



Умножение десятичных дробей

Цели урока

повторить правило умножения десятичной дроби на натуральное число

вывести правило умножения десятичной дроби на десятичную дробь

закрепить материал с помощью решения различных упражнений

расширять кругозор учащихся

**ПРЕДМЕТ МАТЕМАТИКИ НАСТОЛЬКО
СЕРЬЁЗЕН, ЧТО ПОЛЕЗНО НЕ
УПУСКАТЬ СЛУЧАЕВ ДЕЛАТЬ ЕГО
НЕМНОГО ЗАНИМАТЕЛЬНЫМ**

Б. ПАСКАЛЬ



Вычислить устно:

1) $5,2 + 1,3;$

2) $0,6 - 0,23;$

3) $3,7 - 1,9;$

4) $5,7 + 1,03;$

5) $0,12 + 10,5$;

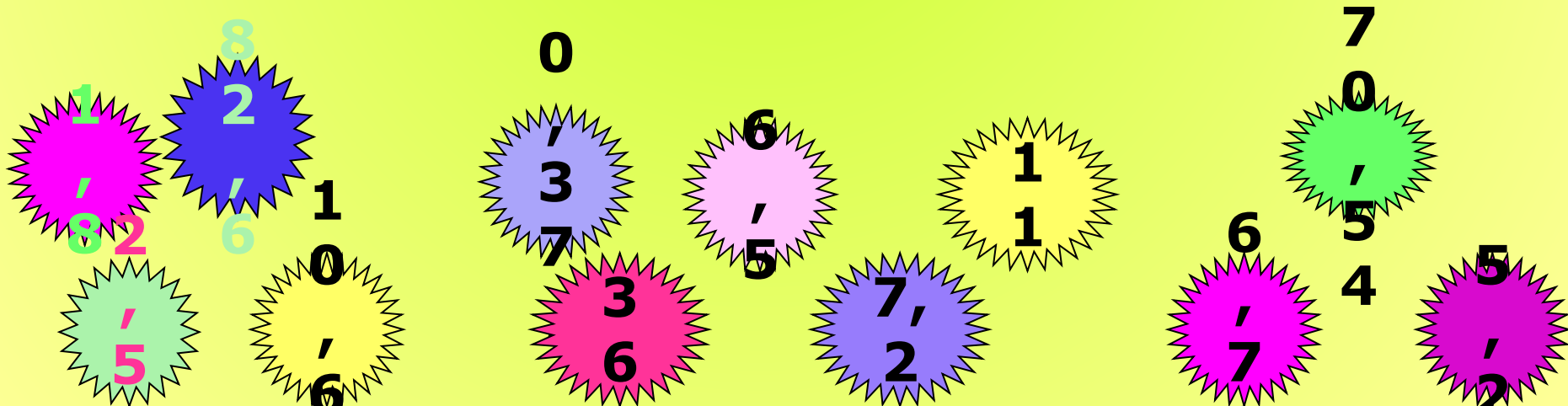
6) $9,17 + 1,83;$

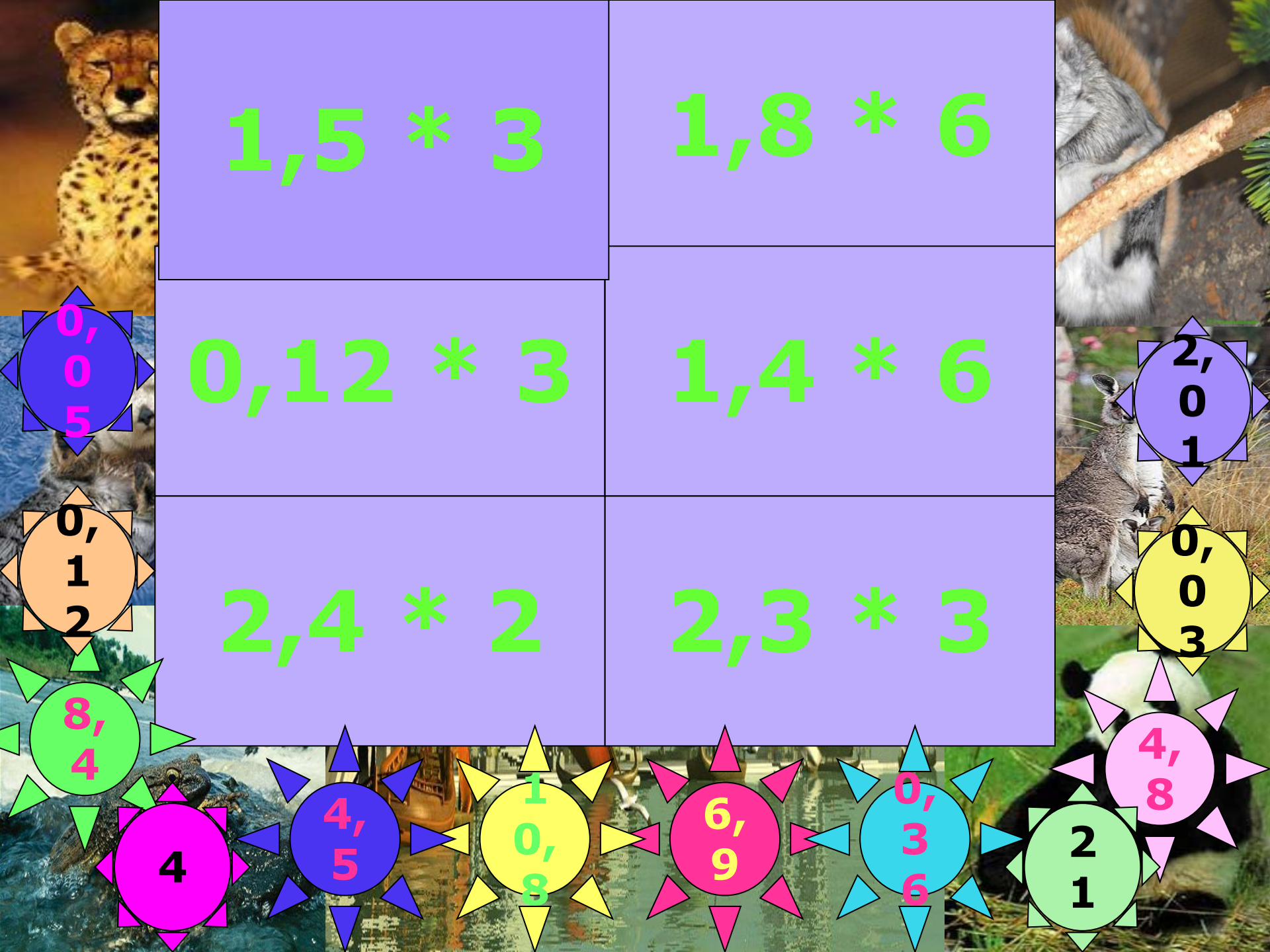
7) $6,3 - 1,1;$

8) $10,6 - 3,4;$

9) $25,2 + 10,8;$

10) $82,6 - 12,06$.





$$1,5 * 3$$

$$1,8 * 6$$

$$0,12 * 3$$

$$1,4 * 6$$

$$2,4 * 2$$

$$2,3 * 3$$

0,
0
5

0,
1
2

8,
4

4

4,
5

1
0,
8

6,
9

0,
3
6

2
1

4,
8

2,
0
1

0,
0
3

УМНОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Умножение десятичной дроби на
натуральное число

$$\begin{array}{r} \times 1,83 \\ \hline 183 \\ + 366 \\ \hline 21,96 \end{array}$$

Умножение десятичной дроби
на десятичную дробь

$$\begin{array}{r} \times 1,213 \\ \hline 1213 \\ + 2426 \\ \hline 2,9112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6888 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 574 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 688,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 1,2 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 68,88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57,4 \\ \times 0,12 \\ \hline 1148 \\ + 574 \\ \hline 6,888 \end{array}$$

Чтобы умножить одну десятичную дробь на другую надо:

1. Перемножить их не обращая внимания на запятые;

