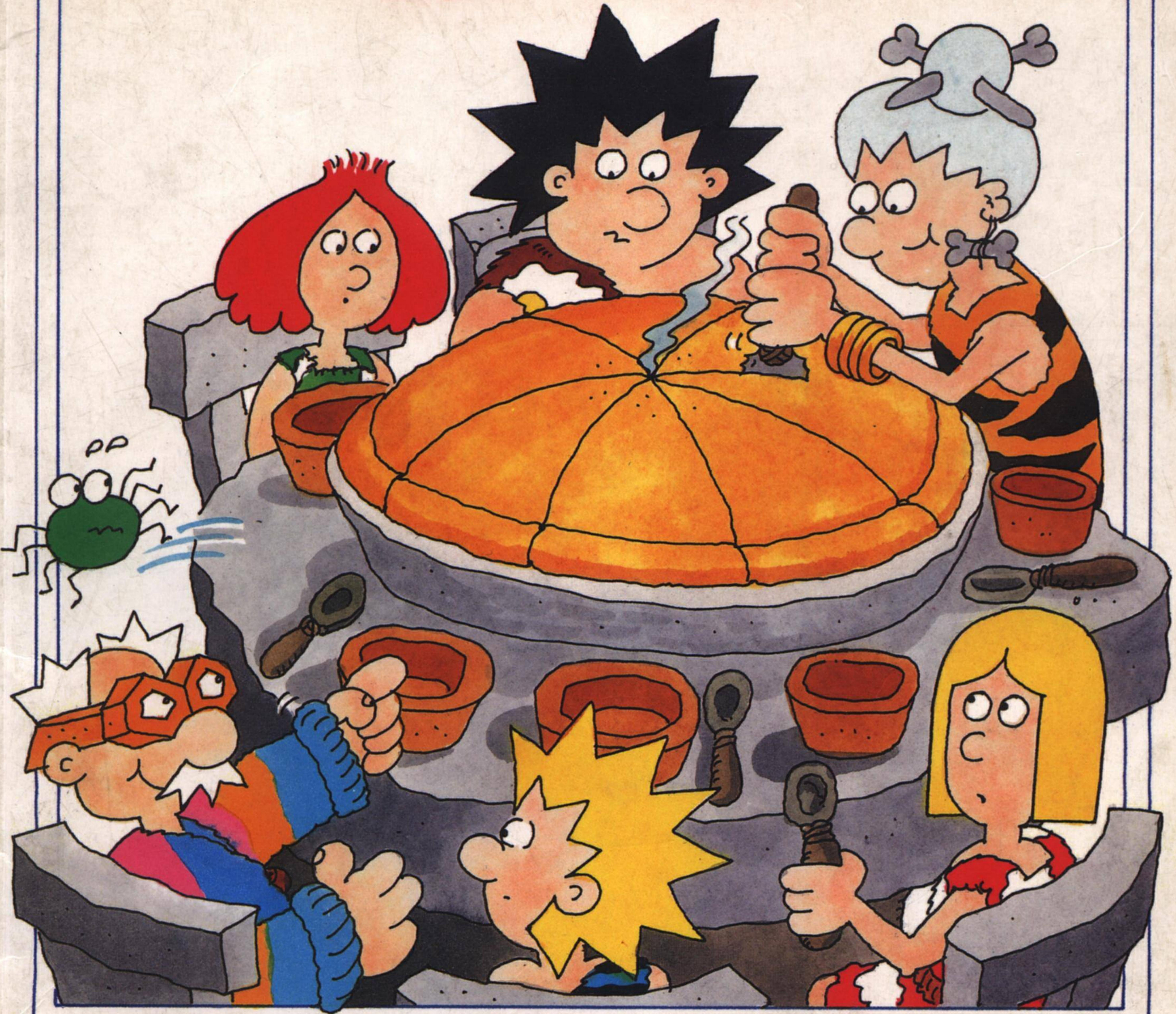


ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

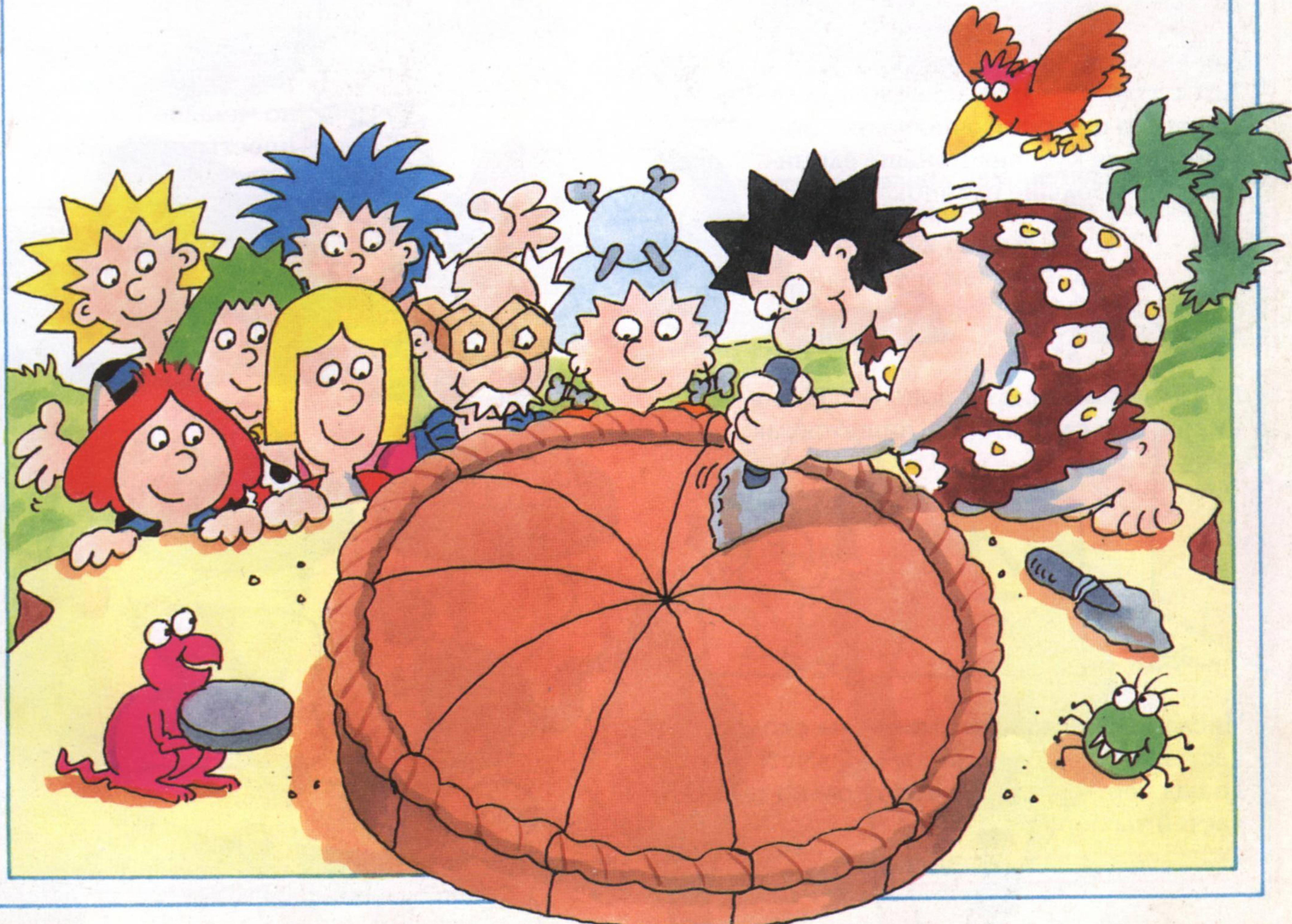
# ПРОСТЫЕ И ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ



ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

# ПРОСТЫЕ И ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

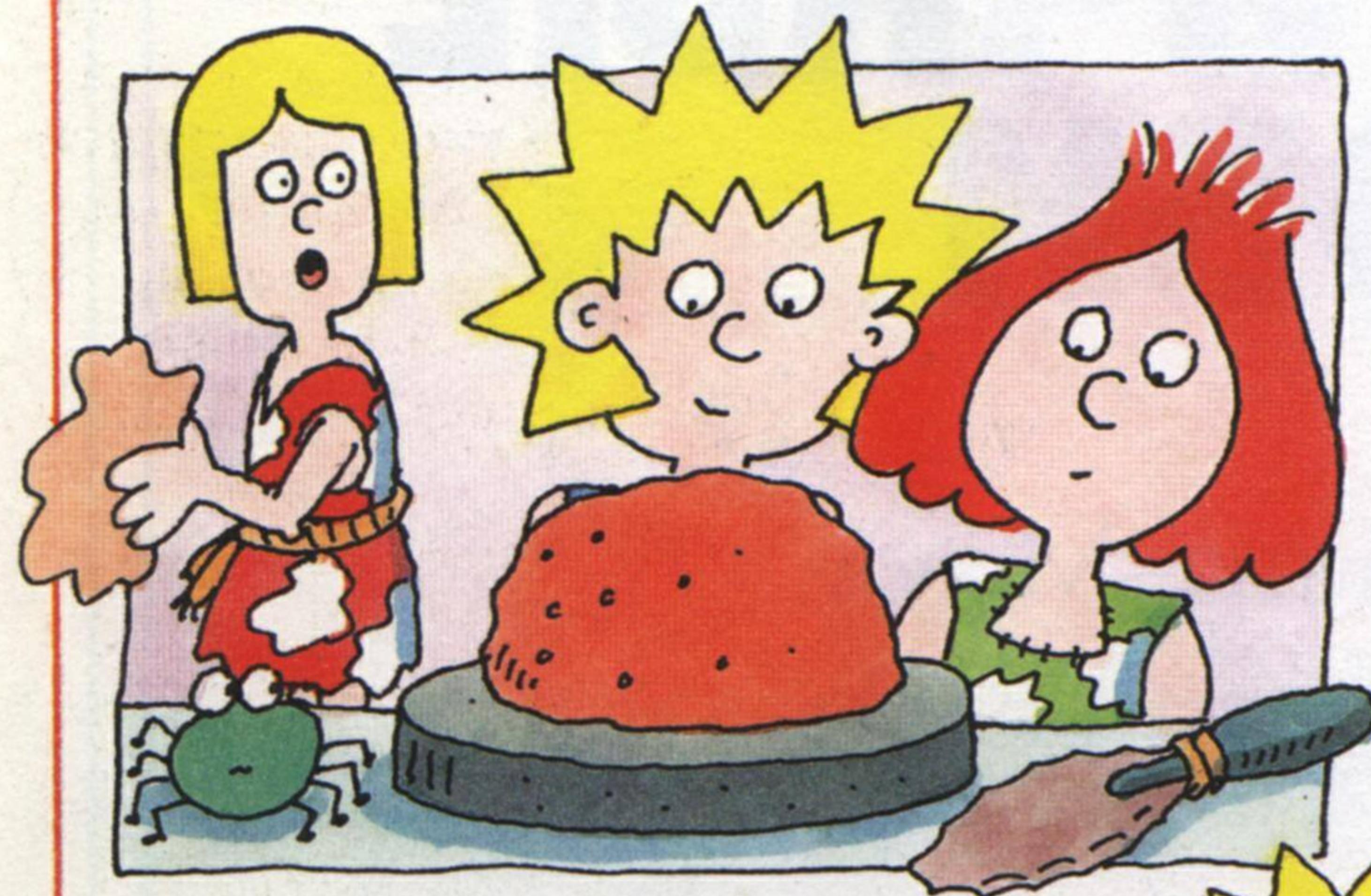
Кэрэн Брайант-Моул  
Художник Грэм Раунд



