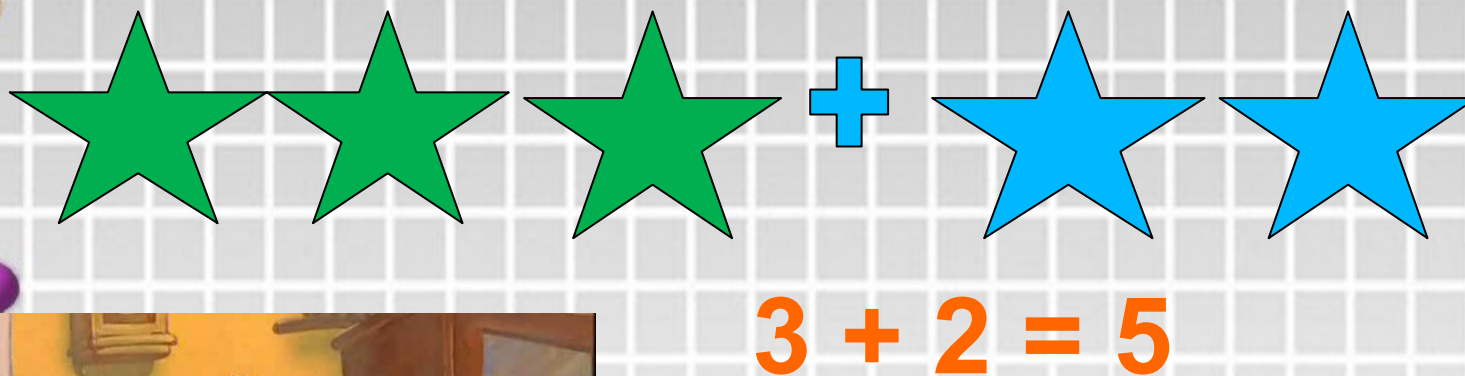
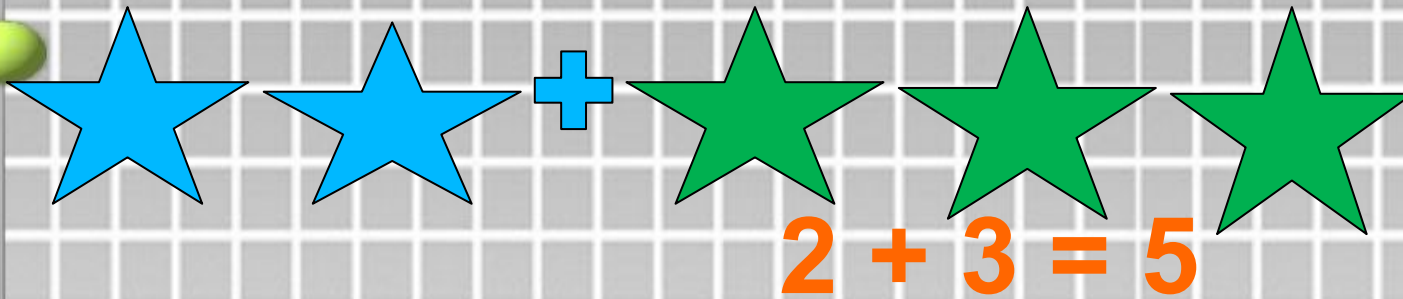


Свойства сложения



Переместительный закон сложения



$$2 + 3 = 3 + 2$$

$$a + b = b + a$$



Переместительный закон сложения:

$$a+b = b+a$$

При перестановке слагаемых
значение суммы не
меняется.



