

Путешествие  
по стране  
Десятичных  
дробей

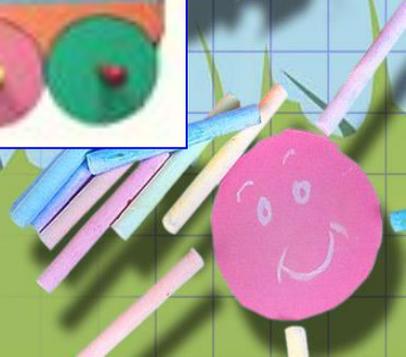
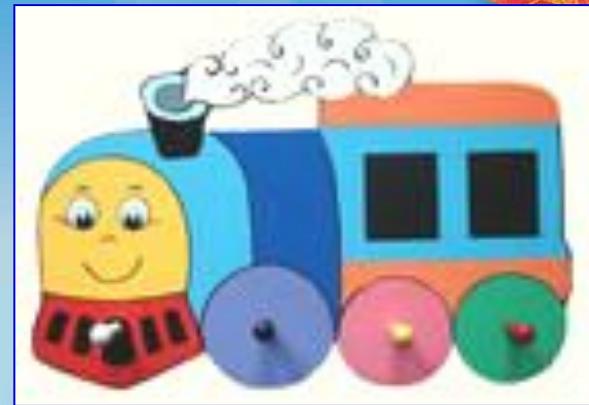


**Решение задач  
на умножение  
десятичных  
дробей**

**Умножение  
положительн  
ых  
десятичных  
дробей**

**Умножение  
и деление  
десятичных  
дробей  
на 10, 100, 1000**

**Сложение  
десятичных  
дробей**



**10.03.11**

**Классная работа**  
**Сложение и умножение**  
**положительных**  
**десятичных дробей**

# Купите билет!

1. Вычислите:

100	25
4,92	1,7
10,5	84
100	
10	
5,78	

2. Решите задачу:

$$S = a \cdot b$$

а)  $2,9 \cdot 1,5 = 4,35$  (дм<sup>2</sup>)

б)  $14 \cdot 25 = 350$  (см<sup>2</sup>) = 3,5 (дм<sup>2</sup>)

