

# РАЗЛОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ ПО РАЗРЯДАМ

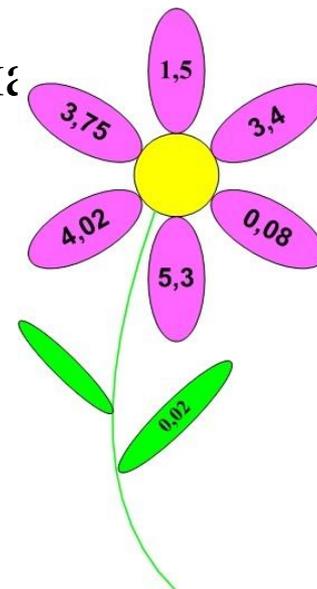
*Человек подобен дроби:  
в знаменателе-то, что он о себе  
думает,  
в числителе- то, что он есть на самом  
деле.*

*(Л.Н.Толстой)*

Работу выполнил:  
Учитель математики  
МКОУ Дорогинская СОШ  
Ю.Г. Мешкова

## УСТНЫЙ СЧЕТ

- 1. Какие цифры можно вставить вместо звездочки, чтобы получилось верное неравенство:
  - А)  $2,*1 > 2,01$
  - Б)  $1,34 < 1,3*$
- 2. Между какими соседними натуральными числами находится дробь:
  - А)  $2,7$ ;      б)  $12,21$ ;      в)  $3,343$ .



- 3. Какая из точек лежит левее на координатном луче:
  - А)  $A(1,2)$  или  $B(1,7)$ ;
  - Б)  $C(0,31)$  или  $M(0,35)$ ;
  - В)  $E(3,3)$  или  $O(3,25)$ .
- 
- 4. Расставьте в порядке возрастания:  
 $2,34$ ;  $1,54$ ;  $0,2$ ;  $9,01$ ;  $0,456$ ;  $1,9$ ;  $2,008$ ;  $9,1$ .



РАБОТА НА УРОКЕ  
1 ЗАДАНИЕ (В ПАРАХ):

Какую массу показывают весы?  
Запишите результат в килограммах.

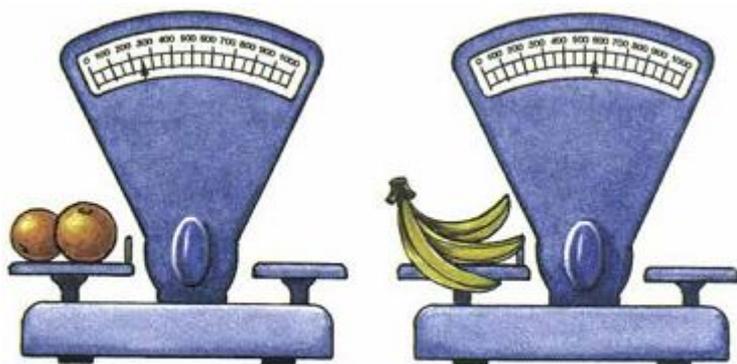


Рис. 144



## 2 ЗАДАНИЕ

Сравните десятичные дроби:

1. 3,2 и 3,02;
2. 0,5 и 1,8;
3. 10,01 и 10,1;
4. 7,23 и 7,230;
5. 9,010 и 9,011;
6. 2,344 и 2, 3;
7. 2,3 и 2;
8. 0, 1 и 1,001



## 3 ЗАДАНИЕ (НА ПОВТОРЕНИЕ):

- (разложите по разрядам числа): 5089; 6781802; 8000; 98000560.

Например  $5089=5000+80+9$

### ТАБЛИЦА РАЗРЯДОВ И КЛАССОВ

III класс – КЛАСС МИЛЛИОНОВ			II класс – КЛАСС ТЫСЯЧ			I класс – КЛАСС ЕДИНИЦ		
РАЗРЯДЫ			РАЗРЯДЫ			РАЗРЯДЫ		
СОТНИ	ДЕСЯТКИ	ЕДИНИЦЫ	СОТНИ	ДЕСЯТКИ	ЕДИНИЦЫ	СОТНИ	ДЕСЯТКИ	ЕДИНИЦЫ
МИЛЛИОНОВ			ТЫСЯЧ					
9	8	7	6	5	4	3	2	1

- ▣ *Правильные дроби- ребята сидят,*
- ▣ *Неправильные дроби – ребята встают,*
- ▣ *Десятичные дроби – ребята хлопают.*

