

Тугрики и кроны

Задача 1. 10 конфет стоят больше 11 рублей, а 9 - меньше 10 рублей. Сколько стоит одна конфета?

Задача 2. Апельсины дороже бананов в три раза, а яблоки дешевле апельсинов в два раза. Что дороже: бананы или яблоки?

Задача 3. Два лесоруба, Никита и Павел, работали вместе в лесу и сели завтракать. У Никиты было 4 лепешки, у Павла — 7. Тут к ним подошел охотник.

— Вот, братцы, заблудился в лесу, до деревни далеко, а есть очень хочется; поделитесь со мною хлебом-солью!

— Ну, что ж, садись; чем богаты, тем и рады,— сказали Никита и Павел. 11 лепешек были разделены поровну на троих. После завтрака охотник пошарил в карманах, нашел гривенник и копейку и сказал:

— Не обессудьте, братцы, больше при себе ничего нет. Поделитесь, как знаете! Охотник ушел, а лесорубы заспорили. Никита говорит: «По-моему, деньги надо разделить поровну!» А Павел ему возражает: «За 11 лепешек 11 копеек. И на лепешку приходится по копейке. У тебя было 4 лепешки, тебе 4 копейки, у меня 7 лепешек, мне 7 копеек!» Кто из них сделал правильный расчет? Если никто, то как надо по-честному разделить деньги?.

Задача 4. Очень хитрый киоскёр получил для продажи несколько пачек конвертов по 100 конвертов в каждой. 10 конвертов он отсчитывает за 10 с. За сколько секунд он может отсчитать 60 конвертов? А 90?

Задача 5. На Нью-Васюковской валютной бирже за 11 тугриков дают 14 динаров, за 22 рупии - 21 динар, за 10 рупий - 3 талера, а за 5 крон - 2 талера. Сколько тугриков можно выменять за 13 крон?

Занятие №2.

57я школа.

14 октября 2013

Кружок

Тутрики и кроны

Дополнительные задачи

по математике

для 5х классов.

Задача 1. Гулливер попал в страну лилипутов, имея 7 000 000 рублей. На все деньги он сразу купил кефир в бутылках по цене 7 рублей за бутылку (пустая бутылка стоила в то время 1 рубль). Выпив весь кефир, он сдал бутылки и на все вырученные деньги сразу купил кефир. При этом он заметил, что и стоимость кефира, и стоимость пустой бутылки выросли в два раза. Затем он снова выпил весь кефир, сдал бутылки, на все вырученные деньги снова купил кефир и т. д. При этом между каждыми двумя посещениями магазина и стоимость кефира, и стоимость пустой бутылки возрастали в два раза. Сколько бутылок кефира выпил Гулливер?

Задача 2.

Один сапфир и два топаза
ценней, чем изумруд, в три раза.

А семь сапфиров и топаз
его ценнее в восемь раз.

Определить мы просим Вас,
сапфир ценнее иль топаз?

Занятие №2.

57я школа.

14 октября 2013

Кружок

Тутрики и кроны

Домашняя задача

по математике

для 5х классов.

Задача 1. Богатый сенатор, умирая, оставил жену в ожидании ребёнка. После смерти сенатора выяснилось, что на своё имущество, равное 210 талантам, он составил следующее завещание: "В случае рождения сына отдать мальчику две трети состояния (т.е. 140 талантов), а остальную треть (т.е. 70 талантов) — матери; в случае же рождения дочери отдать девочке одну треть состояния (т.е. 70 талантов), а остальные две трети (т.е. 140 талантов) — матери". У вдовы сенатора родились близнецы — мальчик и девочка. Такой возможности завещатель не предусмотрел. Как можно разделить имущество между тремя наследниками с наилучшим приближением к условию завещания?