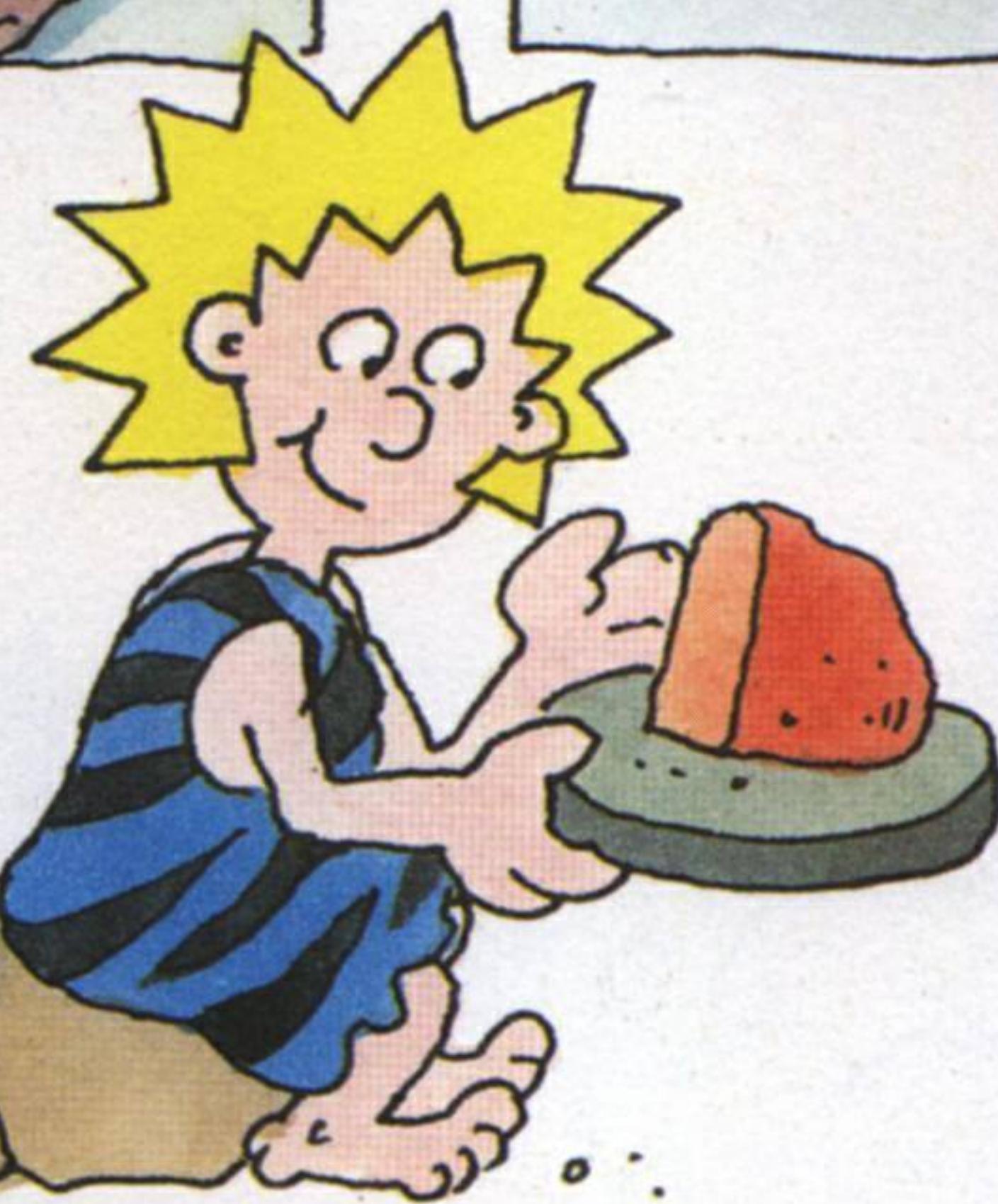
# Что такое дроби?

В этой книге мы познакомимся с семьей Огов. Они помогут нам выяснить, что такое дроби. Ведь как и все мы, Оги встречаются с дробями каждый день.

Зог и Мог проголодались, а на завтрак у них только один песочный пирог. Миссис Ог сказала, чтобы они его поделили. Зог разрешил Мог разрезать пирог при условии, что он выберет свою часть первым.



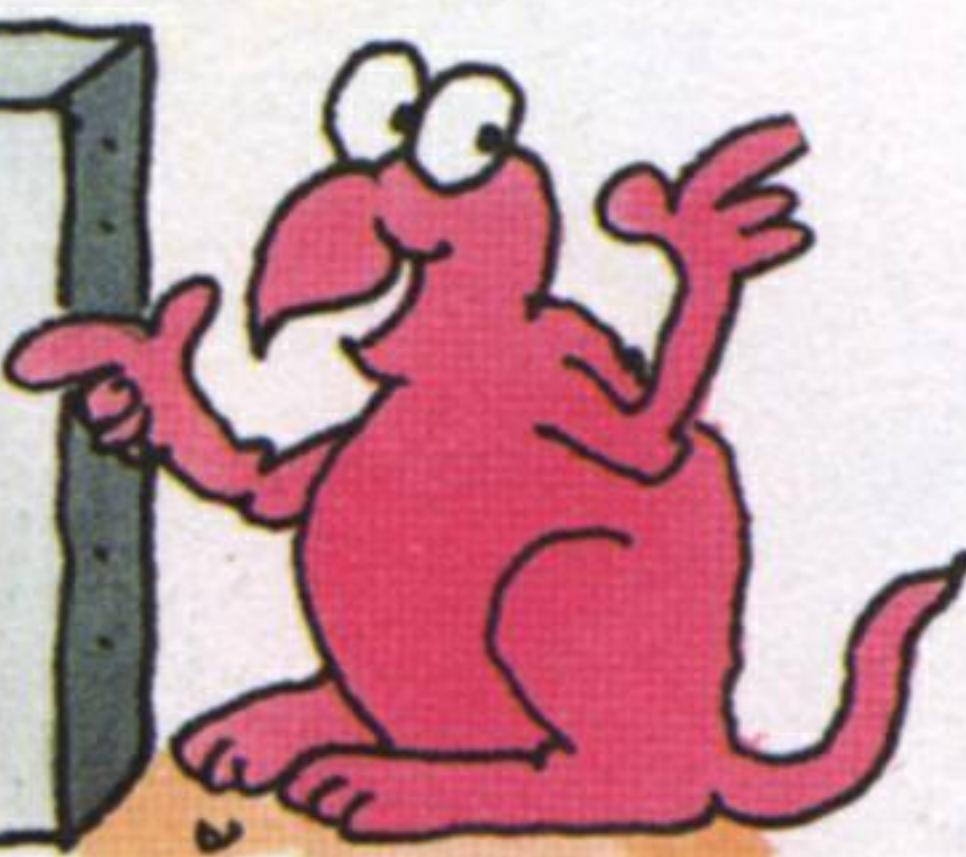
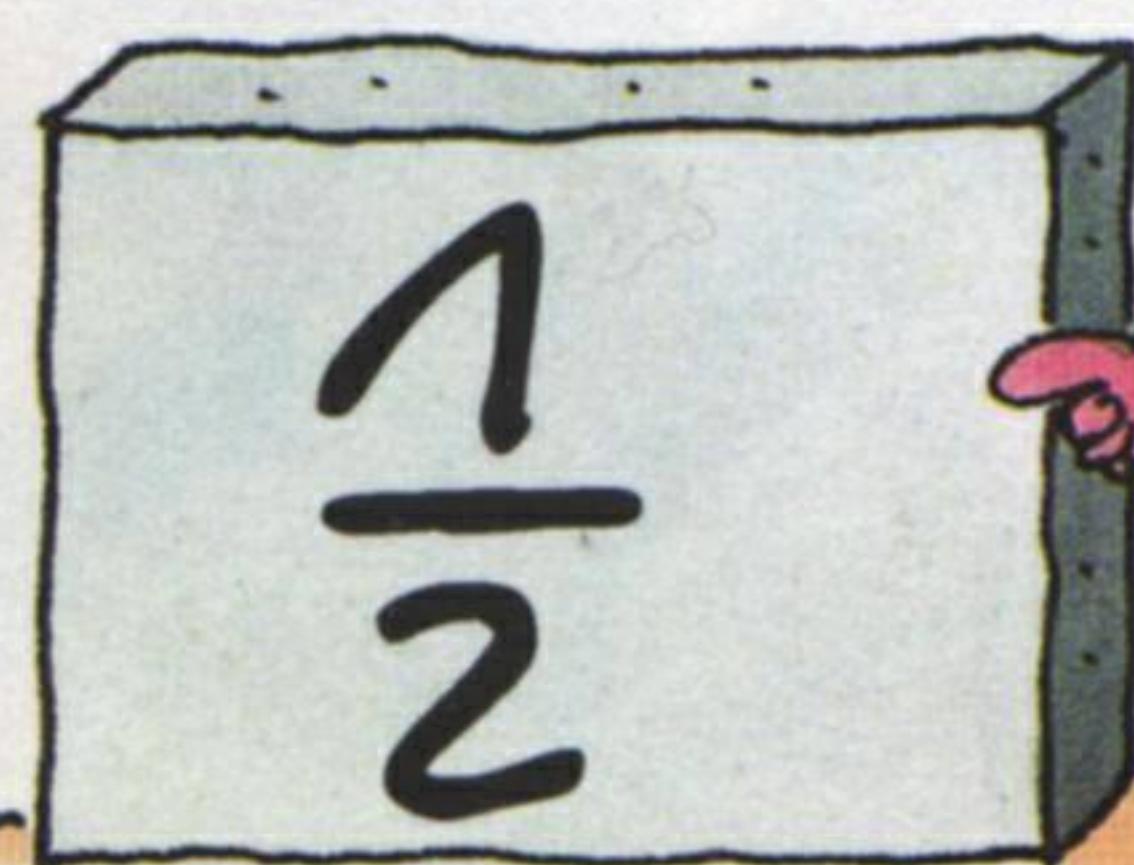
Какую часть пирога получил Зог? Его кусочек — это уже не целый пирог, но он достаточно велик. Зогу достался кусочек меньше единицы (1), но больше нуля (0).



