

# Математика с Григорием Остером

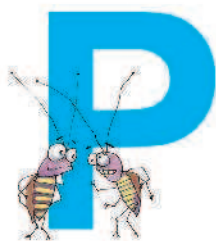
*Иллюстрации  
Екатерины  
Костиной-Вашиной*



*Аванта*

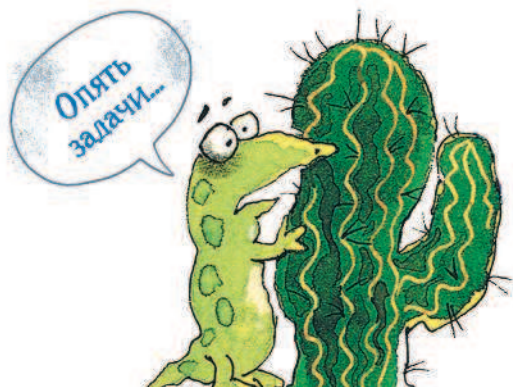


# Предисловие



Рассказать вам садистский анекдот? Приходит детский писатель к читателям и говорит: «А я для вас новую книжечку написал — задачник по математике».

Это, наверное, всё равно что на день рождения вместо торта поставить на стол кастрюлю с кашей. Но если честно, книжка, раскрытая перед вами, не совсем задачник.





Для учителей

Нет-нет, задачи тут самые настоящие. Для второго, третьего и четвёртого классов. Все они имеют решение и помогают закрепить пройденный в соответствующем классе материал. Однако главная задача «Задачника» — не материал закреплять; и вовсе никакого отношения не имеют эти задачи к тому, что называется занимательной математикой. Думаю, что никакого профессионального интереса не вызовут эти задачи у победителей математических олимпиад. Задачи эти как раз для тех, кто математику не любит, привычно считает решение задач тоскливым и нудным трудом. Вот они пусть усомнятся!

Для учеников



Дорогие ребята, эта книжка нарочно называется «Задачник», чтоб её можно было читать на уроке математики и не прятать под парту. А если учителя начнут возмущаться, говорите: «Ничего не знаем, Министерство просвещения разрешило».



3



# Задачник

## Задача №1

Два числа 5 и 3 пришли однажды в такое место, где валялось много разных разностей, и стали искать свою. **Найди разность этих чисел.**



## Задача №2

Пожарных учат надевать штаны за три секунды. **Сколько штанов успеет надеть хорошо обученный пожарный за пять минут?**



20 штанов?  
40 штанов?



### Задача №3

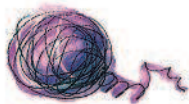
Друзья составили про Петю задачу: «Наш друг Петя ест невкусную макаронину длиной 60 км. В первый день он съел пятую часть всей макаронины, во второй — четвёртую часть всей макаронины. **Сколько километров невкусной макаронины съедено Петей за два дня?»**»

### Задача №4

Если тихонько подкрасться к дедушке и папе сзади и внезапно крикнуть: «Ура!» — папа подскочит на 18 см. Дедушка, в трудные годы переживший и не такое, подскочит только на 5 см. **На сколько сантиметров выше дедушки подскочит папа, услышавший внезапное «Ура!»?**

### Задача №5

Толя поспорил с Колей, что съест 5 баночек гуталина, а съел только 3. **Сколько баночек гуталина не смог осилить Толя?**



### Задача №6

В автобусе случайно оказались 12 контролёров и 4 безбилетных пассажира. **По сколько контролёров придётся на одного безбилетного пассажира?**

## Задача №7



Двадцать две девочки, гуляя в лесу, нашли 88 грибов, а потом половина девочек потерялась. **Во сколько раз количество найденных в лесу грибов больше, чем количество потерявшихся там же девочек?**



## Задача №8

Вовочка твёрдо решил стукнуть старшеклассника Егора по лбу доской прямоугольной формы, ширина которой 15 см, а длина 60 см. **Подойдёт ли для этого дела доска прямоугольной формы, ширина которой 15 см, а площадь 900 см<sup>2</sup>?**

## Задача №9

В одном мальчике помещается 4 бутылки пепси-колы. **Сколько бутылок пепси-колы поместится в 12 точно таких же одинаковых мальчиках?**

## Задача №10

**Узнает ли себя делимое после деления, если перед делением умножить делимое на делитель?**

Вот это задача!



