



$1/2$

$5,5+2,3$



# Действия с десятичными дробями



$63,78 \approx 63,8$

- Учитель: Дедова Наталья Николаевна
  - МБОУ «Волго-Каспийская СОШ»
  - 5 класс математика
- 2012г.

- Если мы действительно чем-то знаем, то мы знаем это благодаря изучению математики.



Пьер Гассенди

французский философ,  
математик, астроном и  
исследователь древних текстов).

# Фронтальный опрос

1. Какая дробь называется десятичной?
2. Как сложить десятичные дроби?
3. Как вычесть десятичные дроби?
4. Как округлить десятичную дробь?

**МОЛОДЦЫ!**



# УСТНЫЙ СЧЕТ

1.  $14,2+3,5 =17,7$

2.  $15,32-2,2 =13,12$

3.  $17,35*10 =173,5$

4.  $5,2*3 =15,6$

5.  $7,2:8 =0,9$

6.  $7-5,2 =1,8$

7.  $5,6:100 =0,056$

8.  $3,7*0,2 =0,74$

- 1,4
- +5,6
- 7
- 3,8
- 3,2
- +1,7
- 4,9
- 0,7
- 4,2
- 2,8



# ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА



«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

# ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ

## 1. Округлите десятичные дроби

а) до десятых:

6,713 $\approx$

16,051 $\approx$

9,25 $\approx$

б) до сотых:

0,526  $\approx$

2,408 $\approx$

8,555 $\approx$

в) до десятков:

413,3 $\approx$

664,3 $\approx$

273,58 $\approx$

г) до сотен:

801,9 $\approx$

2405 $\approx$

1267,1 $\approx$

# ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ

**2. Вычисли пример  
 $28 * 34$**

$$2,8 * 34 = 95,2$$

$$28 * 0,34 = 9,52$$

$$962 : 34 = 28$$

$$95,2 : 34 = 2,8$$

# ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ

## 2. Решите уравнение

$$7x - 365,72 = 47,28$$

$$x = 59$$

$$(x - 73,5) * 6 = 57$$

$$x = 83$$



# ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ

## 4. Задача

Какое расстояние проедет автомобиль за 3,5 часа, если его скорость 85,5 км/ч ?

$$S = 299,25$$

# **ФИЗКУЛЬТМИНУТКА**



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№ 1260, №1263.

**ОЦЕНИМ СВОИ ЗНАНИЯ**

**КАК МЫ СЕГОДНЯ ПОРАБОТАЛИ?**

**20-15 «5» красный цветок**

**15-10 «4» зеленый цветок**

**10-5 «3» синий цветок**