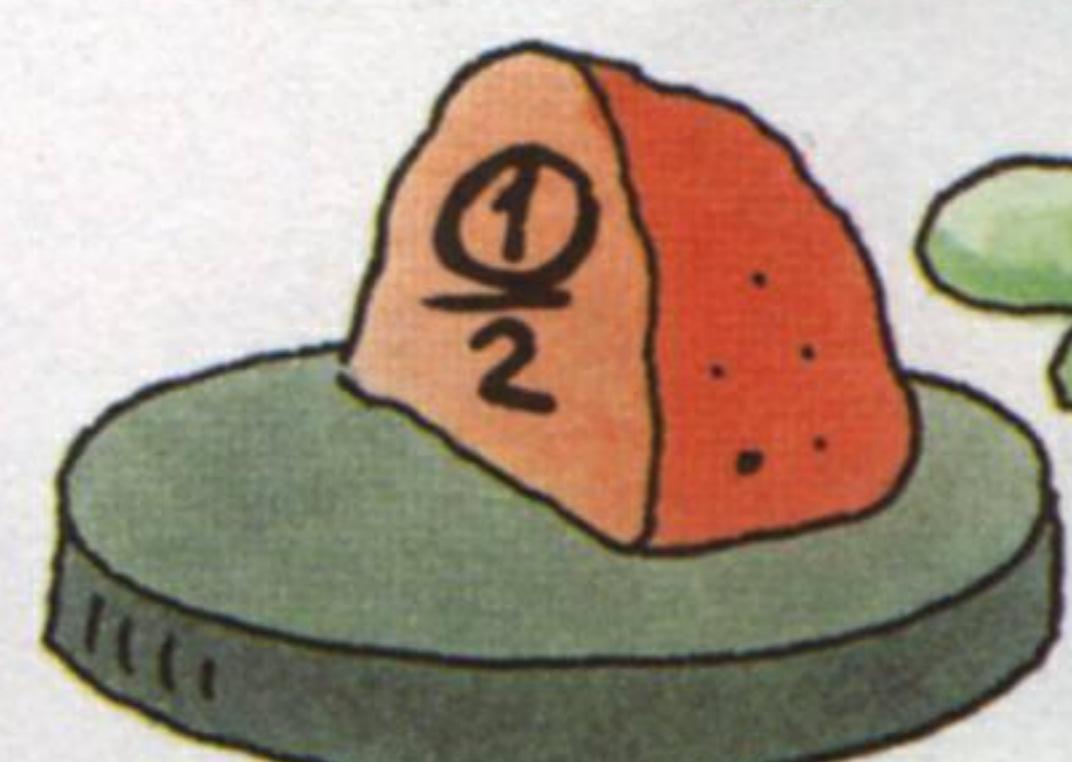
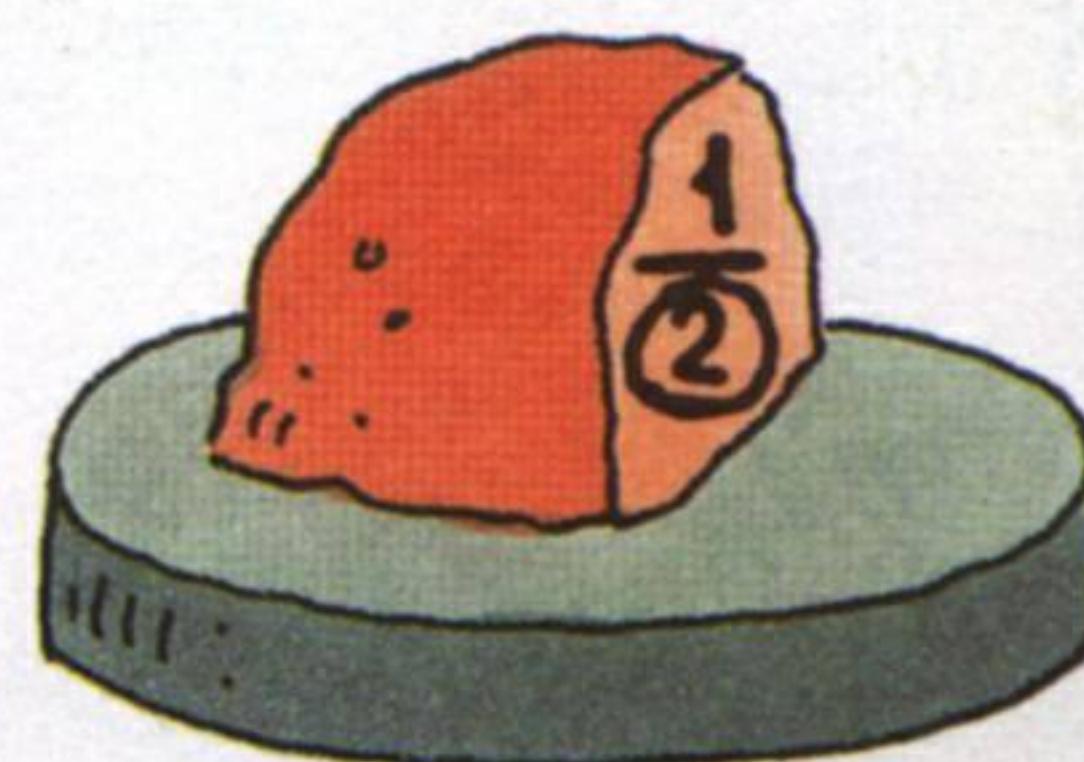
Числа, которые больше 0, но меньше 1, называются простыми дробями.



Мог разрезала пирог пополам. Половинка, или одна вторая, пишется так:

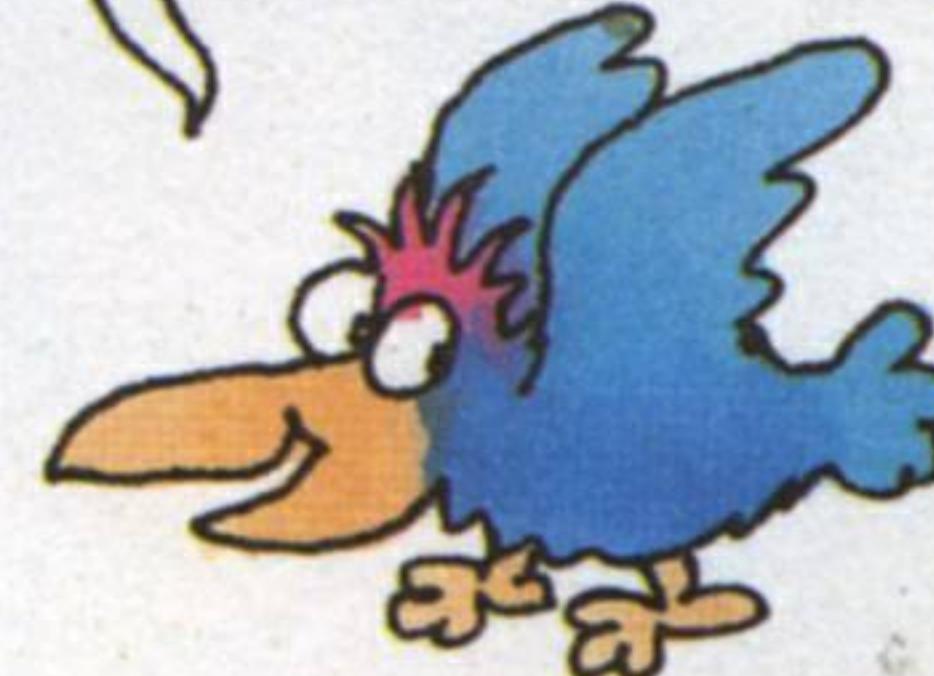
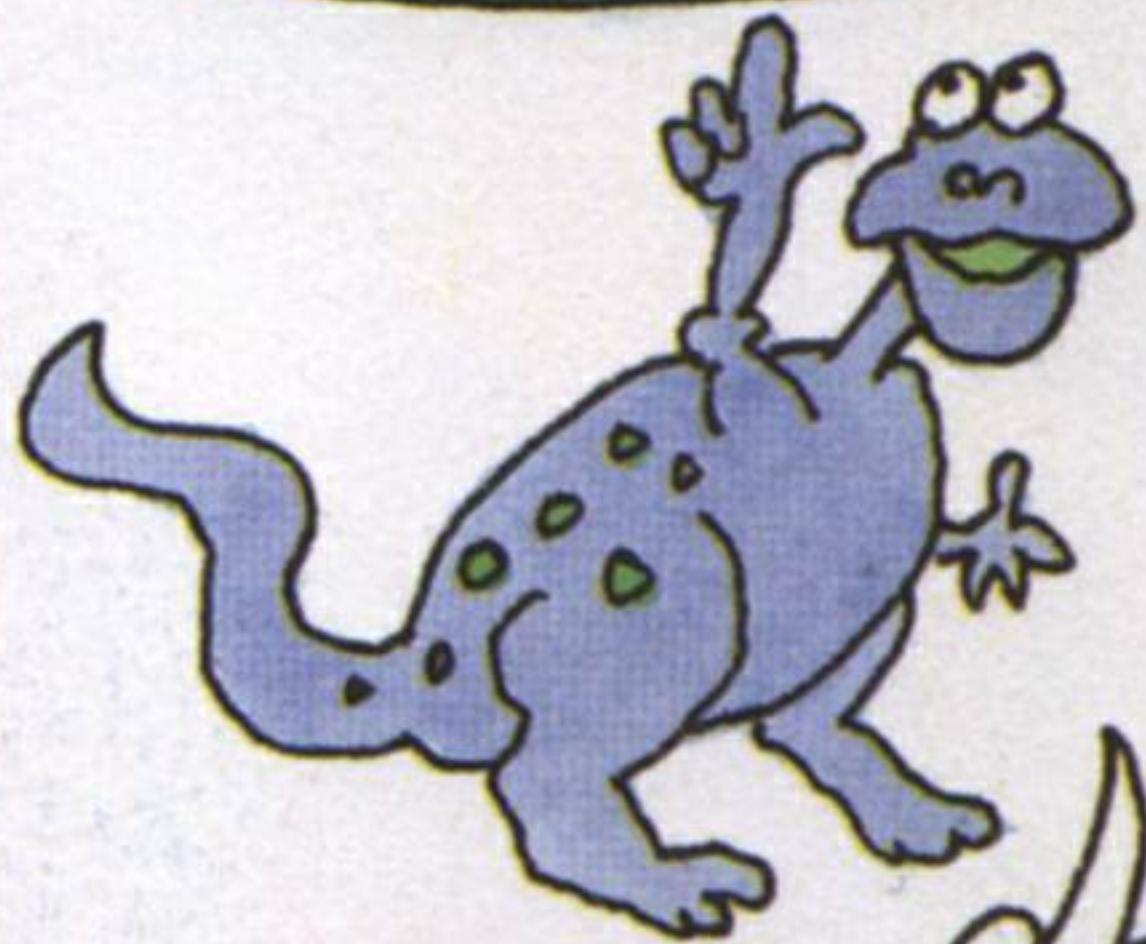


Число под чертой указывает, на сколько частей был поделен пирог (предмет). Число над чертой показывает, сколько таких частей ты берешь себе.



