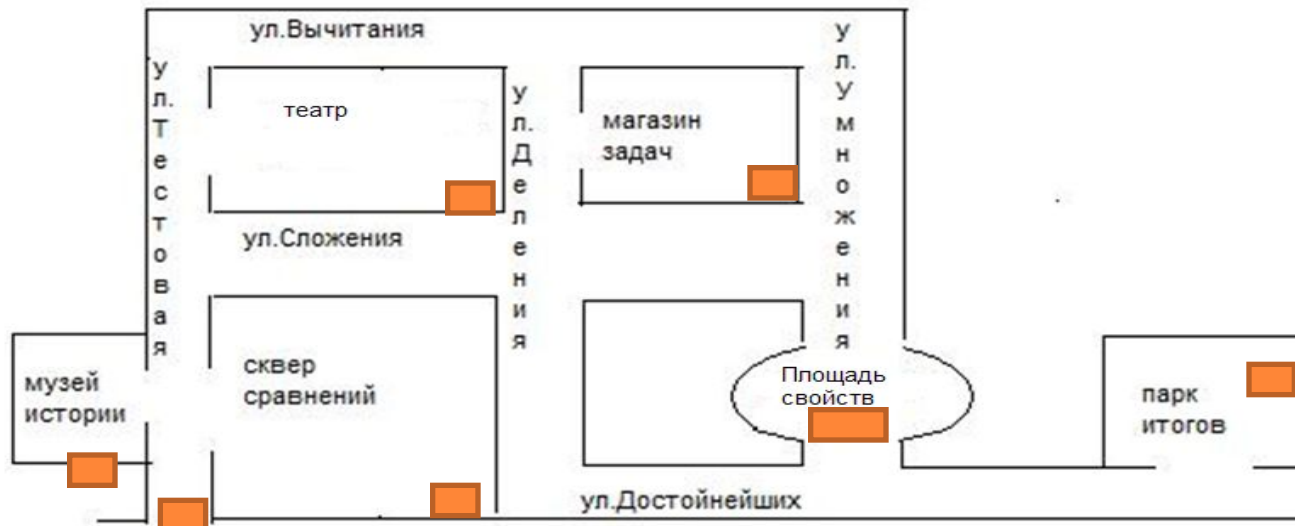


# Тема урока:

## Город десятичных дробей



# Улица тестовая

- 1) Выбери верный ответ: среднее арифметическое чисел 4,7; 3; 0,1 равно:  
А) 1,7    Б) 3,9    В) 2,55    Г) 2,6
- 2) Вычислите объем куба, если его сторона 0,3 см  
А)  $0,27 \text{ см}^3$     Б)  $0,27 \text{ см}^2$     В)  $0,027 \text{ см}^3$     Г)  $0,027 \text{ см}^2$
- 3) Частное  $0,076 : 2,5$  равно  
А) 0,0304    Б) 0,34    В) 0,304    Г) 0,034
- 4) 3,4 кг переведите в килограммы и граммы. Результат впишите в бланк.
- 5) Один сырок стоит 6 руб. 20 коп. Какое наибольшее количество сырков можно купить на 30 рублей? Результат впишите в бланк.



# Сквер сравнений

Учебник № 1471(а)



# Музей истории

Русский учёный. За особые заслуги Пётр I заменил ему фамилию Телятин на ...

Магницкий – притягивает к знаниям, как магнит.

МАГНИЦКИЙ Леонтий Филиппович (1669-1739).

- Российский преподаватель математики в Школе математических и навигационных наук в Москве (с 1701)
- В 1703 Магницкий разработал рукописный курс по геометрии, тригонометрии и кораблевождению и выпустил в свет первый русский учебник по математике **"Арифметика, сиречь наука числительная...."** - энциклопедия математических знаний того времени .
- По этому учебнику учился М.В. Ломоносов.



**А Р И Ф М Е Т И К А ,**  
**СВЯТЫХЪ НАУКА ЧИСЛЕННАЯ .**  
 СВЯТЫХЪ ДІАКОНОВЪ НАСЛАВЕНСКИИ МЪЗЫКЪ  
 ПРИБАДАА , И ВО ЕДИНО СОБРАНА , И НА ДВѢ  
 КНИГИ МАЗЕПИНА .  
 И БЫНѢ ЖЕ ПОВЕЩЕНІЕМЪ БЛАГОУСЛОВИШАГО  
 ВЛАНКАГО ГЛАГОЛА НАШЕГО ЦАРА И ВЛАНКАГО  
 КНЯЗЯ ПЕТРА АЛЕКСІЕВИЧА ВСЕА ВЛАНКІА  
 И МАЛЫА И БѢЛАЯ РУССІИ САМОДѢЖЦА :  
 ПРИ БЛАГОРОДИВШЕИМЪ ВЛАНКОМЪ ГЛАГОЛА НАШЕ  
 ЦАРЯ И ВЛАНКОМЪ КНЯЗЕ АЛЕКСІИ  
 ПЕТРОВИЧѢ . ВЪ ЕГОПЛАВНОМЪ ЦРКОВНИЦѢ  
 ВЛАНКОМЪ ГРАДѢ МОСКВѢ ТУПОГРАФИКИМЪ  
 ТИСНЕНІЕМЪ РАДИ ШКОЛНИА МЛАДОЛѢТНИХЪ  
 РУССКИХЪ ОУЧЕНИХЪ . И ВЛАКАГО ЧИНА  
 И ВОЗРАСТА ЛЮДИ НА СВѢТѢ ПРОИЗВЕДЕНА  
 ПЕРВОЕ , ВЪ ЛѢТО Ш СОТВОРЕНІА МІРА  
 ЧЕТИ , Ш РАТВА ЖЕ ПО ПЛОТН  
 БГА СЛОКА ИШТ , И ДІАКОНА ДІ  
 АЦА ІАННОВА .  
 1703

