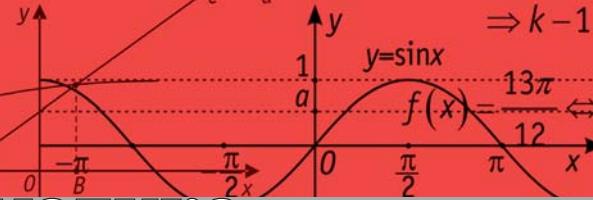


$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$



$$\Rightarrow k-1 = 3m, m \in \mathbb{Z}.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \arctg(\sqrt{3} \cos 8x) \\ \text{arcctg} \sin 3x = \end{array} \right.$$

Математика

Математическая лирика

Здесь мы помещаем некоторые из стихотворений, в которых поэзия и наука находятся в полной гармонии.

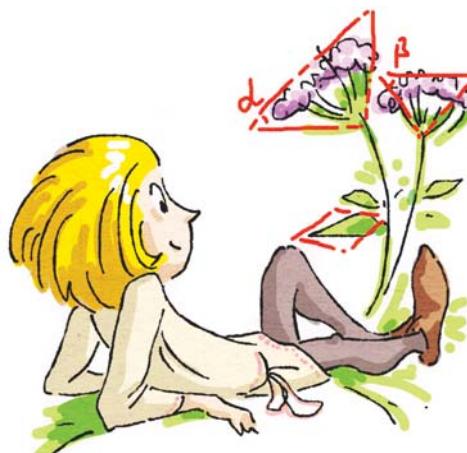
Каникулы

Вот каникулы настали,
До свиданья, школа!
Мы теперь уже с тобою
Встретимся не скоро.

В угол книжки, и тетрадки,
И чернила тоже!
Нам друзья – июль и август
В солнечной одёже!

Но как радостно нам после
Лета золотого
К твоему порогу, школа,
Возвращаться снова!

В. Броневский
(Перевод Ю. Вронского)



Геометрия трав

Математик несбыившийся, странник,
Оглянись, удивляясь стократ:
В травах – срез волченца –
пятигранник,
А в сеченье душицы – квадрат.
Все на свете покажется внове

Под голыцом, чья вершина в снегу:
Водосбор – треуголен в основе
На цветущем альпийском лугу!
Где же круг? Возле иглистой розы.
Там, где луг поднебесный скалист,
Вижу, с ветром играет берёзы
Треугольно-ромбический лист.

Р. Бухарев

Все три измерения совести

А душа вещественна, когда она есть,
И невидима, если её замарали,
И свои очертанья имеет честь,
И все три измеренья есть у морали.

Б. Слуцкий

Два гнома

Ночью шум стоял в подле,
Там 2 гнома побывали.
Залезали на весы,
Часто морщили носы,
Но без гирь они ели
На весах свой вес узнали!

В. Хотомская
(Перевод Л. Кондрашенко)



$$\frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

Три сестрицы

Есть у нас 3 сес3цы.
Вы не знаете их?
Как бы мне ухи3ться
Рассказать о троих?
У одной, что в С3жове,
Над окошком жил с3ж.
С3чь она мастерница –
Заходи к ней, малыш!
У другой, что в Ус3цах,
Никаких ус3ц нет,
Но зато ос3ну
Подают на обед!
А у третьей, в Быс3це,
Быс3на на реке,
И резвятся Зтоны
По ночам на песке.
Прочитай все сначала,
Посмоз: 3 по 3!
Голова затрещала?
Хорошенько по3!

B. Хотомская
(Перевод Л. Кондрашенко)

Стоножка

У про100го 100рожа
Непро100рный дом:
Ча100 в нём 100ножка
Бродит под 100лом.
Дорожит 100ножка
Чи100тою ног
И 100личной ваксой
Чистит 100 сапог.
Вме100 двух не про100
Вычистить все 100.
100нет: «100только обуви
Не 100птал никто».
У про100й 100рожки
100ит по100ять –
Опыт той 100ножки
100ит перенять!