Это 1 из этих частей.

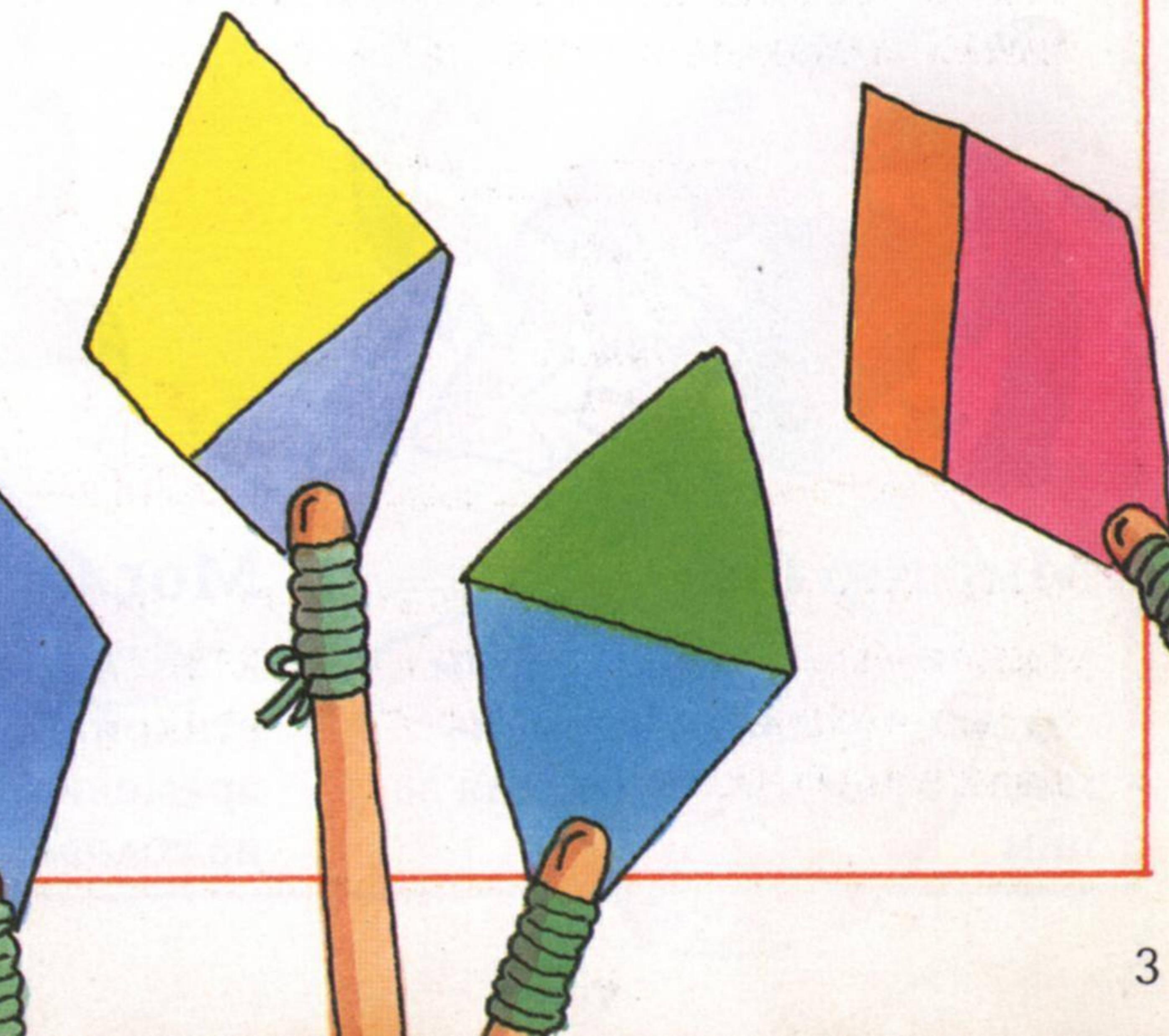
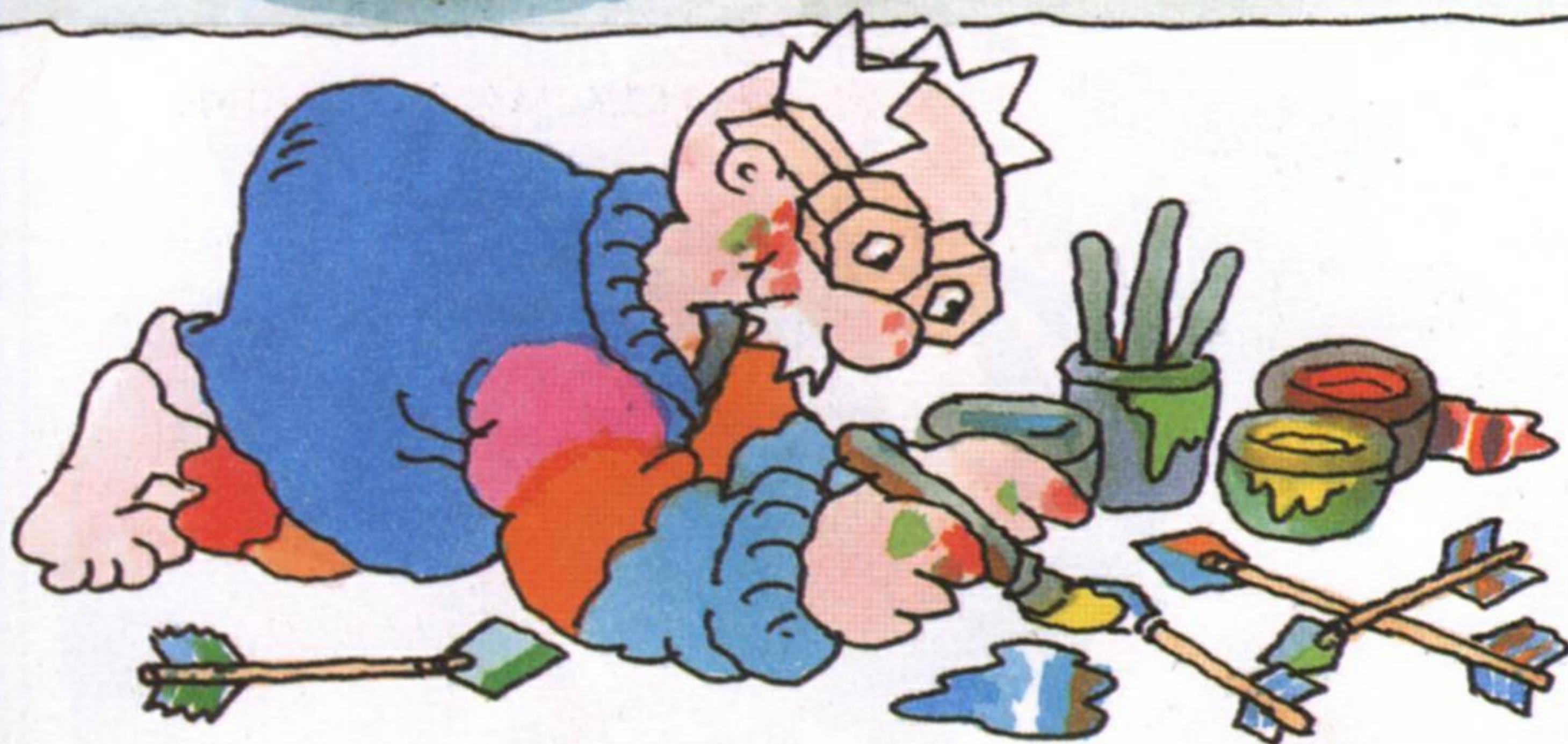
Пирог поделили на 2 части



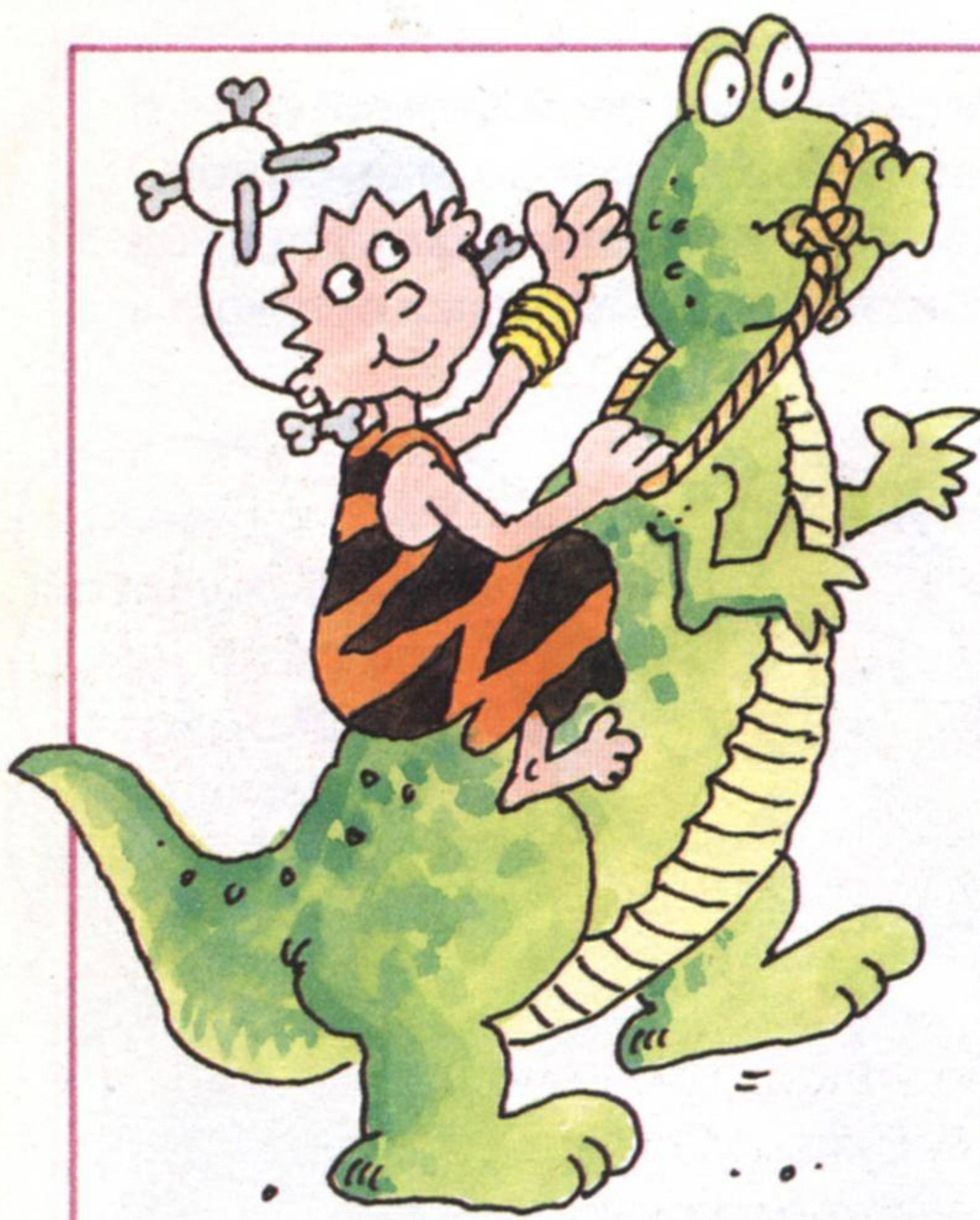
Бабушка Ог разрезала свой свампбургер пополам. Оба куска равны по величине.



