131/57131521_SN003.JPG

Вишни <http://o-lady.ru/uploads/images/topics/372.jpg>

Конфеты

http://img0.liveinternet.ru/images/foto/b/1/apps/1/205/1205336_oooooooooooooooooooo.jpg
<http://i057.radikal.ru/0903/bd/2c01115fe1a2.jpg>

М.И.Башмакова , М.Г.Нефёдова

Учебник «Математика» 4 класс, 1 часть

АСТ «Астрель», Москва, 2009 г.

Программа «Планета знаний»