

Деление на десятичную дробь. Удивительные животные и растения

Интегрированный урок по математике и биологии
5 класс

Данилова Надежда Сергеевна
Учитель математики
МБОУ СОШ №44
г. Хабаровск



6,21 9,15 0,33 27,3 12,3

- Разделите каждое на
- 0,03
- 0,3
- 0,1
- 0,001



Деление на десятичную дробь.

5 класс





Устно

$5,7:0,3=$

$0,06*0,1=$

$7,1:0,1=$

$0,6*0,4=$

$0,2*1,4=$

$76,31:10=$

$32,13*0,1=$

$48,48:0,48=$

У

Р

К

Е

Т

Ф

Д

Ж

- Вы прочитаете название плода, которое по вкусу напоминает смесь ананаса и груши, если верно решите примеры и впишете их в таблицу

3,213	101	0,24	71	7,631	0,006	19	0,28
Д	Ж	Е	К	Ф	Р	У	Т



Джекфрут

или индийское хлебное дерево



- Он широко распространен в Индии, Таиланде и в других азиатских странах. Одно дерево способно давать в год до 300 плодов. Тайцы считают, что зрелый джекфрут - фрукт, а незрелый - овощ, поэтому они варят из недозрелых плодов супы, предварительно высушив или замариновав их. Спелый плод обладает ароматной сочной плотью, которую едят в качестве десерта, добавляют к нему лед и соусы, подают с клейким рисом, а так же включают во многие блюда, которые, в принципе, не считаются сладкими.



Джекфрут

или индийское хлебное дерево

- Решив следующие примеры, вы узнаете массу одного джекфрута в кг, его длину в см и диаметр плода в м.

$$74,5:0,5-11,3:0,1= 36 \text{ кг}$$

$$14,4:0,9+370^*0,2= 90 \text{ см}$$

$$0,123:0,3+0,09= 0,5 \text{ м или } 50 \text{ см}$$



Джекфрут

или индийское хлебное дерево



- Один из гигантов среди экзотических фруктов. Вес джекфрута может достигать сорока килограмм, а по виду джекфрут напоминает плод хлебного дерева или дуриан.
- Растет это «малыш» на деревьях, которые в высоту могут достигать 20 метров. Плод джекфрута еще и шипаст, правда, чем спелее фрукт, тем мягче шипы. Еще этот фрукт забавен тем, что не висит на ветках, а прилепляется к стволу эдаким гигантским наростом.



Решение уравнений

- Чтобы узнать название животного, надо решить уравнение.

№ 1459 (в, г)

Вариант I

- $(z - 1,2) : 0,6 = 21,1$

- $z = 11,46$ - долгоног
- $z = 13,86$ - долгопят
- $z = 125,4$ - долгонос

Вариант II

- $3,5m + m = 9,9$

- $m = 35,64$ - калиби
- $m = 2,75$ - васаби
- $m = 2,2$ - валаби



Долгопят

- Необычная и удивительная обезьяна, обитающая на островах Юго-восточной Азии, преимущественно на о. Борнео. Любопытно, что их огромные глаза (4-6 дюймов в диаметре) по размеру равны размеру мозга животного. Каждый глаз. Эти приматы так же относятся редким животным, в связи с тем что являются 100% плотоядными. Птицы, ящерицы, змеи, летучие мыши – их обед.





Валаби



- **ДРЕВЕСНЫЕ КЕНГУРУ.** Валаби обитают в Новой Гвинее, Австралии. Древесные кенгуру живут в тропических лесах горных районов, на высоте от 450 до 3000 м. над уровнем моря. Размер тела животного 52-81 см, хвост длиной от 42 до 93 см. Валаби весят, в зависимости от вида, от 7,7 до 10 кг самцы и от 6,7 до 8,9 кг самки.



Решение задач

№ 1462

x м - высота кенгуру $2,4x$ м - высота жирафа

$$2,4x - x = 2,52$$

?



$2,4x$

выше
на 2,52 м

x



Ниже
в 2,4
раза

?



Решение задач

$$2,4x - x = 2,52$$

$$1,4x = 2,52$$

$$x = 2,52 : 1,4$$

$$x = 1,8 \text{ (м)} - \text{рост кенгуру}$$

$$2,52 * 1,8 = 4,32 \text{ (м)} - \text{рост жирафа}$$



- **Жираф** – самое высокое млекопитающее в мире. Самцы жирафов достигают в высоту 5 метров, однако есть сообщения об экземплярах ростом до 7 метров. У жирафов самое большое сердце. Оно весит 11 кг, имеет длину 60 см. Длина одного шага жирафа - 6-8 м. Жираф может бежать со скоростью приблизительно в 55 км/ч.