Когда дедушка Ог резал свой свампбургер с болотной тиной, он забыл надеть очки и разрезал его на две неравные части. Один кусок оказался больше другого.

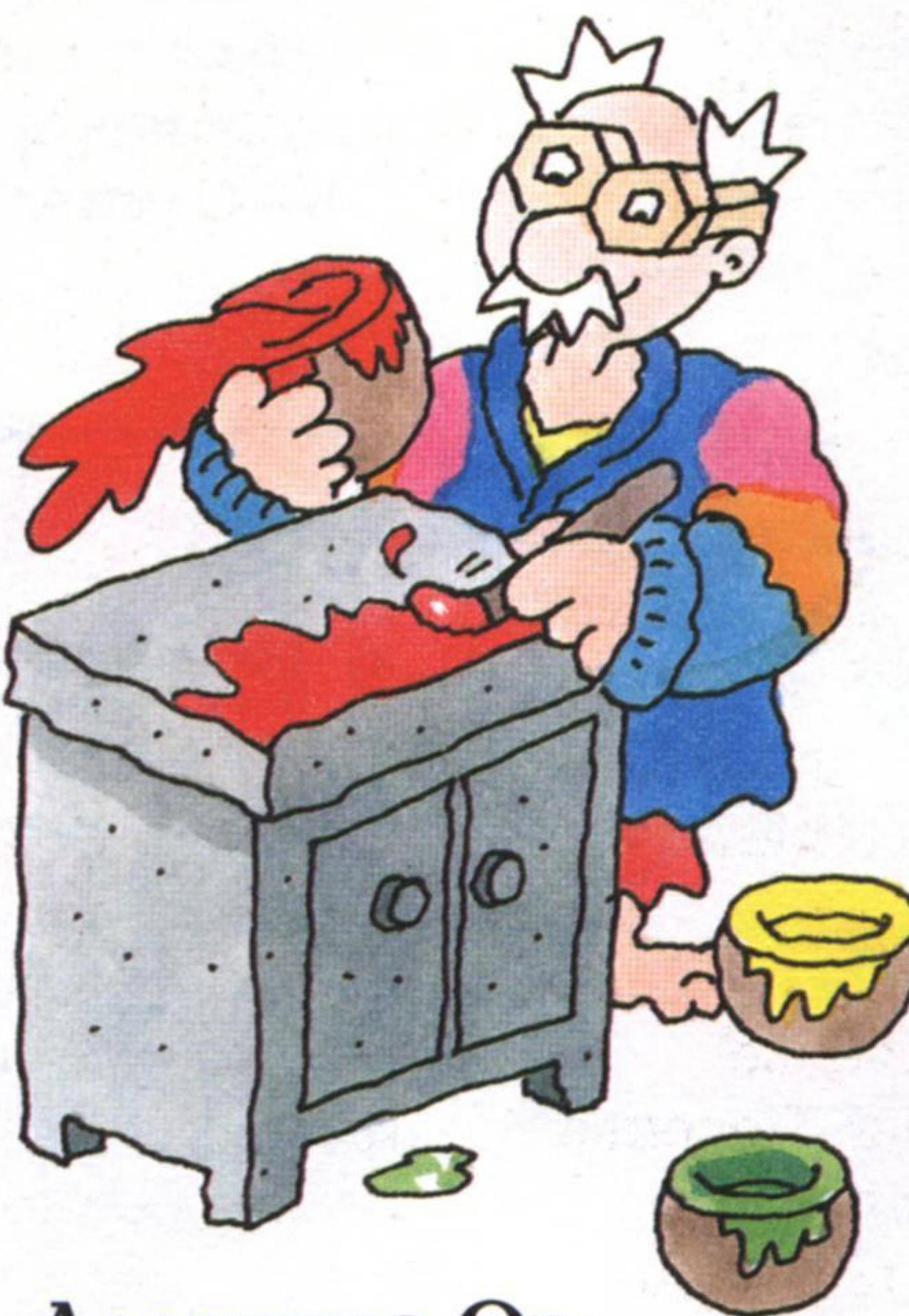


# О семье Огов



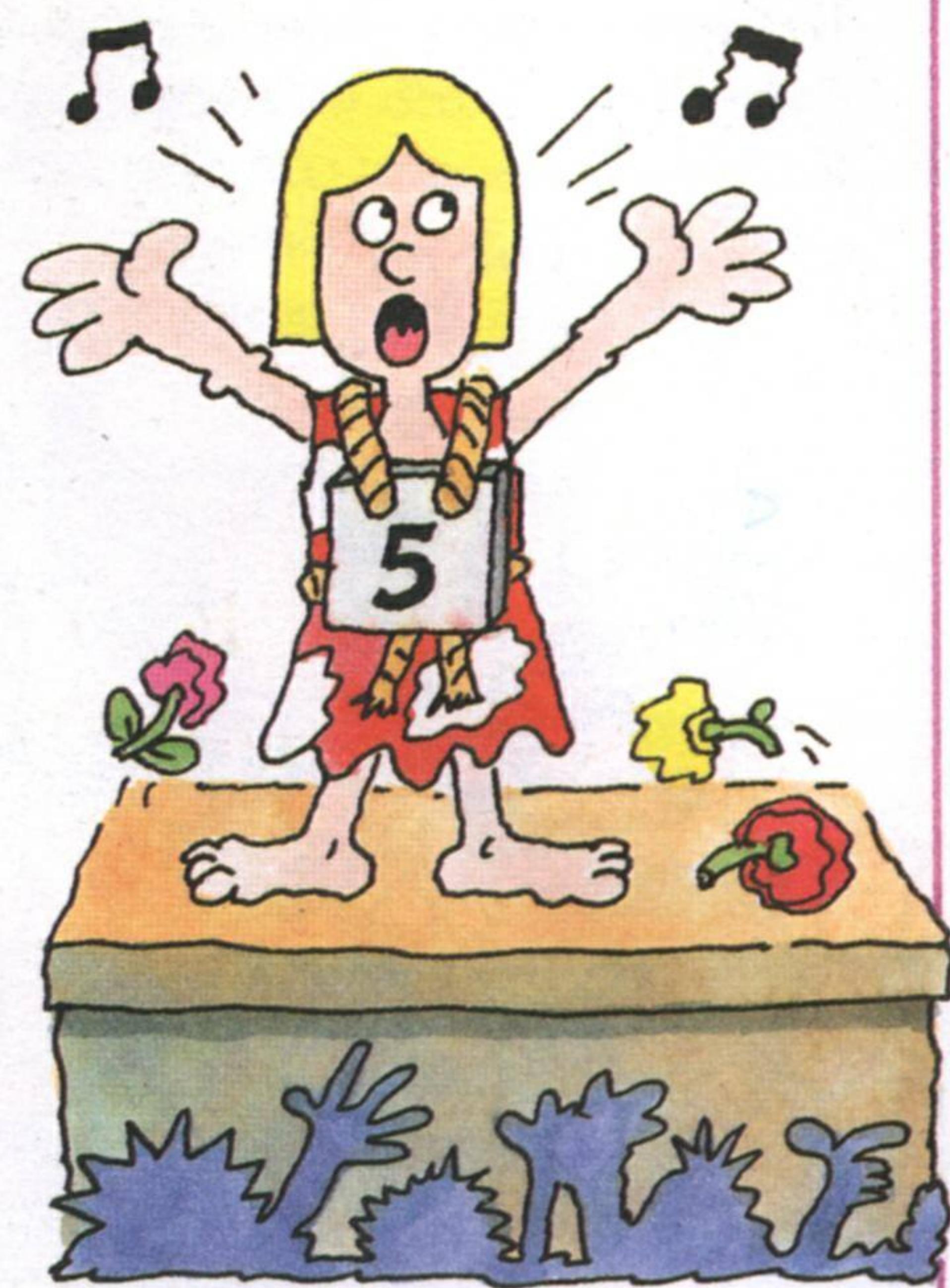
## Бабушка Ог

Бабушка Ог обожает кататься на динозаврах. Она увлекается этим с детства.



## Дедушка Ог

Дедушка Ог чувствует себя счастливым, только держа в руке кисточку.



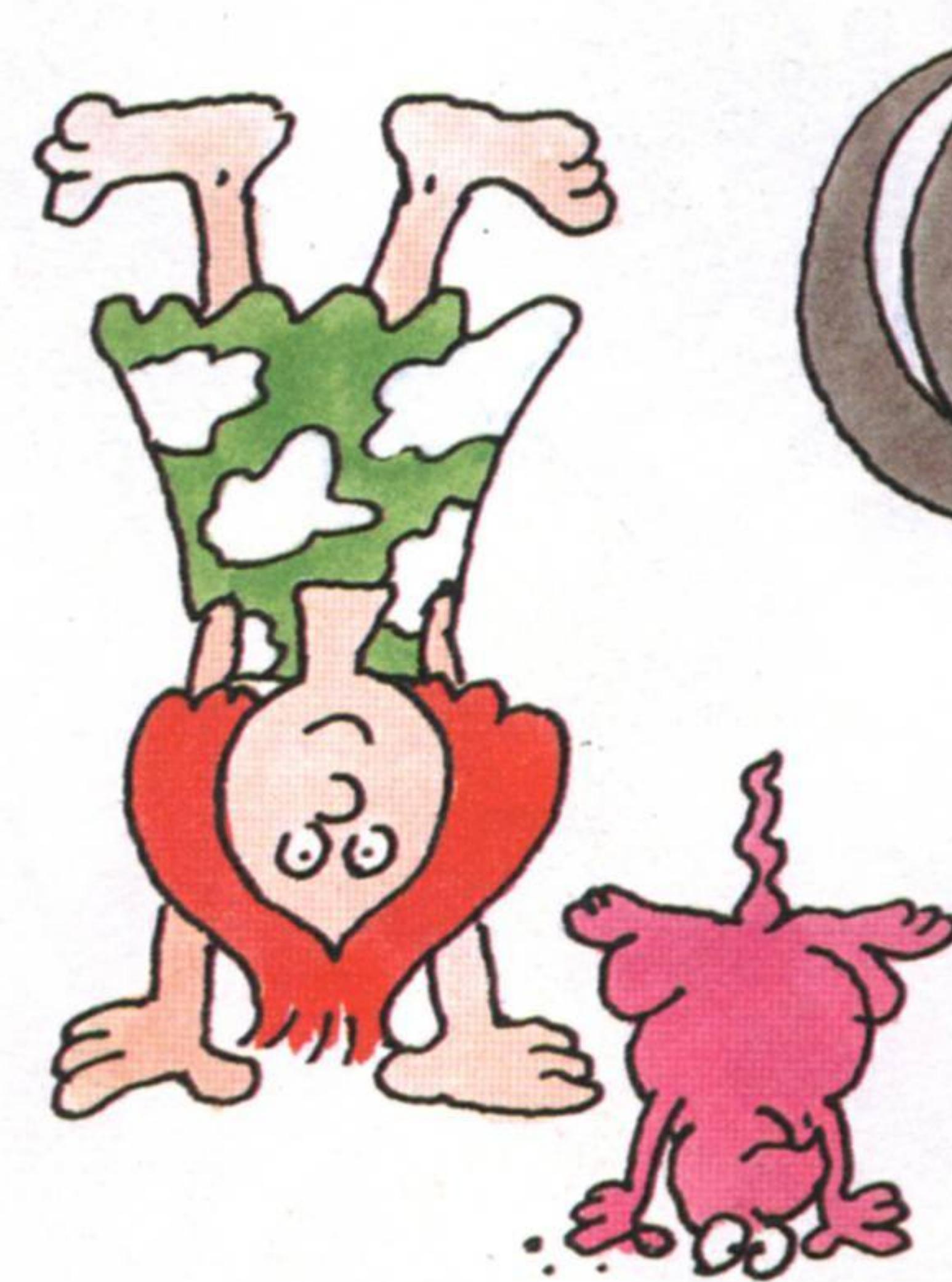
## Миссис Ог

Миссис Ог прекрасно поет и часто участвует в конкурсах певцов.



