

Совместное выполнение действий над десятичными дробями

6 класс

Цикл экологических уроков

Вильчинская Алла Александровна
учитель математики
ГБОУ СОШ №403



Цель урока:

- Обобщение и систематизация знаний по теме арифметические действия с десятичными дробями;
- Закрепление основных умений и навыков;
- Формирование бережного отношения к воде — главному природному ресурсу планеты;
- Контроль и оценка уровня знаний.

Какие мы знаем действия над десятичными дробями?

Сложение

Вычитание

Умножение

Деление

Сравнение

Округление



Устный счет

Поставьте запятые так, чтобы получилось верное равенство:

- $32 + 18 = 5$

- $3 + 108 = 408$

- $57 - 4 = 17,$

- $736 - 336 = 4$

- $63 - 27 = 603,$

- $42 + 17 = 212,$



Вычислите устно

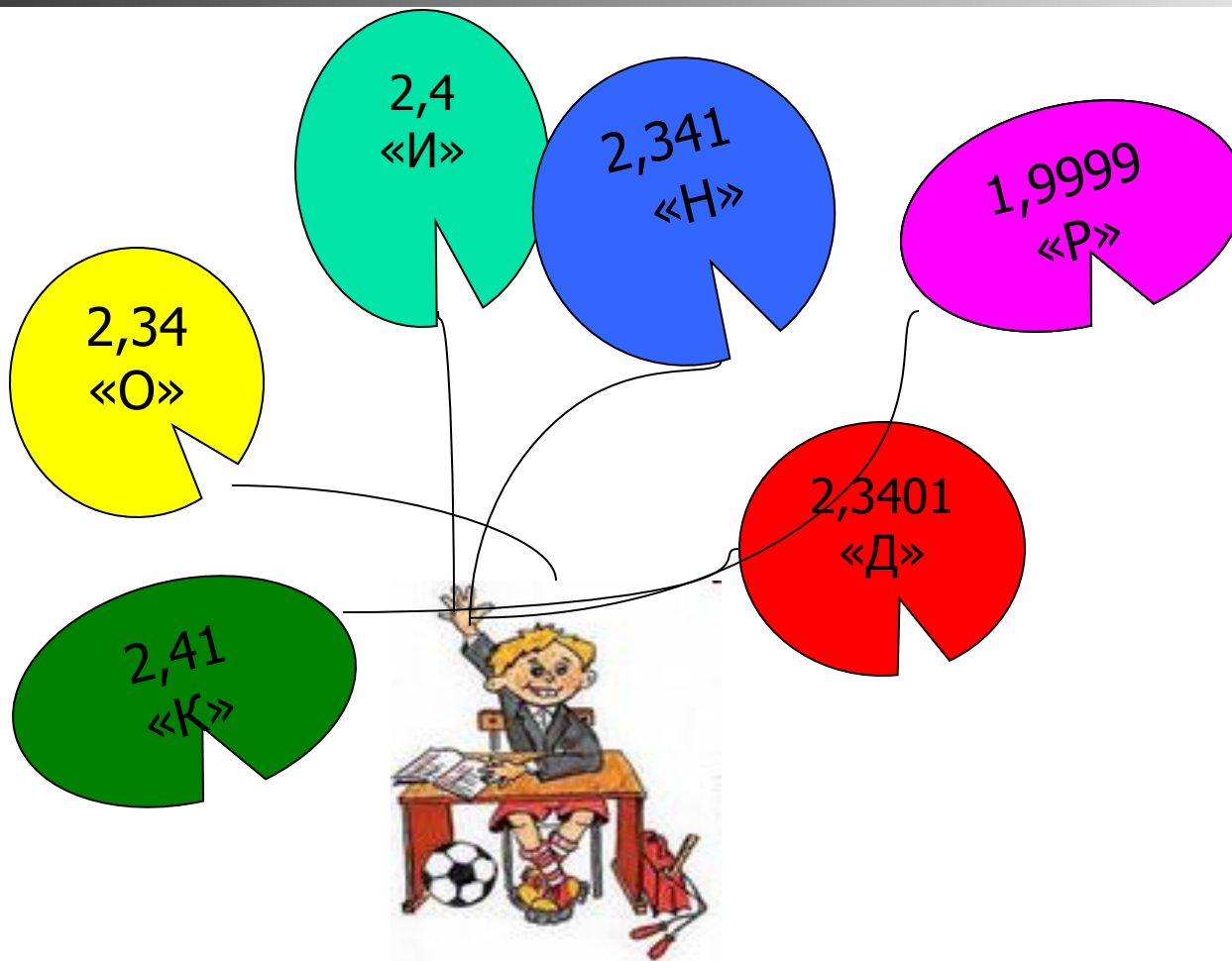


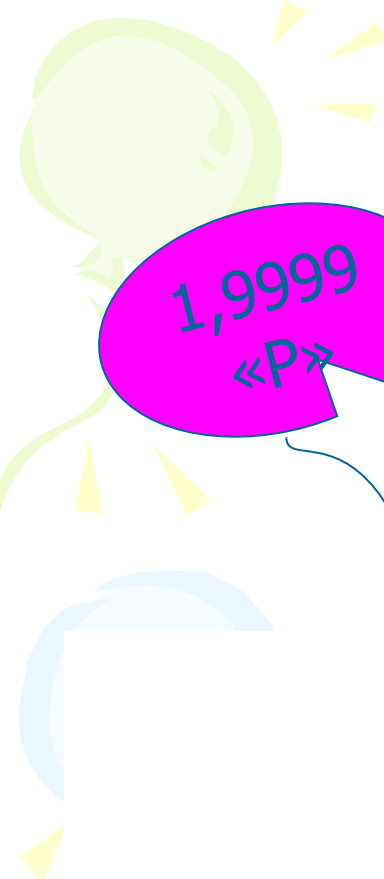
- 27
- 270
- 1,08
- 0

- 3,16
- 4
- 40
- 0,4664

МОЛОДЦЫ!!!

Запишите десятичные дроби в порядке
возрастания и составьте слово из
соответствующих каждому числу букв





1,9999
«P»

2,34
«O»

2,3401
«Д»

2,341
«H»

2,4
«И»

2,41
«K»





РОДНИК

Родник – естественный выход подземных вод на земную поверхность на суше или под водой



Земля – планета ВОДЫ

- Вода – основа жизни
- Вода – самый ценный природный ресурс
- Вода – нуждается в нашей защите

```
graph TD; A[Мировой запас воды] --- B[ОКЕАНЫ]; A --- C[ВОДЫ СУШИ]; A --- D[ЛЕДНИКИ];
```

Мировой запас
воды

ОКЕАНЫ

ВОДЫ СУШИ

ЛЕДНИКИ

Сколько океанов на нашей планете?

Решите задачу и узнаете ответ.

Одно число в 3,2 раза больше другого, а их сумма равна 16,8. Найти меньшее число.

Вычислите площадь поверхности мирового океана, если площадь Атлантического - 91,4 млн. км, что на 15,5 млн. км больше площади Индийского и на 87,2 млн.км меньше площади Тихого. А Северный Ледовитый Океан по площади составляет 0,2 поверхности Индийского.