B. Хотомская
(Перевод Л. Кондрашенко)

СОМомнение

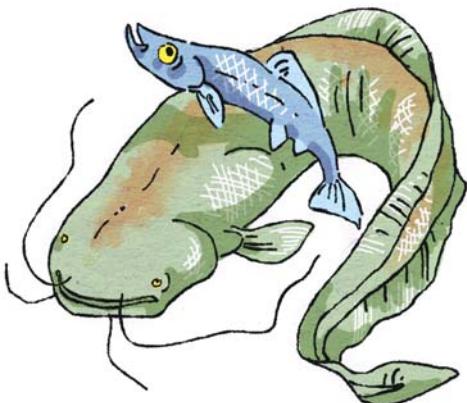
Был в реке
Усатый Сом
Уважаемым лицом.

Жил он в славе
И в почёте
За успехи
В устном счёте.
Сам любил похвастать Сом
Этим редким
Мастерством.
– Эй, сюда плывите, рыбки,
Сом
Считает без ошибки!
Сом
И делит,
Сом
И множит,
Сом
Сложить и вычесть
Может!
Дни текли.
Река текла.
В гору
Шли его дела.
Но однажды
Издалёка,
Из какого-то притока,
Старый Линь приплыл к Сому,
Да и говорит ему:
– Есть задача у меня
Не по силам
Для Линя.
Не могу,
Как ни верти,
Ноль
Отнять
От десяти!
Вы слывёте,
Милый Сом,
Знаменитым
Мудрецом.
И для Вас моя задачка
Будет просто пустячком!
Сом
С самодовольной миной
Подкрутил свой ус соминой
И сказал:
– Ну что ж, изволь!
Из десятки
Вычесть ноль?
Это будет...
Единица.
Впрочем, можно

У-сом-ниться... –
И умолк.
Идут часы.
Сом бурчит себе в усы:
– Единица... Десять... Ноль
Как же так?... Позволь, позволь...
Эх! Вот если был бы мел
И писать бы я умел...
Вот что! Десять – и конец!
Нет, один!..
А Линь, хитрец,
Знай смеётся:
– Что уастый?
Не умеешь, так не хвастай!

Дни текут,
Река тёчет,
Но ещё не кончен счёт.
Сом
Считает и считает,
Сом,
Как свечка,
Тает, тает...
Высох,
Словно килька,
С горя
И уплыл из речки в море.
Там,
Как видно на картинке,
Он
Женился
На Сардинке!

Ян Бжезева
(Перевод Б. Заходера)



Моей любимой ученице

Друг мой! Знаешь ты уже
Вычитанье и сложе-,
Умноженье и деленье
Просто всем на удивленье.

Так дерзай! Пусть славы эхо
О твоих гремит успехах!
Станешь ты, хоть скромен вид,
Знаменитет, чём Евклид!

Л. Кэрролл
(Пересказал Б. Заходер)

Звери на базаре

Птицы, звери и жуки
Покупали башмаки:
Скуповатые фламинго
Взяли каждый по ботинку,
Леопард и ягуары
Надевали по две пары,
А когда явился жук,
Сразу требовал шесть штук.
Всяк, кто был в тот день на рынке,
Приобрёл себе ботинки.
И довольный продавец
Расщедрился под конец:
Птице, зверю и жуку
Подарил по колпаку.
Возвращаясь, стар и млад
Был своей обнове рад.
Опустел в момент базар:
Раскупили весь товар.
Запирая свой ларёк,
Продавец подвёл итог:
Продал сорок башмаков,
Выдал десять колпаков.
Сколько ж было на базаре
Птиц, животных и жуков?

В. Илларионов

Вот треугольник не простой,
В нём угол ACB – прямой.
А теперь условий узы:
 c – длина гипотенузы,
 ρ – величина не меньшей нужности –
Радиус описанной окружности.
Задача, посильная для школьника:
Выразить через них площадь треугольника.

И. Леман
(Перевод Ю. Данилова)

$$\frac{1}{n^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

От числа одну восьмую
 Взяв, прибавь ты к ней любую
 Половину от трёхсот,
 И восьмушка превзойдёт
 Не чуть-чуть – на пятьдесят
 Три четвёртых. Буду рад,
 Если тот, кто знает счёт,
 Мне число то назовёт.