А О

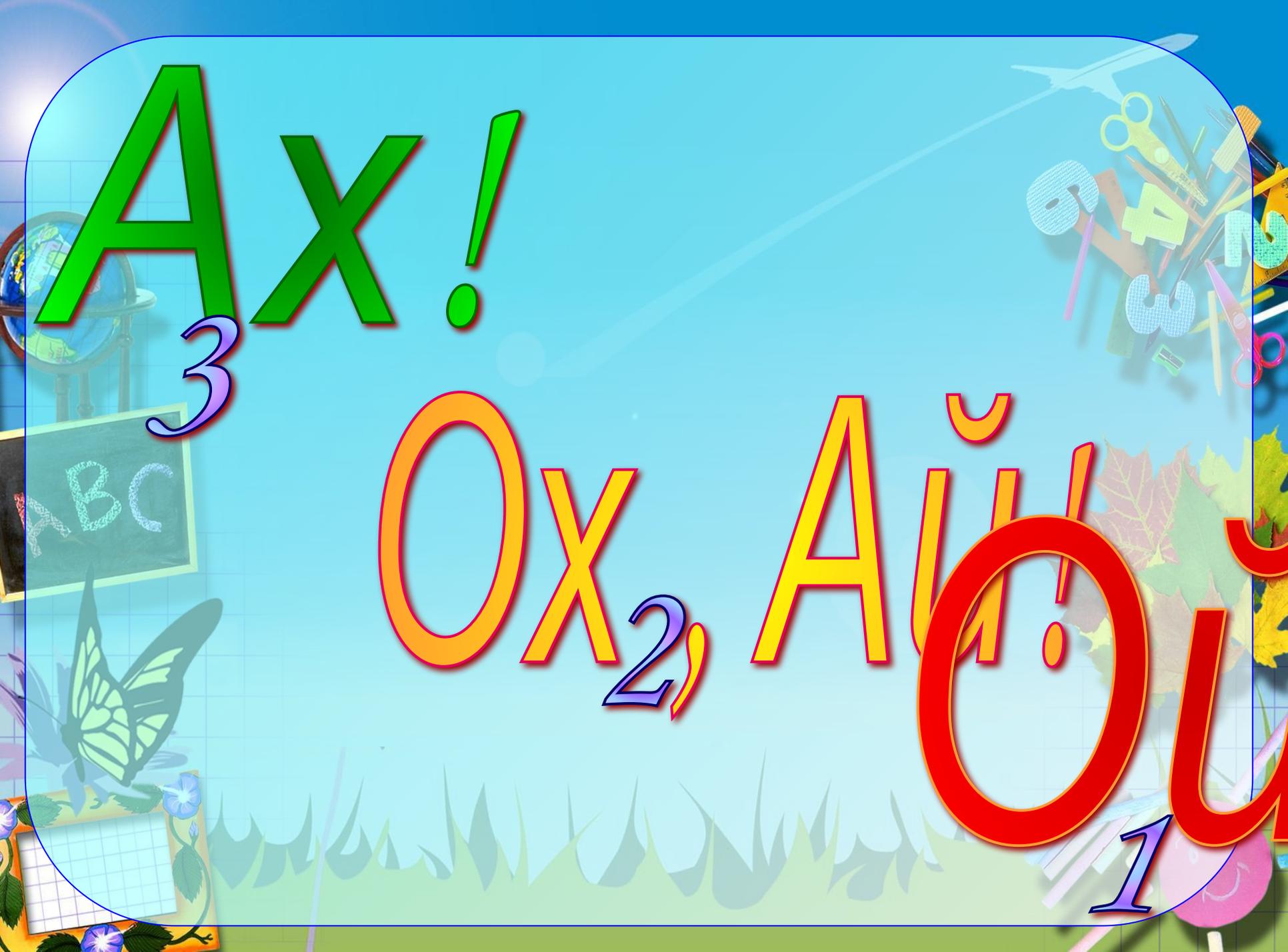
И Х

АХ!

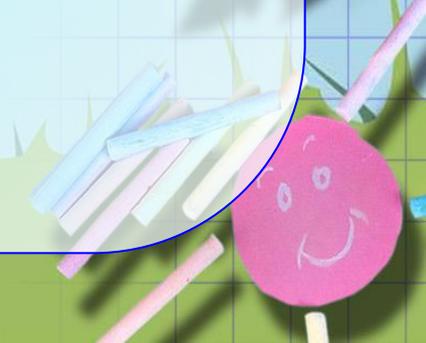
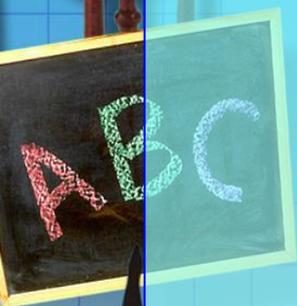
3

Ох, Ай!

1



# Станция «Повторение»



# Станция «Повторение»

- 1. В дробной части десятичной дроби можно справа приписывать нули, получится дробь, равная данной.**
- 2. Если в дробной части десятичной дроби имеются справа нули, то можно их отбросить, получится дробь, равная данной.**
- 3. Из двух десятичных положительных дробей больше та, у которой целая часть больше, при равенстве целых частей больше та дробь, у которой цифра разряда десятых больше, при равенстве целых частей и разряда десятых, больше та дробь, у которой цифра разряда сотых больше, и т.д.**

- 4. При сложении десятичных дробей столбиком запятая пишется под запятой, аналогично поступаем и при вычитании, если необходимо, то приписываем нули.**
- 5. При умножении десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д. запятую переносим вправо на столько знаков, сколько нулей содержит множитель, если необходимо приписываем нули справа**
- 6. При делении десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д. запятую переносим влево на столько знаков, сколько нулей содержит множитель, если необходимо приписываем нули слева.**