## Задача №11

В лифте кнопка первого этажа находится на высоте 1 м 20 см от пола. Кнопка каждого следующего этажа выше предыдущей на 10 см. **До какого этажа сможет доехать в лифте маленький мальчик, рост которого 90 см, если, подпрыгивая, он может дотянуться до высоты, превышающей его рост на 45 см?**

## Задача №12

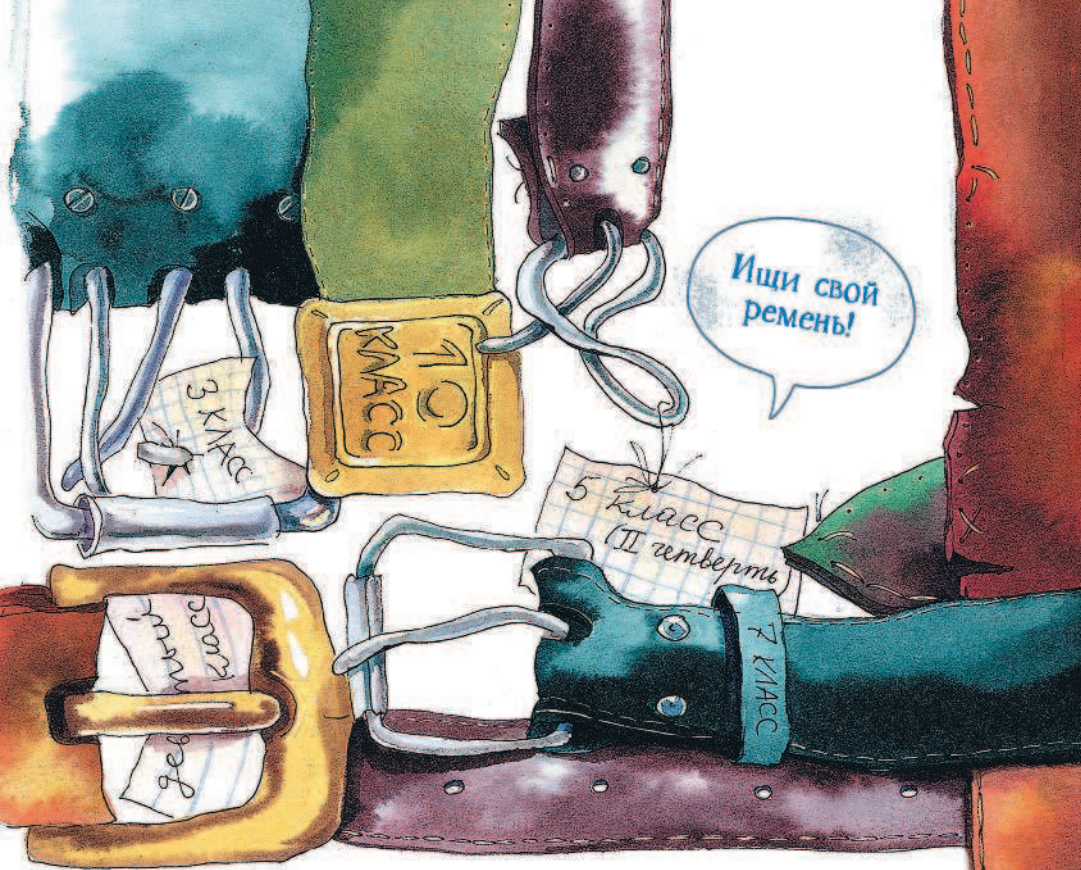
Если на одну чашу весов посадить Дашу, которая весит 45 кг, и Наташу, которая весит на 8 кг меньше, а на другую насыпать 89 кг разных конфет, то **сколько килограммов конфет придётся съесть несчастным девочкам, чтобы чаши весов оказались в равновесии?**

## Задача №13

Первого сентября, знакомясь со своими учениками, Елена Фёдоровна обнаружила среди них пять Наташ и трёх Петь. Вить было в два раза больше, чем Наташ и Петь, вместе взятых, а Лен в четыре раза меньше, чем Вить. **Сколько Лен было в классе 1 сентября во время знакомства учеников с учительницей?**







### Задача №14

Воспитывая своего сына-двоечника, папа изнашивает в год 2 брючных ремня. **Сколько ремней изнасил папа за все одиннадцать лет учёбы, если известно, что в пятом классе его сын дважды оставался на второй год?**

### Задача №15

Встав на цыпочки и вытянув руки вверх, Митенька может дотянуться до нижней полки кухонного шкафа, на которой стоят соль,





Вот это  
коллекция!