## Мистер Ог

Мистер Ог гордится своим садом и уделяет ему очень много времени, ухаживая за ним.



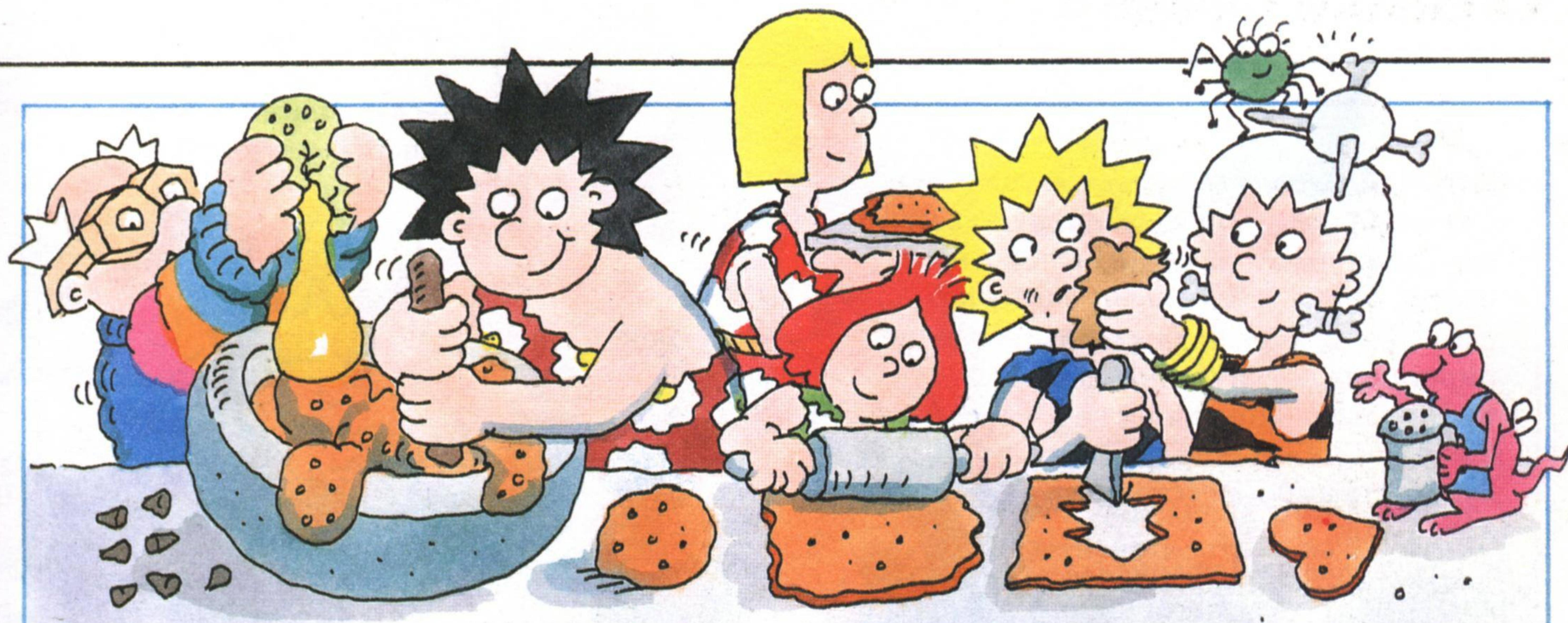
## Мог Ог

Мог Ог увлекается гимнастикой. Большую часть времени она стоит на голове.



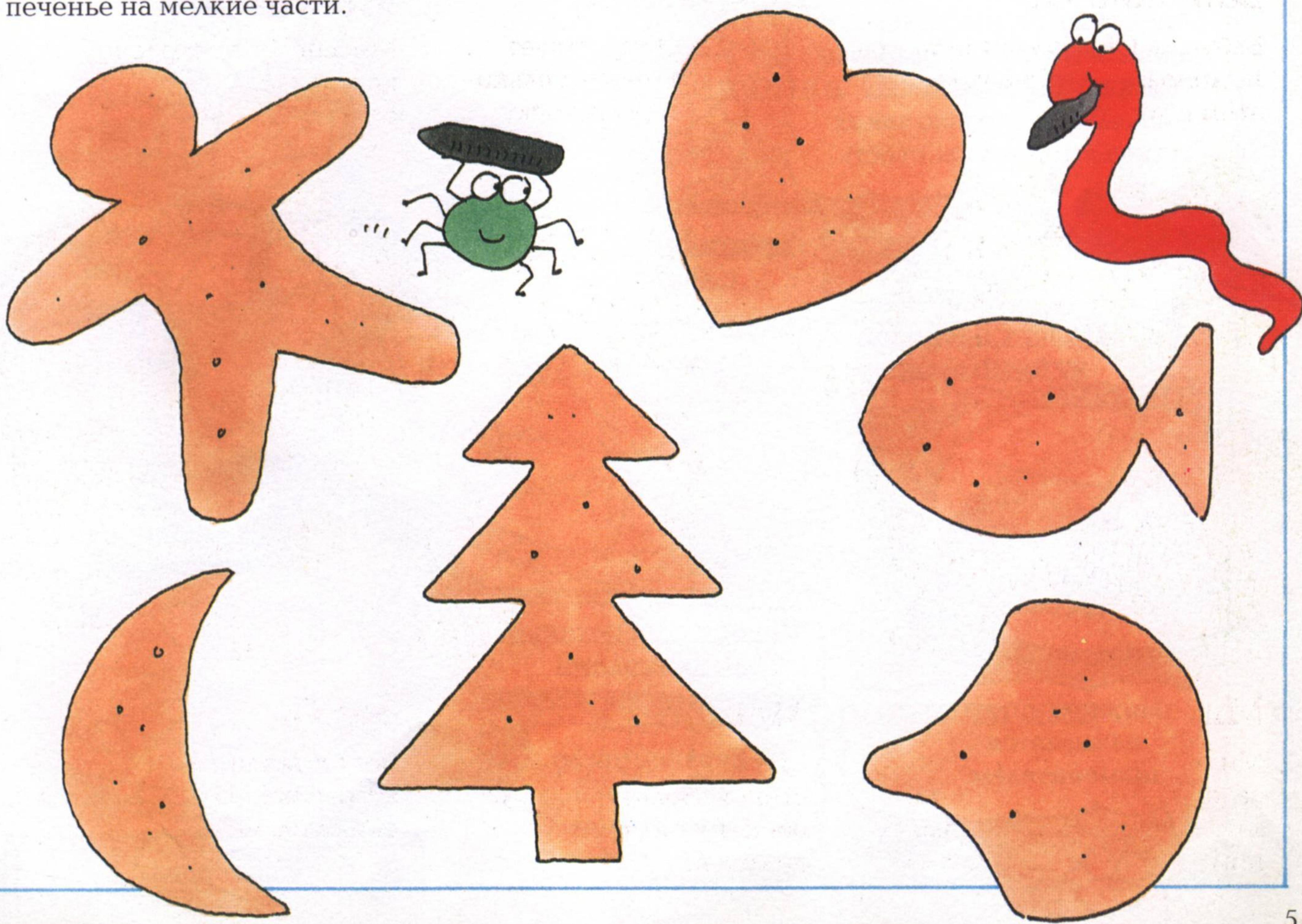
## Зог Ог

Зог Ог встает очень рано, чтобы поработать на Огтаунской молочной ферме.



Сегодня в семье Огов пекут печенье, посыпая его глиняной стружкой. Печенье показалось бабушке очень крупным, и поэтому она решила разрезать каждое печенье на мелкие части.

Проведи линию на каждом печенье и покажи, как бабушка Ог разделит их на две одинаковые половинки.



# Кусочек пирога

Это пирожковая Струделлы Страгл. Струделла разрезала все свои пироги на равные части.

В один из кусков каждого пирога она воткнула по чистому ярлыку. Помоги ей написать на каждом ярлыке, какую часть пирога составляет этот кусок.

Струделла уже надписала ярлык на трехслойном пироге с комарами.

Запомни! Число под чертой показывает, на сколько одинаковых частей разрезан пирог. Верхнее число показывает, сколько таких кусков ты хотел бы съесть.

Я бы хотел один кусок пирога, разрезанного на шесть частей.



Мой самый любимый пирог разрезан на три части.