Площадь, занятая водой составляет 0,71 от всей поверхности земли. Узнайте площадь поверхности земного шара, если площадь водной поверхности равна 361,8 млн. кв.км. Результат округлить до десятых.

Запасы пресной воды ограничены, они составляют ВСЕГО 0,003 общего количества .

Домашнее задание: вычислить запасы пресной воды на нашей планете

Нева – источник питьевой воды Санкт-Петербурга

Решите уравнение и узнаете длину реки:

$$11,88 : (x - 69,6) = 2,7$$

Исследования потерь воды учениками 6 класса

	Вода капает		Течет струйкой	
	Время заполнения		Время заполнения	
	250 мл	1 л		1 л
Даша	6 мин	30 мин		1 мин
Кирилл	6 мин 30сек	28 мин		45 сек
Айман	5 мин	21 мин		15 сек
Вася	8 мин 30 сек	22 мин		12 сек
Алеша	2 мин 45 сек	11 мин		—
Эрика	8 мин	38 мин		30 сек

Утечки воды

- 1 стакан наполняется за 6,1 мин
- 1 литр – за 25 мин
- Не закрытый кран – 1 литр за 32 сек
- За 1 день потери воды составляют 33,4 литров на человека



Потери воды

(в исследовании участвовали 25 учеников
6 класса)

- За один день утечка воды – 868,4 литра
- За неделю – 6078,8 литра
- За месяц – 26052 литра!!!



БЕРЕГИТЕ ВОДУ!

- Закрываем кран с водой, так чтобы вода не капала.
- Не оставляем течь воду без надобности.
- Рассказываем своим друзьям и знакомым о бережном отношении к воде.



ИТОГ УРОКА

- Выполнили различные действия с десятичными дробями
- Повторили правила их выполнения
- Решали задачи и уравнения
- Узнали о важности бережного отношения к воде



Домашнее задание

- Рассчитать потери воды за сутки, неделю, месяц в семье.
- Придумать и записать задачу, решаемую с помощью уравнения на тему «Урок воды».