

lsttitle

Иллюстрации для сборника «Математика НОН-СТОП», всего 16 цветных страниц.



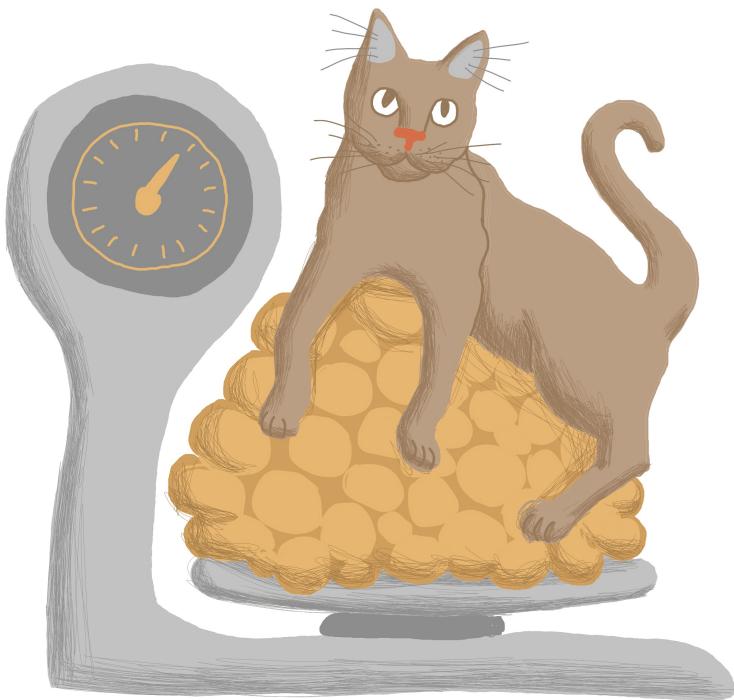
Экспериментальный стул с использованием нанотехнологий (одна из инноваций заключается, например, в том, что у такого стула ровно 720 ножек) падает с лестницы

*Задача 3 «Современная мебельная фабрика»,
2018 год, 5 класс*



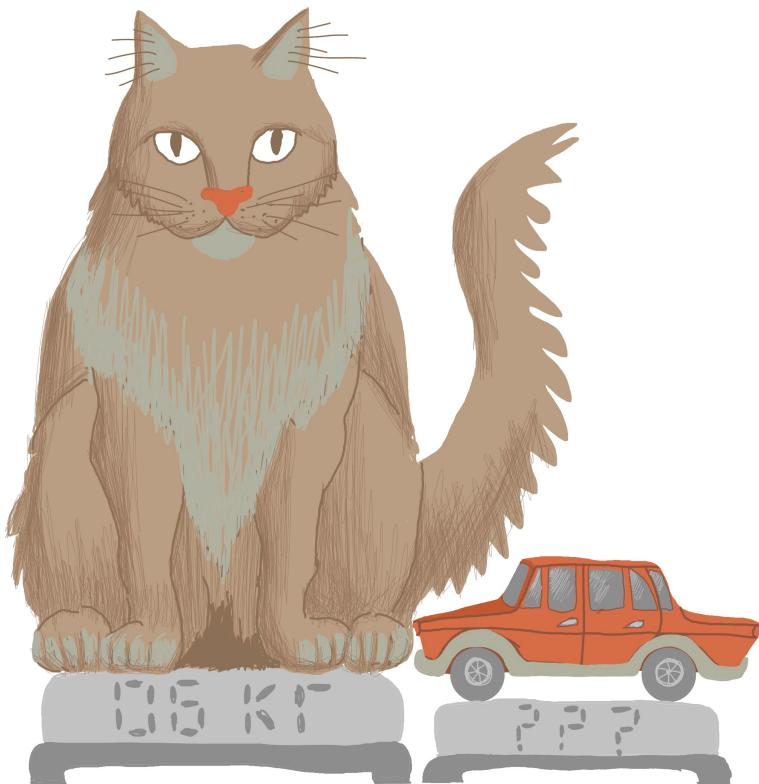
*Автомобиль выехал из Петербурга в Пекин и сломался ...
Доедет ли он в итоге до Пекина?*

Задача 2 «Шутка», 2017 год, 5 класс



При взвешивании картофеля получилось 1000 граммов, при взвешивании домашнего кота — 4400 граммов. При взвешивании кота вместе с картофелем — 5000 граммов. Чему же равна погрешность весов?

Задача 7 «Взвешивания», 2017 год, 7 класс



Моделька должна весить $1200/43 \approx 28$ килограммов...
Однако она ощутимо легче моего кота, про которого ма-
ма недавно сказала, что он толстый, потому что преодо-
лел отметку в 6 кило. Где же логика?