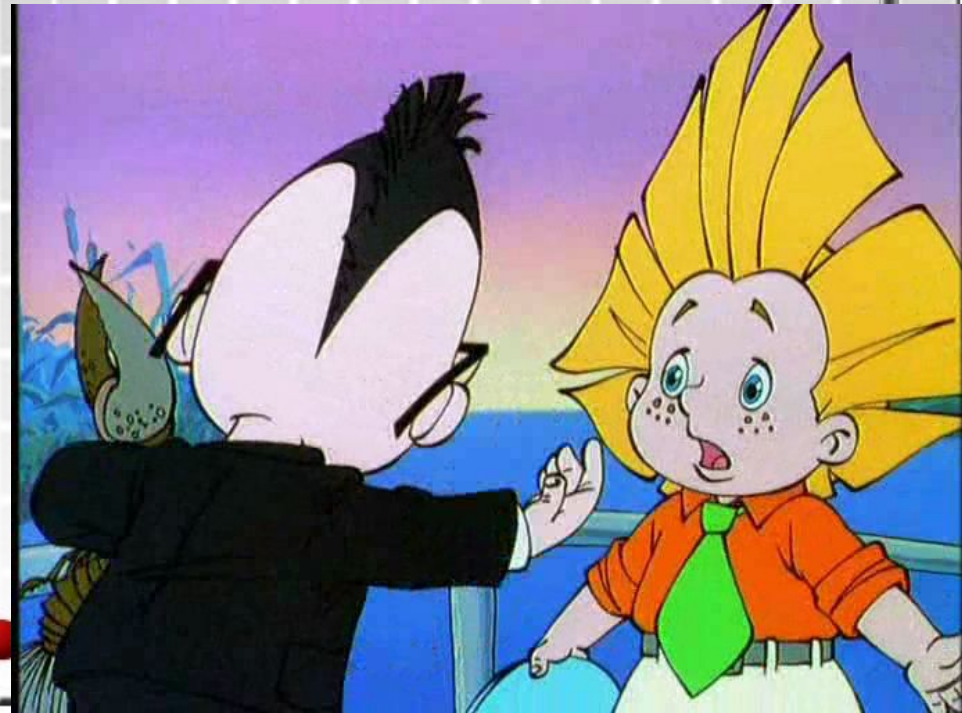
Сочетательный закон сложения

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

$$(3 + 4) + 6$$

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

$$3 + (4 + 6)$$



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

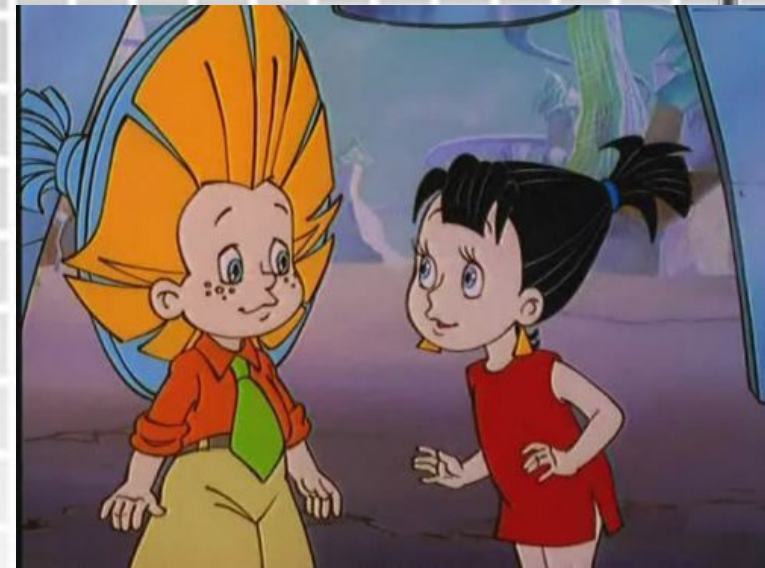


Распределительный закон умножения

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

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

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