**7. При умножении десятичной дроби на натуральное число, перемножаем их как натуральные числа, не обращая внимание на запятые, а в частном отделяем запятой столько знаков, сколько их было в сумме .**

**8. При умножении десятичной дроби на  $0,1$ ;  $0,01$ ;  $0,001$  и т. д. запятую необходимо перенести влево на столько знаков, сколько их стоит во втором множителе.**

# Станция «Считай-ка»

$$5,2 + 4,4 =$$

$$1,2 - 0,2 =$$

$$12,3 + 2,6 =$$

$$7,5 + 2,5 =$$

$$3,7 + 12,2 =$$

$$5,05 + 12,1 =$$

$$36,23 - 36,12 =$$

$$15,25 - 3,15 =$$

$$5,3 + 3,14 =$$

$$50,42 - 25,41 =$$

# Станция «Проверочная»

1)  $65,76 \cdot 10 =$

2)  $123,76 : 100 =$

3)  $0,345 \cdot 1000 =$

4)  $2,45 : 10 =$

5)  $100,25 \cdot 100 =$

6)  $35 : 10 =$

7)  $0,456 \cdot 100 =$

1)  $50 : 100 =$

2)  $0,0084 \cdot 1000 =$

3)  $2,3 \cdot 100 =$

4)  $17,003 \cdot 100 =$

5)  $2,4 : 10 =$

6)  $4,55 \cdot 100 =$

7)  $0,02 \cdot 100 =$

# Самопроверка

- 1) 657,6
- 2) 1,2376
- 3) 345
- 4) 0,245
- 5) 10025
- 6) 3,5
- 7) 45,6

- 1) 0,5
- 2) 8,4
- 3) 230
- 4) 1700,3
- 5) 0,24
- 6) 455
- 7) 2

# Самопроверка

**13-14 - 5 баллов**

**10 -12 - 4 балла**

**7-9 - 3 балла**

**5-6 - 2 балла**

**<5 - 0 баллов**



# Станция «Шаги к успеху»

## Правило умножения положительных десятичных дробей

*Чтобы перемножить две десятичные дроби, достаточно ...*

**1. Перемножить их как натуральные числа, не обращая внимание на запяты**

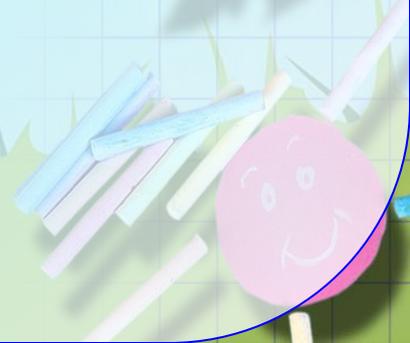
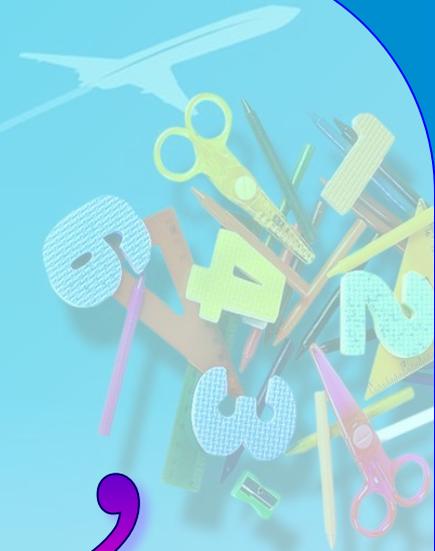
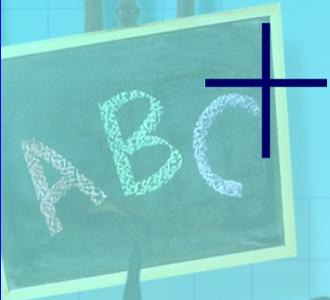
**2. В полученном произведении отделить запятой справа столько цифр, сколько их было после запятых в обоих множителях вместе.**