Трехслойный пирог с комарами

Пирог с начинкой из бронтозавра

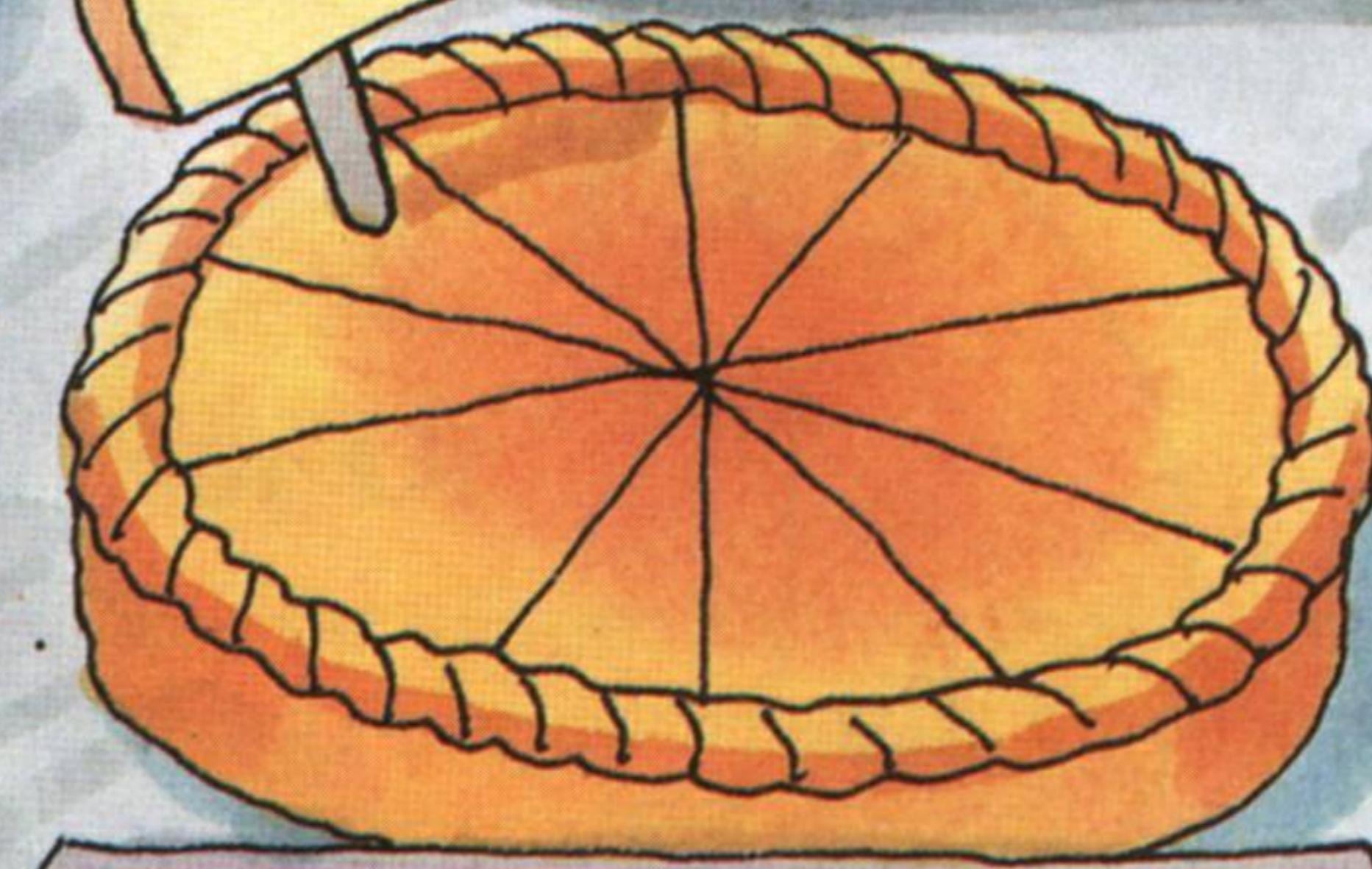
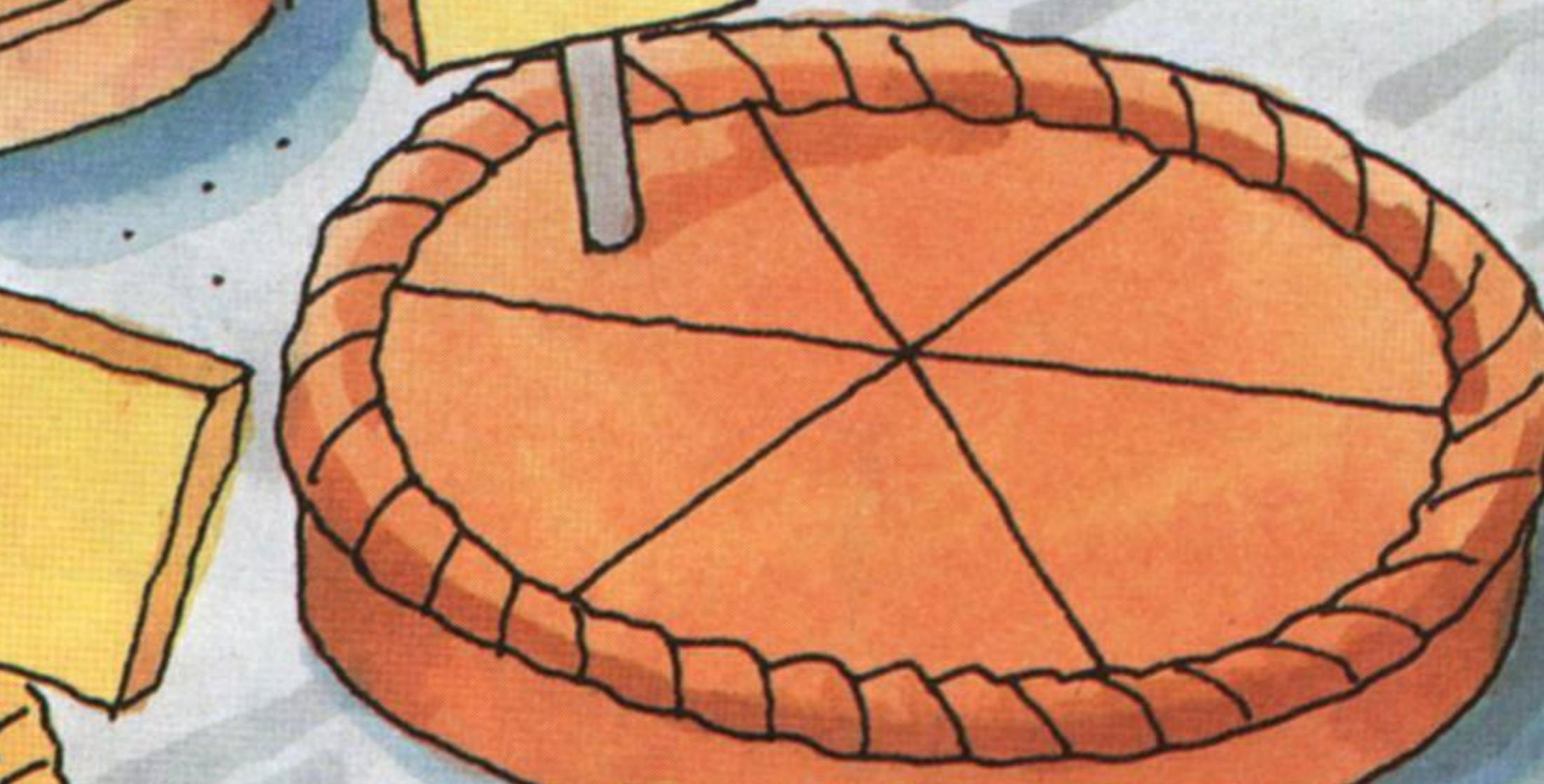
Нижнее число называется знаменателем.

Верхнее число называется числителем.

Пирог с папоротниково-выми ягодами

Пирог с лишайниками

Крапивный пирог



Мне нравится  
пирог,  
разрезанный  
на пять частей.

Я хочу пирог, ко-  
торый  
разрезан  
на четыре части.

Я люблю пирог,  
поделенный  
на восемь частей.

Я обожаю  
пирог, поделен-  
ный на десять  
частей.

**Пирог с мамонтинои**

Оги считают, что все пироги Струделы замечательные, но у каждого есть свой любимый.

Запиши в таблицу, кто какой пирог предпочитает.

Треть — это один кусочек пирога, поделенного на 3 равные части, четверть — на 4 равные части, одна пятая — на 5 одинаковых частей и так далее.

**Мистер Ог предпочитает**

**Дедушка Ог предпочитает**

**Миссис Ог предпочитает**

**Бабушка Ог предпочитает**

**Мог Ог предпочитает**

**Зог Ог предпочитает**

# Огтаунская ярмарка

Город, в котором живут Оги, называется Огтаун. Каждый год в нем проводится ярмарка. Оги тоже помогают готовиться к этому знаменательному событию.

Мог Ог держит оранжево-голубой зонтик от солнца. Найди этот зонтик, который разделен на 8 одинаковых частей, 4 из которых оранжевые. То есть  $\frac{4}{8}$  зонта оранжевые.

12

11

10

9

8

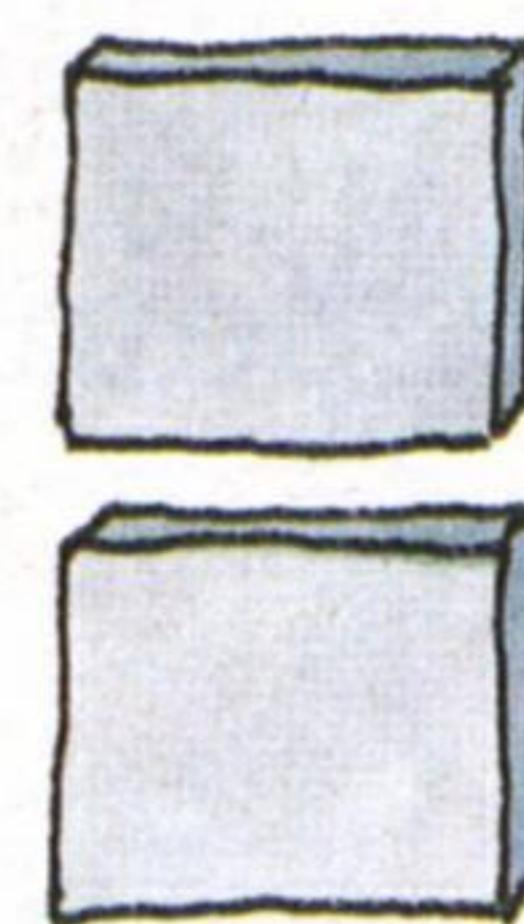
Чему равна голубая часть зонта?

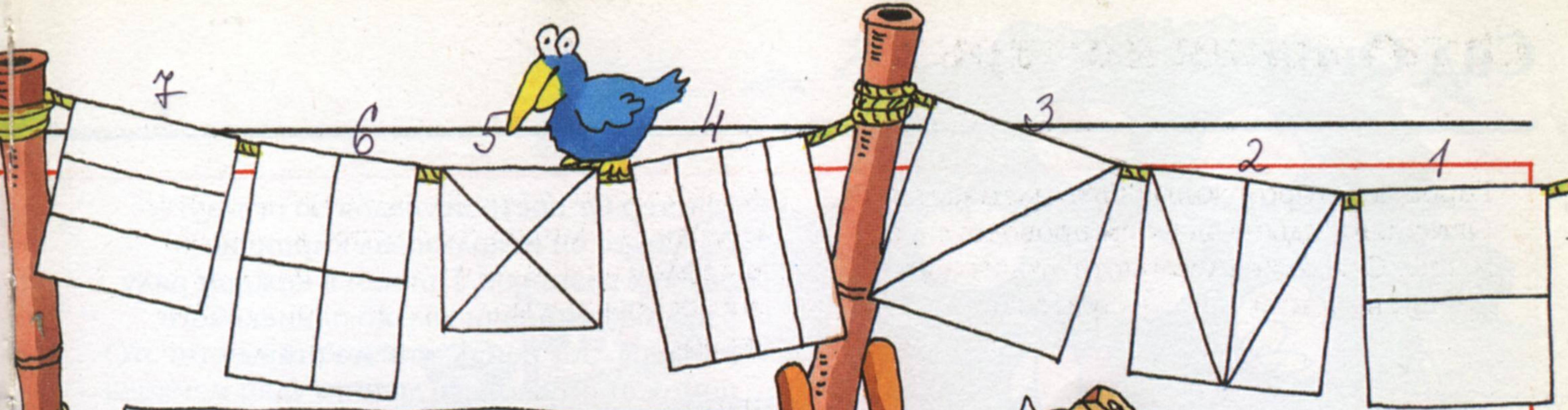


Навес, под которым мистер Ог разливает напитки, полосатый.  
 $\frac{2}{7}$  навеса – красные.