И. Хемелинг

Охота на дроздов

Двадцать дроздов и четырежды два
 Мокло под серым дождём.
 Мой выстрел сразил седьмую их
 часть,
 И сколько осталось потом?

Г. Дьюдені
 (Перевод Ю. Данилова)

**Эпитафия**

Две бабушки с двумя внуками,
 Два мужа и две их жены,
 Два отца с двумя дочками,
 Два брата и две их сестры,
 Две матери с двумя сыновьями,
 Две девы с двумя матерями,
 Всего же лишь шесть человек
 Закончили здесь свои дни.
 Прохожий, сдержи удивленье
 И помни, что кровосмешением
 Или незаконным рожденьем
 Ничуть не грешили они.
 Как это могло случиться?

Г. Дьюдені
 (Перевод Ю. Данилова)

Точка

Наверное, я – плод
 Случайного романа
 Двух линий.
 Я одинока в мире.
 Вот говорят: он вышел
 Из какой-то точки.
 И ещё: дошёл до точки.
 Что это значит? Я не знаю.
 ...А вдруг
 меня сотрут?

Э. Гильвик

Ведь между двух соседних точек
 Прямая – самый краткий путь,
 Иначе слишком много кочек
 Необходимо обогнуть.

Л. Мартынов

Наука

Всем премудростям я обучался:
 Логарифмы, задачи, квадраты.
 Грыз я формулы. Запанибрата
 С бесконечностью я обращался.

Знаю множество всяких историй,
 До глубин и до тайн добирался.
 Видел в стёклышко: «Мир
 инфузорий».
 И другое: «Каналы на Марсе».

Масса сведений: числа, законы,
 $2\pi r, H_2SO_4$,
 Лампа, яблоко, Круксы, Ньютоны,
 Водород, колебанья в эфире.

Знаю всё: про янтарь, про погоду,
 Как устроено зренье у мухи,
 Что тела, погружённые в воду...
 И так далее, в этом же духе.

Ах, я знаю: на том полушарье
 Ночь стоит, когда день у нас ясный.
 Сколько разных вещей мне внушали
 И мозги забивали напрасно.

И не ведаю я, и не знаю,
 Только бедными верю мозгами,
 Что на той половине планеты
 Люди шляются кверху ногами.

И как школьник, я жду не без дрожки,
Что сам Бог меня вызовет строго.
«Я не смог подготовиться, Боже...
Я болел... Было задано много...

Я в другой раз отвечу, ей-богу...
Отвечать пред Тобою легко ли?..»
Ах, останься бы мне, если можно,
Второгодником в жизненной школе!

Ю. Тувим
(Перевод Д. Самойлова)



Архимед

Нет, не всегда смешон и узок
Мудрец, глухой к делам земли:
Уже на рейде в Сиракузах
Стояли римлян корабли.

Над математиком курчавым
Солдат занёс короткий нож,
А он на отмели песчаной
Окружность вписывал в чертёж.

Ах, если б смерть – лихую гостью –
Мне так же встретить повезло,
Как Архимед, чертивший тростью
В минуту гибели – число!

Д. Кедрин

Изучая суть проекций,
Надо помнить положенье:
С переходом сферы в плоскость
Неизбежны искаженья.

Карты вовсе не безгрешны
И в пределах разных норм
Нарушают верность линий,
Площадей, углов и форм.

А. Гедымин

Колыбельная песня

Малютку сына – баю-бай! –
Прижми покрепче к сердцу.
И никогда не забывай
Задать ребёнку перцу!

Баюкай сына своего
Хорошою дубиной –
Увидишь, будет у него
Характер голубиный!

Припев:
Уа-а! Уа-а! Уа-а!

Уж я-то деточку свою
Лелею, словно розу!
И я его – бью-бью,
Как сидорову козу!

Припев:
Уа-а! Уа-а! Уа-а!

Л. Кэрролл
(Пересказал Б. Заходер)

Материал к публикации подготовил В.В. Вавилов.

Мудрые мысли Мудрые мысли Мудрые мысли

Люди перестают мыслить, когда перестают читать.

Д. Дидро

Для достижения успеха надо ставить цели несколько выше, чем те, которые в настоящее время могут быть достигнуты.

М. Планк