Умножение на 0 и 1

$$a \times 0 = 0$$

$$0 \times a = 0$$

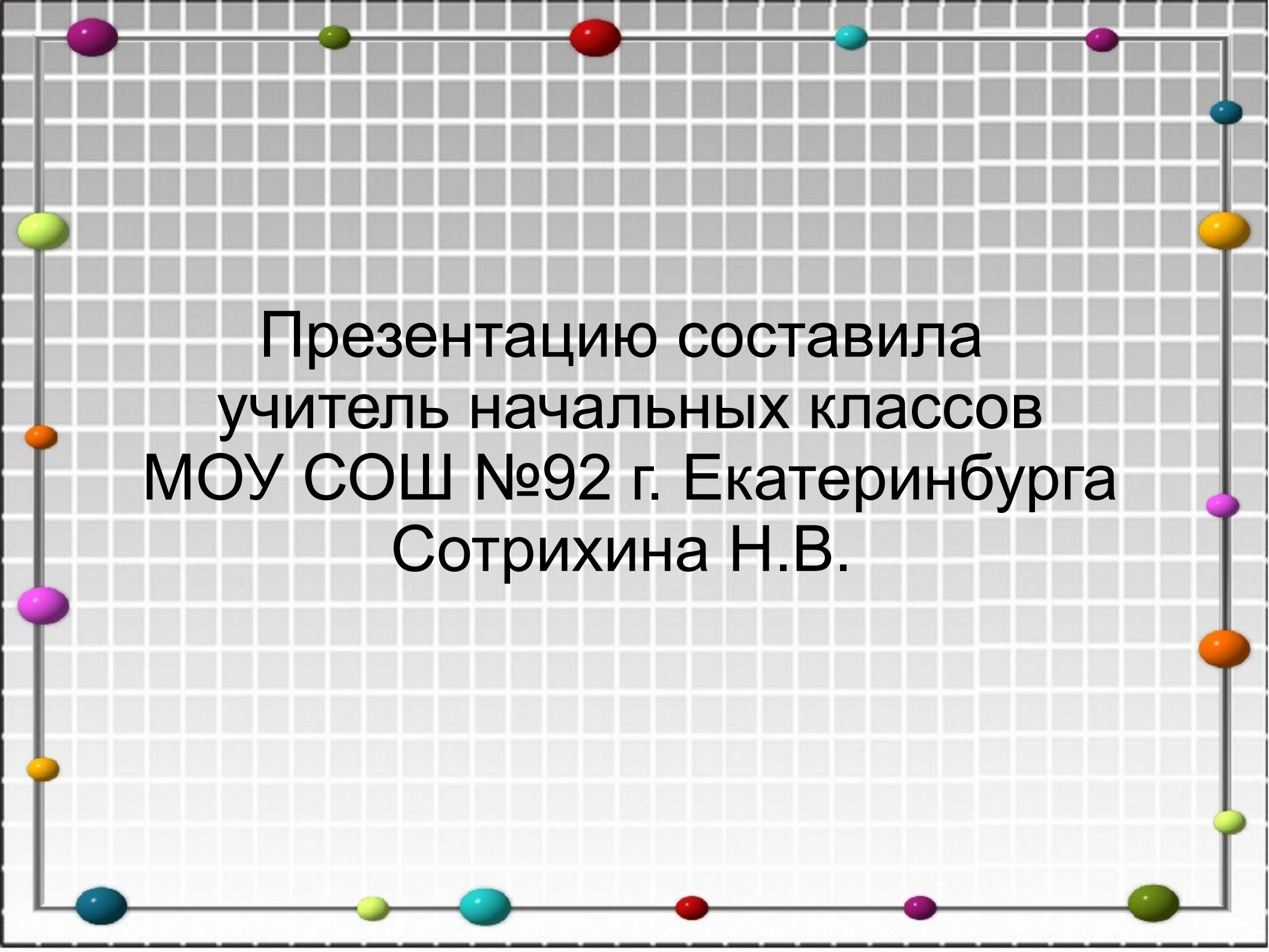
$$a \times 1 = a$$

$$1 \times a = a$$



**Удачи
и отличных
знаний!**



A decorative border surrounds the text, consisting of a thin grey line with small, colorful spheres (purple, green, red, cyan, yellow, orange, pink, blue, and light green) placed at regular intervals along the top, bottom, and side edges. The background is a light grey grid.

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»