$$\begin{array}{r} \times 1,24 \\ 5,3 \\ \hline \end{array}$$

$$372,$$

$$620$$

$$\begin{array}{r} \hline 6572 \end{array}$$



# Станция «Загадочная»

**18 - Я**

**1,8 - И**

**0,2345 - А**

**100 - З**

**4,82 - Я**

**6,12 - Т**

**0,027 - А**

**23 - П**

**2,345 - У**

**ЗАПЯТАЯ**

# Станция «Историческая»

**Джамшид ибн Мас'уд  
ибн Махмуд Гияс ад-  
Дин Аль-Каши –  
крупнейший  
персидский математик  
и астроном 15 в.**

**Дата  
рождения: 1380 год (1380)**

**Место рождения:  
Кашан**

**Дата смерти: 22 июня  
1429 (1429-06-22)**



# **Симон Стевин**

**(1548 – 1620)**

**нидерландский математик и инженер.**

**Родился в Брюгге.**

**В молодости работал счетоводом. В 1571-1581гг. путешествовал по Европе.**

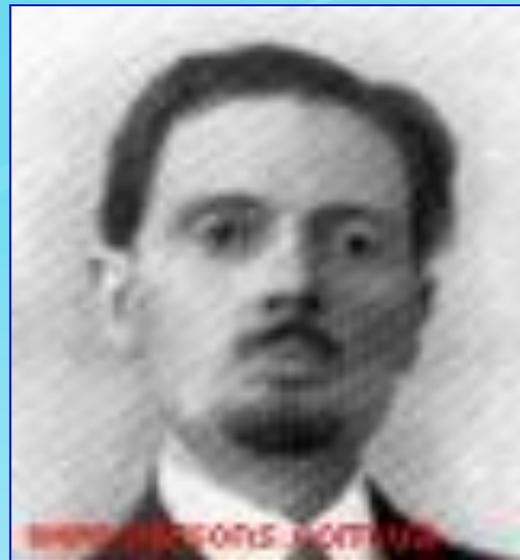
**Преподавал в Лейденском университете, служил инженером в армии принца Оранского. Последние годы жизни инспектором водных сооружений.**

**Симон Стевин стал известен прежде всего своей книгой «Десятая» (De Thiende), изданной в 1585 г. Именно после неё в Европе началось широкое использование десятичных дробей.**





**Джон Нэпер (англ. *John Napier*; 1550—1617) — шотландский барон**

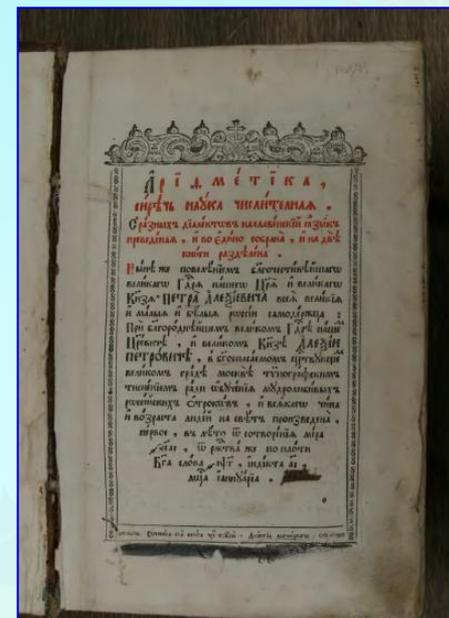


**1555 -1617. Джованни Антонио Маджини, выдающийся итальянский астролог, астроном, математик, картограф и врач.**

# Леонтий Филиппович Магницкий

(9 июня 1669 - 19 октября  
1739, Москва) — русский  
математик, педагог.

Преподаватель  
математики в Школе  
математических и  
навигационных наук в Москве  
(с 1701 по 1739), автор  
первой в России учебной  
энциклопедии по  
математике



# Станция «Трудовая»



$$S = ab$$



$$s = vt$$

# **Станция «Домашняя»**

**Решить 3 задачи**

# *Подведем итог*

**12-14 баллов – «5»**

**9 -11 баллов – «4»**

**5 - 8 баллов – «3»**

**< 5 баллов – «2»**

Путешествие  
по стране  
Десятичных  
дробей