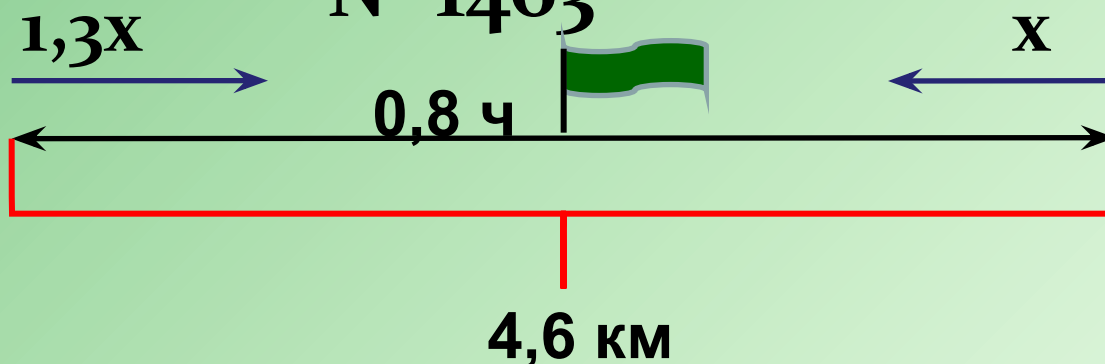


- **Кенгуру** это сумчатые млекопитающие Австралии. Передвигается кенгуру прыжками, обычно они не большие, порядка метра, но в случае необходимости крупные кенгуру могут совершать прыжки до 6-12 метров и в высоту до 3-х метров. При этом скорость может развиваться до 45 км/час.



Решение задач

№ 1463



$$4,6:0,8 = 5,75 \text{ (км/ч)}$$

$$1,3x + x = 5,75$$


$$2,3x = 5,75$$

$$x = 5,75: 2,3$$

$x = 2,5$ (км/ч) – скорость одного пешехода

$2,5 * 1,3 = 3,25$ (км/ч) – скорость второго пешехода

Физминутка



Раз - присядка,
Два - прыжок.
Это заячья зарядка.
А лисята как проснуться
Любят долго потянуться
Обязательно зевнуть
Ну и хвостиком вильнуть
А волчата спинку выгнуть
И легонечко подпрыгнуть
Ну, а мишка косолапый
Широко расставив лапы
То одну, то обе вместе
Долго топчется на месте



Самостоятельная работа

Решив примеры, вы познакомитесь с ещё одним удивительным растением

Вариант I

$$2622:6,9= 380$$

$$16,45:4,7= 3,5$$

$$185,6:0,64= 290$$

$$1,056:0,032=33$$

$$4,321:0,01= 432,1$$

- К – 380; 490;
- А – 3,5; 4,6; 956,1;
- И - 33

Вариант II

$$2793:5,7= 490$$

$$17,02:3,7= 4,6$$

$$167,4:0,62= 270$$

$$1,332:0,0326= 37$$

$$9,561:0,01= 956,1$$

- Л – 290;
- Р – 432,1; Д - 37
- Н -270;

Калир – Канда



- В Индии, растет Калир – Канда, многолетнее дерево, листья которого обладают одним уникальным свойством – они подавляют аппетит и вызывают у человека чувство насыщения пищей.
- При этом их не надо есть килограммами, достаточно съесть один – два листа. Помимо этого в листьях содержится много полезных веществ – витаминов и минералов, а вот калорий – практически нет.



Итог урока

- Расскажите, как выполнить деление на $0,1$; $0,01$; $0,001$.
- С какими удивительными плодами и животными вы познакомились на уроке?
- **Домашнее задание**
- **П.37, 1492 (а, в), 1493, 1494**





Рефлексия

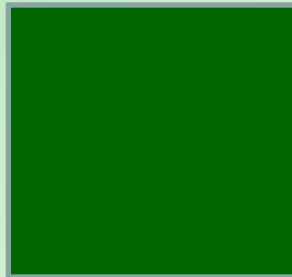
- Выберете, соответствующий вашему настроению смайл.



мне все равно



я доволен уроком



я не доволен уроком





Спасибо за урок!
До свидания!!!