Десятичные дроби

5А класс

06.03.2017

Запишите ответы на задачи

1. Для украшения актового зала купили 100 шаров. Среди них 20 шаров красного цвета. Какую часть составили шары красного цвета?

$\frac{20}{100} = —$

2. В магазин привезли 600 кг картофеля. До обеда продали $\frac{3}{10}$ всего количества. Сколько картофеля продали до обеда?

600/10*3=180 кг

3. Замените число 6 дробью со знаменателем 10.

$\frac{60}{10}$

4. Коля прочитал $\frac{3}{10}$ книги, что составляет 15 страниц. Сколько страниц в книге?

15/3*10=50

5. 20 девчат в окошко глядят. $\frac{3}{4}$ девчат и по ночам в окошко глядят. Сколько девчонок ложится спать поздно?

20/4*3=15

Рассмотрите числа

* $\frac{4}{10}, \frac{45}{10}, \frac{23}{100}, \frac{643}{100}, \frac{7}{100}, \frac{65}{10}, \frac{100}{100}, \frac{4}{1000}, \frac{78}{1000}, \frac{604}{100}$

Разделите дроби на 2 группы

Правильные дроби	Неправильные дроби
$\frac{4}{10}$	$\frac{45}{10} = 4\frac{5}{10}$
$\frac{23}{100}$	$\frac{643}{100} = 6\frac{43}{100}$
$\frac{7}{100}$	$\frac{65}{10} = 6\frac{5}{10}$
$\frac{4}{1000}$	$\frac{100}{100} = 1$
$\frac{78}{1000}$	$\frac{604}{100} = 6\frac{4}{100}$

Из данных чисел вычеркнуть

Какие же числа остались?

$8\frac{45}{1000}$ 1000 $\frac{15}{15}$ $\frac{12}{1000}$

$\frac{3}{2}$ $0{,}12$ $21{,}032$

12 $\frac{1}{6}$ $\frac{30}{24}$ $1\frac{2}{3}$

Оставшиеся числа

* Имеют одноэтажную форму записи
* Дроби, записанные в таком виде называют десятичными дробями

Какому арифметическому действию соответствует увеличение числа в 10 раз?

Класс триллионов			Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	
											←	4 ←	5 ←	6	456
										←	4 ←	5 ←	6		4 560
										4	5	6			45 600
									4	5	6				456 000
								4	5	6					4 560 000
							4	5	6						45 600 000
						4	5	6							456 000 000

Вывод:

При сдвиге всех цифр числа на один разряд влево число увеличивается

в 10 раз

Целая часть

Дробная часть

Вывод:

перемещая единицу на один разряд вправо, мы каждый раз уменьшали соответствующее число в 10 раз и делали это, пока не дошли до последнего разряда – разряда единиц.

Учебник, стр. 208, № 798

798. Прочитайте десятичную дробь:

1) 1,6;	4) 6,325;	7) 0,05;	10) 0,0304;
2) 12,8;	5) 17,4192;	8) 0,005;	11) 12,098;
3) 5,24;	6) 0,5;	9) 3,04;	12) 0,01012.

Просмотр видеоурока

Учебник, стр. 207, № 797

№ 800 № 802

Продолжим
на следующем уроке