Титульный лист  
«Арифметики»  
Магницкого.

# *На koliko разделяется арифметика ?*

Разделяется на пять частей.

1. О числах целых.
2. О числах ломаных с долями.
3. О правилах подобных, в трех, в пяти и в седми перечнях.
4. О правилах фальшивых, еже есть гадательных.
5. О правилах радикасов квадратных и кубических, к геометрии принадлежащих.

?



- Почему именно дроби со знаменателями 10, 100, 1000 и т.д. выделили из всех обыкновенных дробей и дали им особое название «Десятичные дроби»?
- И как эти дроби называли раньше в «Арифметике» Магницкого?



!



- Десятичные дроби представляют вид систематических дробей, которые в настоящее время получили особое значение в связи с принятой метрической системой мер и весов, соответствующей десятичной системе счисления.
- В России учение о десятичных дробях изложил Магницкий в первом учебнике математики «Арифметика», тогда они назывались «**Децимали**» от лат. (decima десятая). спец. Десятичный; связанный с числом 10.

# Вопросы на повторение

- 1. В каком возрасте умер Магницкий Л.Ф.?
- 2. Какую книгу написал Магницкий в 1703 году?
- 3. Как назывались десятичные дроби в 17 веке в России?



# Театр одного актера

Сказка « Страна гусениц»(Автор –ученица 5а класса)

В одной стране жили гусеницы. Выглядели она так: голова была в форме любого числа, затем шел ошейник, а после – тело, которое состояло из звеньев. Каждое звено было определенного цвета, цвет являлся разрядом ( желтый - десятые, красный- сотые, зеленый- тысячные, и т.д.)

У них было расписание. Утром всех должны были посчитать. Для этого гусеницы вставали друг под другом, чтобы голова под головой, а цвет под цветом.

Днем перемножали общее количество звеньев. Для этого их числа перемножали поочередно друг на друга, само произведение им было не нужно. Для них было важно количество цифр после запятой, для того, чтобы узнать, какое количество звеньев у всех гусениц.

По вечерам у них были танцы. Для этого им нужно былоделиться на пары, в которых одного партнера звали делимое, а другого - делитель. Делитель снимал ошейник, а делимое переносило его вправо на то количество



# Решение задач

Задача на выбор:

На русском языке

Полный бидон с молоком весит 34 кг, а наполненный до половины – 17,5 кг. Сколько весит пустой бидон?

На английском языке

In the 100 –metre sprint, Morris (15.09 second) set a new school record by 0.18 second. What was the old record?



# Среднеарифметическая площадь

Среднее арифметическое трех чисел 1,72.  
второе число в 1,2 раза больше третьего и на  
0,4 меньше первого. Найти третье число.

Решение:

Пусть  $x$  - третье число, тогда  $1,2x$ -второе, а  $1,2x + 0,4$ -  
первое, по условию их среднее арифметическое равно  
1,72. Составим уравнение:

$$(x + 1,2x + 1,2x + 0,4) : 3 = 1,72$$

$$3,4x + 0,4 = 1,72 \times 3$$

$$3,4x = 5,16 - 0,4$$

$$3,4x = 4,76$$

$$x = 4,76 : 3,4 = 47,6 : 34 = 1,4$$

Ответ: третье число 1,4



# Парк подведения ИТОГОВ

Что интересного вы узнали?

Что было самым сложным?

Понравилось ли путешествие?



# Список литературы:

- Математика Учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений/ Н.Я.Виленкин и др- М.; Мнемозина, 2009г
- А.С.Чесноков и др Дидактические материалы по математике для 5 класса, М. Классик стиль, 2008 г.
- Е.В.Смыкалова Сборник задач по математике для учащихся 6 класса, СПб, СМИО Пресс, 2009г
- Ginn Mathematics Nextbook 2 , Ginn and Company Ltd 2005