Задача 4 «Модельки», 2018 год, 6 класс



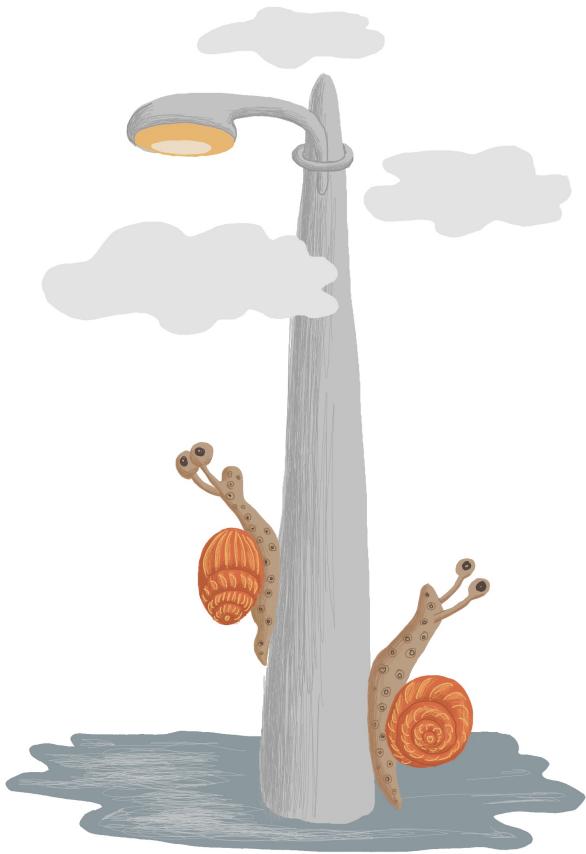
Если транспортер движется со скоростью v м/с, то лежащий на нем питон проезжает мимо неподвижного наблюдателя за 14 секунд. Давайте возьмем питона-девяташку (его длина составляет $\frac{3}{4}$ от длины взрослого питона)... За какое время девяташка питона пронесется мимо наблюдателя?

Задача 6 «Как провожают транспортеры...»
2018 год, 7 класс



*Девочка Лина играет на круговом фортепиано аналог
«Лунной сонаты» собственного сочинения*

Задача 6 «И пусть Бетховен услышит»
2017 год, 5 класс



Две улитки ползут снизу вверх по столбу высотой 7 метров

Задача 2 «Гонки улиток», 2017 год, 7 класс



Представьте, что одну из египетских пирамид (египетские пирамиды симметричны и имеют в основании квадрат) покрасили розовой краской

Задача 3 «Разрезания», 2018 год, 4 класс



Сколько ножек нужно подпилить Васе, чтобы с утра как минимум три посетителей кафе гарантированно упали?

Задача 1 «Падающие стулья», 2016 год, 6 класс



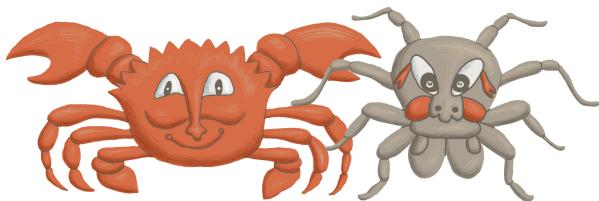
Если сказать мистеру Лэмберту слово «МАТРАС», он кричит «Караул!», снимает перчатки, надевает на голову ведро, встает одной ногой в коробку из-под телевизора и поет два куплета из песни про коня

Задача 1 «Летающий цирк», 2018 год, 5 класс



Однажды утром мороженщик Саша отправился развозить мороженое на своем новом фургоне

Задача 8 «Фургончик», 2018 год, 6 класс



Тридцать пять восьминогих существ — 18 крабов и 17 пауков — встали в хоровод

Задача 2 «Рукопожатия», 2018 год, 5 класс



Один коротышка с двумя ногами поехал кататься на велосипеде. Но так как на дворе была зима, -10 градусов, он отморозил себе одну ногу ... Сколько ног отморозит себе на 10 - и на 20 -градусном морозе туристическая группа из 40 коротышек? А их маленький серый кот, у которого ног изначально четыре? А речной рак, у которого восемь ног?

Задача 2 «Напрасно называют север крайним»,
2018 год, 4 класс



Барон Мюнхгаузен говорит, что обошел вокруг света (то есть побывал на всех возможных долготах Земного шара) за 40 минут. При этом известно, что он не лжет. Как такое могло произойти?

Задача 2 «Напрасно называют север крайним»
2018 год, 4 класс



Сможет ли джентльмен когда-нибудь купить себе желанную шляпу?

Задача 1 «Летающий цирк», 2018 год, 5 класс



Автобус с диаметром колес 1 метр и колесной базой 10.5 метров (так называют расстояние между передней осью и задней) стоит на планете Маленького принца, диаметр которой 20 метров

Задача 1 «Клиренсы», 2018 год, 6 класс



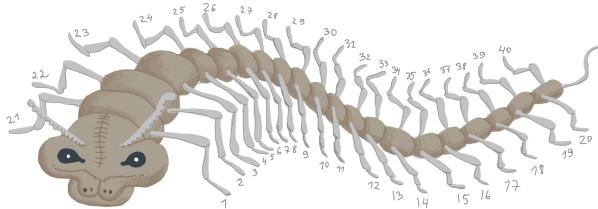
Тревор: «Этот сконфуженный кот стоит 9600 рублей»

Задача 1 «Летающий цирк», 2018 год, 5 класс



Расстояние между соседними ножками стула — 50 см. К ножкам стула прикрепили колесики и стали втаскивать его за веревку по стене многоэтажного дома, который имеет форму куба, так, что стул едет по стене колесиками

Задача 1 «Клиренсы», 2018 год, 6 класс



В сашином фургоне родилась сороконожка (ее ноги пронумерованы от 1 до 40). Она хочет сделать первый шаг — и переставляет первую ногу.

Задача 8 «Фургончик», 2018 год, 6 класс



Про домовенка Кузю издано 40 статей. Кузя решил заняться их чтением с целью узнать о себе что-нибудь новое

Задача 1 «Обаятельный домовенок», 2017 год, 4 класс