# Физкульт минутка

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{15}{10}$$

$$\frac{14}{15}$$

$$\frac{25}{25}$$

$$\frac{105}{100}$$

1,01

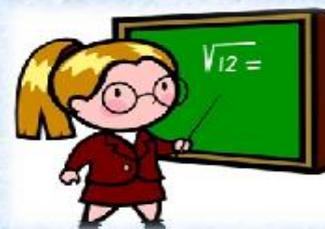
0, 15



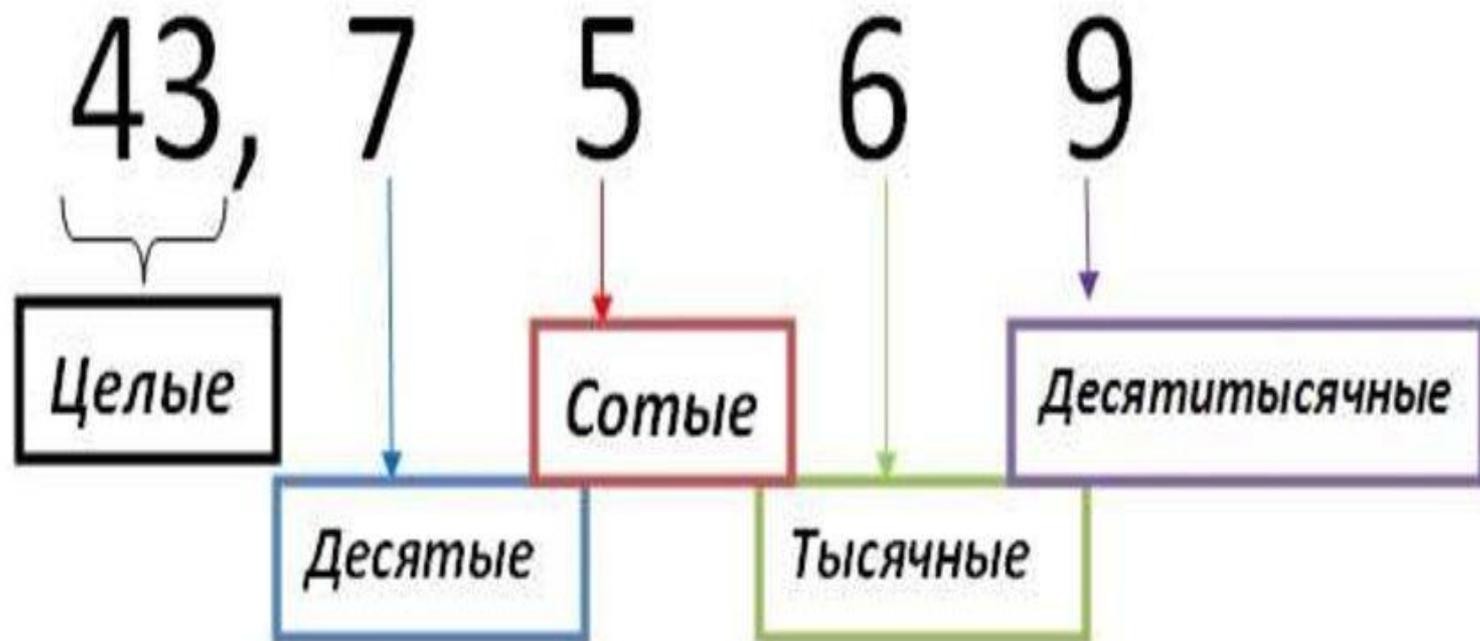
## РАБОТА У ДОСКИ С УЧИТЕЛЕМ:

### Десятичная дробь

Разряды целой части числа					Разряды дробной части числа							
...	сотни	десятки	единицы		десятые	сотые	тысячные	десяти тысячные	стотысячные	миллионные	десяти миллионные	...
		2	6	,	1	5	4					
	4	0	8	,	2	0	9	6				
			0	,	5	3	7					



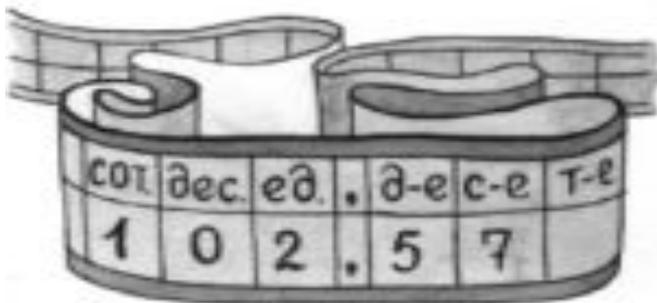
# Разряды десятичных дробей



## ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ:

- Число 0,72348 можно записать в виде суммы:

$$0,72348 = 0,70000 + 0,02000 + 0,00300 + 0,00040 + 0,00008 = \\ = 0,7 + 0,02 + 0,003 + 0,0004 + 0,00008.$$



*Эту запись называют  
разложением числа  
0,72348 по разрядам.*

Число 476,21 **высшим** (старшим) разрядом являются сотни,  
а **низшим** (младшим) — сотые.



## РАЗЛОЖИТЕ ПО РАЗРЯДАМ ДРОБИ:

- $23,54 = 20 + 3 + 0,5 + 0,04$
- $0,123 = 0,1 + 0,02 + 0,003;$
- $15,1023 = 10 + 5 + 0,1 + 0,002 + 0,0003;$
- $8,4 = 8 + 0,4$



*Приведите 3 примера десятичных дробей и разложите их по разрядам самостоятельно.*



# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

## №1232, 1231

Разложение десятичных  
дробей по разрядам

7 3 1,4 5 6 2 5

Высший  
разряд

Низший  
разряд

# ДОМАШНЯЯ РАБОТА

## Из истории дробей

- «дробь»-от глагола «дробить» (8 век)
- В первых учебниках математики – «ломаные числа»
- Десятичные дроби используют чаще, чем обыкновенные
- Это связано с простотой правил вычислений
- Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья аль-Каши
- Записывал аль-Каши десятичные дроби так же, как принято сейчас, но он не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой
- В России учение о десятичных дробях изложил Леонтий Филиппович Магницкий в 1703 году в первом учебнике математики



- П.30-31 правила учить №1193, №1209.

Найти материал по теме  
«Из истории десятичных дробей»