2. Отделить запятой в произведении столько цифр

СПРАВА, сколько их стоит после запятой в ОБОИХ

$$\begin{array}{r}
 27,4 \\
 \times 0,63 \\
 \hline
 822 \\
 1644 \\
 \hline
 17262 \\
 ,
 \end{array}$$

1 цифра

2 цифры

1+2=3 цифры



$$1,27 \cdot 3,5 = 4,445$$

$$12,7 \cdot 0,35 = 4,445$$

$$12,7 \cdot 3,5 = 44,45$$

$$0,127 \cdot 3,5 = 0,4445$$

$$0,127 \cdot 0,35 = 0,04445$$

$$12,7 \cdot 0,1 = 1,27$$

$$12,7 \cdot 0,01 = 0,127$$

$$972,5 \cdot 0,1 = 97,25$$

$$972,5 \cdot 0,01 = 9,725$$

$$972,5 \cdot 0,001 = 0,9725$$



Чтобы умножить число на

0,1; 0,01; 0,001 и т.д. для

этого надо перенести

запятую влево на столько

цифр, сколько нулей стоит

перед единицей в

множителе.

Физкультминутка



Работа с учебником

№ 1391(а-е), 1394,
1397(а-е)

Свойства умножения

1. Переместительное

$$ab = ba$$

2. Сочетательное

$$a(bc) = (ab)c$$

3. Распределительное свойство
относительно **сложения**

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

4. Распределительное свойство
относительно **вычитания**

$$(a-b)c = ac - bc$$



Уравнения(работаем в группах)

1 вариант	2 вариант	3 вариант
$(x-0,5) : 0,8 = 2,3$	$x : 1,1 + 0,6 = 0,9$	$0,6 : (x+1,5) = 25,2$



Проверим:

1 вариант	2 вариант	3 вариант
$x - 0,5 = 2,3 \bullet 0,8;$ $x - 0,5 = 1,84;$ $x = 1,84 + 0,5;$ <u>$x = 2,34$</u>	$X : 1,1 = 0,9 - 0,6;$ $X : 1,1 = 0,3;$ $X = 1,3 \bullet 1,1;$ <u>$X = 1,43$</u>	$X + 1,5 = 25,2 \bullet 0,6;$ $X + 1,5 = 15,12;$ $X = 15,12 - 1,5;$ <u>$X = 13,62.$</u>

Домашнее задание.

п.36,

№ 1431,1433,1440(а)



Рефлексия

- - Что нового для себя узнали?
- - В чём затруднялись?
- - Чему научились?
- - Какую проблему ставили на уроке?
- - Удалось ли нам её решить?



Спасибо за работу