2 класс

4 класс

перец и горчица. Расстояние от нижней полки этого шкафа до верхней, на которой стоит клубничное варенье, 48 см. Митенька вырастает в месяц на 2 см. **Сколько лет понадобится Митеньке, чтобы добраться до клубничного варенья, не вставая на стул?**

### Задача №16

14 детей учились плавать. Трое из них ещё не умеют плавать, а двое уже утонули. **Сколько детей уже научились плавать и ещё не утонули?**

## Задача №17

У бабушки в шкафу спрятана банка с вареньем. В банке 650 г варенья. Внук Коля разведаль, где банка, и каждый день съедает по 5 ложек. **Сколько граммов варенья в банке обнаружит бабушка через 20 дней, если известно, что в каждую ложку, съеденную внуком, помещается 5 г варенья?**

## Задача №18

Несколько ворон поймали червяка длиной в 9 см. **На сколько равных частей разделили беднягу, если каждой вороне досталось по 3 см червяка?**

## Задача №19

Две девочки нечестно поделили между собой 8 яблок. Одной девочке досталось 6 яблок. **Сколько яблок досталось обиженной девочке?**





Опять разбила!

## Задача №20

В специальный ящик можно уложить 68 куриных яиц. Если уминать их ногами, то поместится в 100 раз больше. **Сколько уминаемых ногами яиц можно уложить в 3 таких же одинаковых ящика?**



## Задача №21

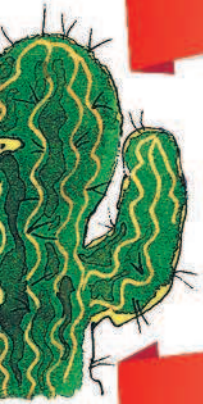
Курочка Ряба снесла яичко, а мышка взяла и разбила. Тогда Ряба снесла ещё три яичка. Мышка эти тоже разбила. Ряба поднатужилась и снесла ещё пять, но бессовестная мышка расколотила и эти. **Из скольких яиц могли бы приготовить себе яичницу дед и баба, если бы не разбаловали свою мышку?**

## Задача №22

Петя составил задачу про своих друзей: «Мои друзья объелись грушами, и им пришлось пить касторку. Всего друзья выпили 12 пузырьков касторки. По 10 ложек каждый друг. Известно, что в одном пузырьке 30 ложек касторки. **Сколько у меня друзей?»**







### Задача №23

Мама завела себе несколько кактусов. Когда трёхлетняя Маша папиной бритвой старательно побрила половину маминых кактусов, у мамы осталось ещё 12 колючих кактусов. **Сколько небритых кактусов завела себе мама?**

### Задача №24

Во время спектакля в зале на 450 человек были свободны места с 1 по 25 в 15 рядах и с 2 по 24 в 3 рядах. Все остальные места были заняты зрителями. **Узнай, сколько зрителей было в зале во время спектакля.**

### Задача №25

С одного дерева сняли 164 груши, а со второго — 5 мальчиков, каждый из которых, сидя на дереве, съел по 27 груш. После этого со второго дерева сняли ещё 94 груши. **Сколько груш было на обоих деревьях?**

### Задача №26

2 «А» класс побывал в кабинете зубного врача, и ему вырвали 12 молочных зубов. После этого в кабинете зубного врача побы-



вал 2 «Б» класс, и ему вырвали на 4 молочных зуба больше. **Сколько молочных зубов оставили оба класса в кабинете зубного врача, если известно, что один второклассник свой вырванный зуб унёс домой?**

### Задача №27

Дворняга Клюква за свою бурную жизнь сменила много хозяев. В первый раз, ещё в щенячьем возрасте, она просто потерялась. Во второй — убежала от скупых хозяев сама. Восемь раз разные хозяева выгоняли Клюкву за грубость. За неопрятность и разгильдяйство Клюкву выгоняли в два раза реже, а за жадность в три раза чаще, чем за грубость. Последние хозяева, несмотря ни на что, долго любили Клюкву и умерли с ней в один день, после того как она подгрызла ножки шкафа. **Сколько всего хозяев было у дворняги Клюквы?**



### Задача №28

Голодный Вася съедает за 9 минут 3 батона. Сытый Вася тратит на такое же количество батончиков 15 минут. **На сколько минут быстрее управляется с одним батончиком голодный Вася?**



## Задача №29

На шее артиста цирка Худющенко сидят его жена Эльвира, две взрослые дочери Ася и Тася и трое малолетних сыновей — Миша, Гриша и Тиша. **Сколько человек сидит на шее артиста цирка?**