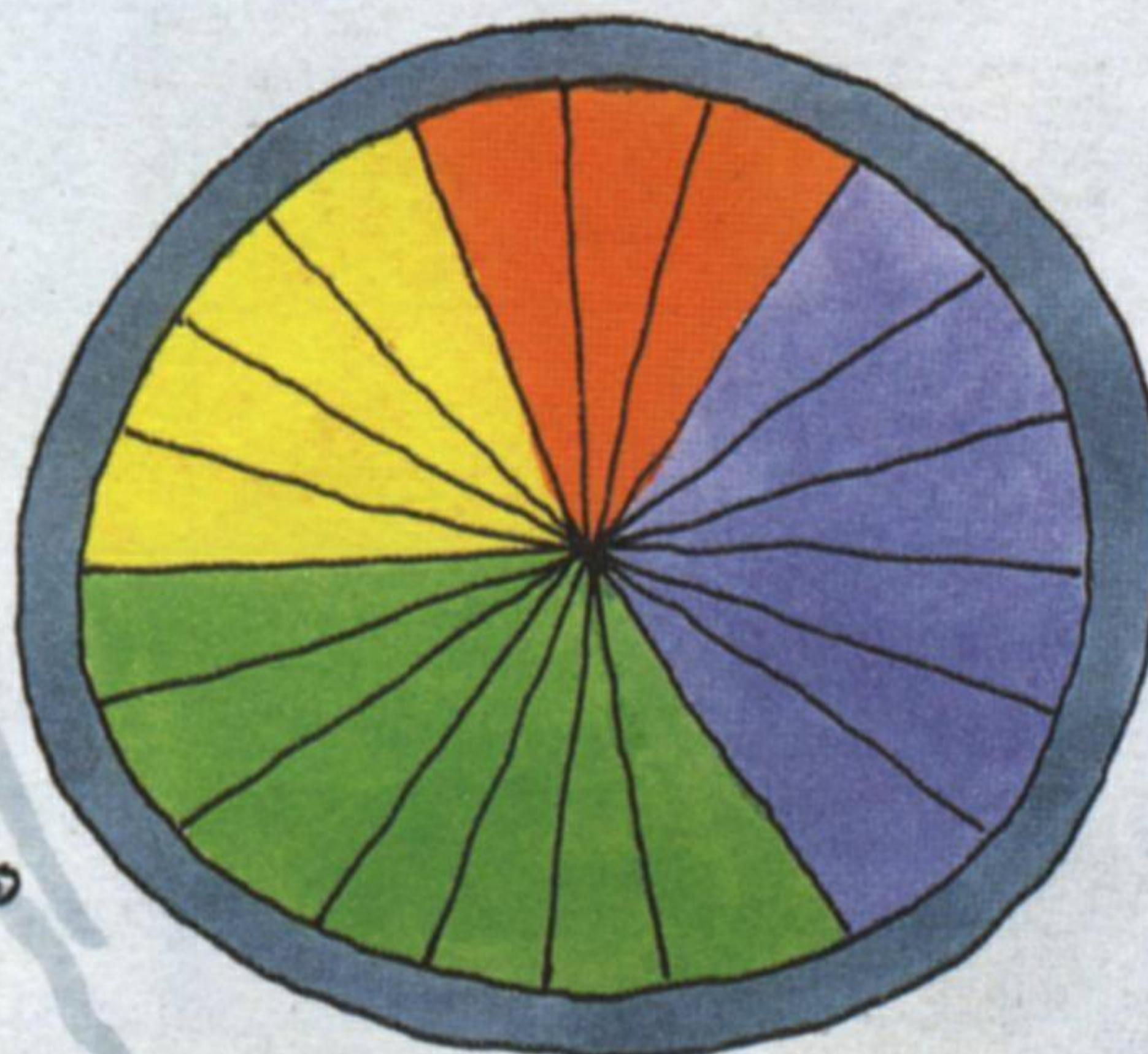
Чему равна фиолетовая часть?

Чему равна зеленая часть?





## Бабушкина мишура



Мишень сделана из коры четырех разных деревьев.

Какая часть сделана из оранжевой коры дерева Орк?

Какая часть сделана из желтой коры дерева Йог?

Какая часть — из фиолетовой коры дерева Пукка?

Какая часть — из зеленой коры дерева Глаг?



Дедушка Ог сделал флаги и развесил их над ярмарочной площадью. Он решил, какими красками и как он раскрасит каждый флагок. Раскрась флаги вместо него, используя его заметки.

Есть несколько способов раскрашивания флагков.

### Дедушкино руководство по раскрашиванию флагков

Первый флагок:

$\frac{1}{2}$  зеленая,

$\frac{1}{2}$  желтая

Второй флагок:

$\frac{2}{4}$  оранжевые,

$\frac{1}{4}$  голубая,

$\frac{1}{4}$  красная

Третий флагок:

$\frac{1}{2}$  розовая,

$\frac{1}{2}$  фиолетовая

Четвертый флагок:

$\frac{1}{4}$  желтая,

$\frac{2}{4}$  оранжевые,

$\frac{1}{4}$  голубая

Пятый флагок:

$\frac{1}{4}$  фиолетовая,

$\frac{1}{4}$  голубая,

$\frac{1}{4}$  красная,

$\frac{1}{4}$  зеленая

Шестой флагок:

$\frac{2}{4}$  оранжевые,

$\frac{2}{4}$  зеленые

Седьмой флагок:

$\frac{1}{3}$  желтая,

$\frac{2}{3}$  фиолетовые

Восьмой флагок:

$\frac{1}{2}$  зеленая,

$\frac{1}{2}$  красная

Девятый флагок:

$\frac{2}{4}$  голубые,

$\frac{2}{4}$  розовые

Десятый флагок:

$\frac{1}{3}$  оранжевая,

$\frac{1}{3}$  желтая,

$\frac{1}{3}$  зеленая

Однадцатый флагок:

$\frac{3}{8}$  желтые,

$\frac{3}{8}$  голубые,

$\frac{2}{8}$  розовые

Двенадцатый флагок:

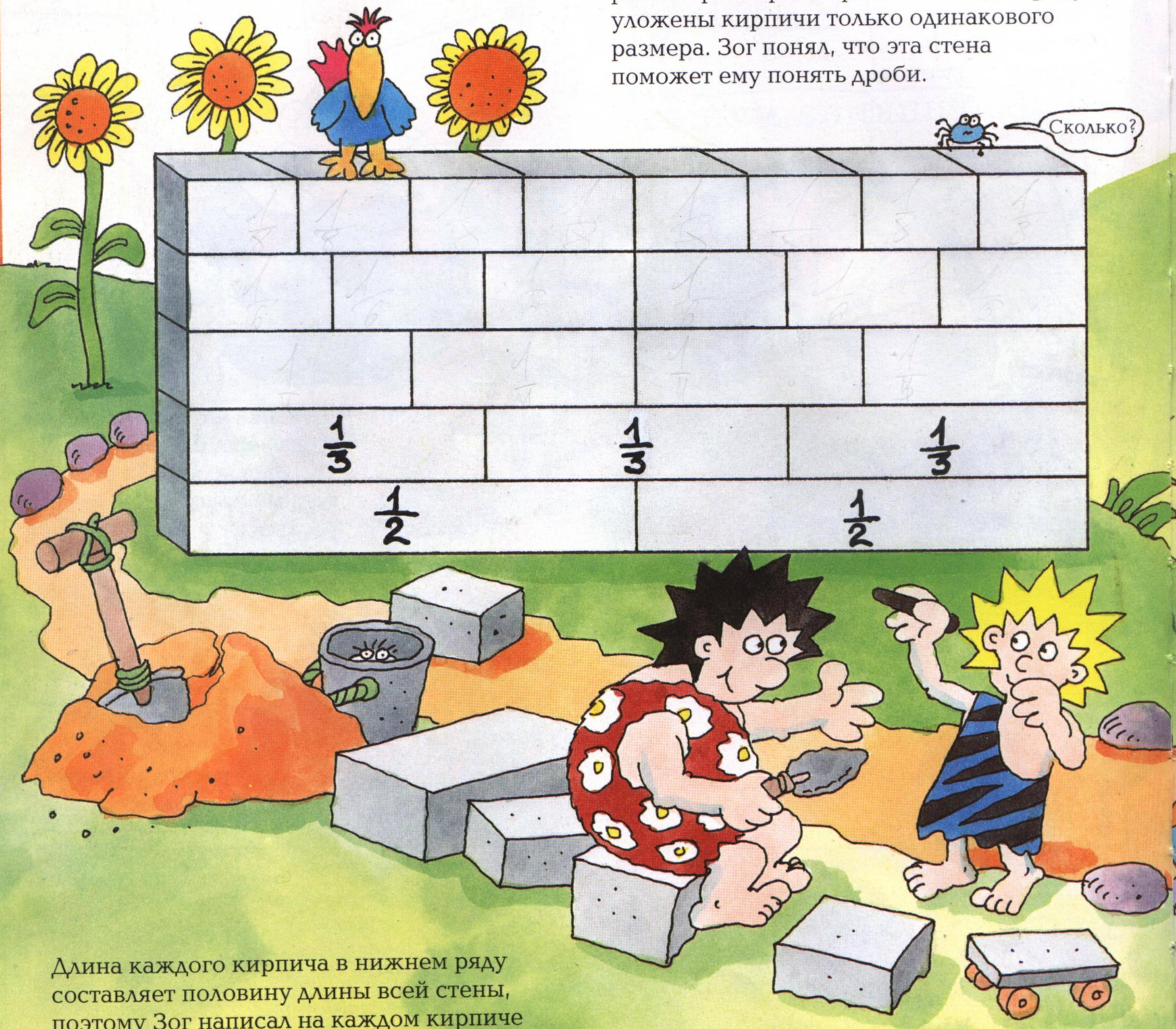
$\frac{1}{4}$  красная,

$\frac{1}{4}$  зеленая,

$\frac{2}{4}$  оранжевые

# Сад Огов

Дедушка Ог, мистер и миссис Ог работают в саду.



Длина каждого кирпича в нижнем ряду составляет половину длины всей стены, поэтому Зог написал на каждом кирпиче  $\frac{1}{2}$ . В следующем ряду длина каждого кирпича равна одной трети длины стены, поэтому он написал  $\frac{1}{3}$  на каждом кирпиче. Помоги Зогу надписать остальные кирпичи.

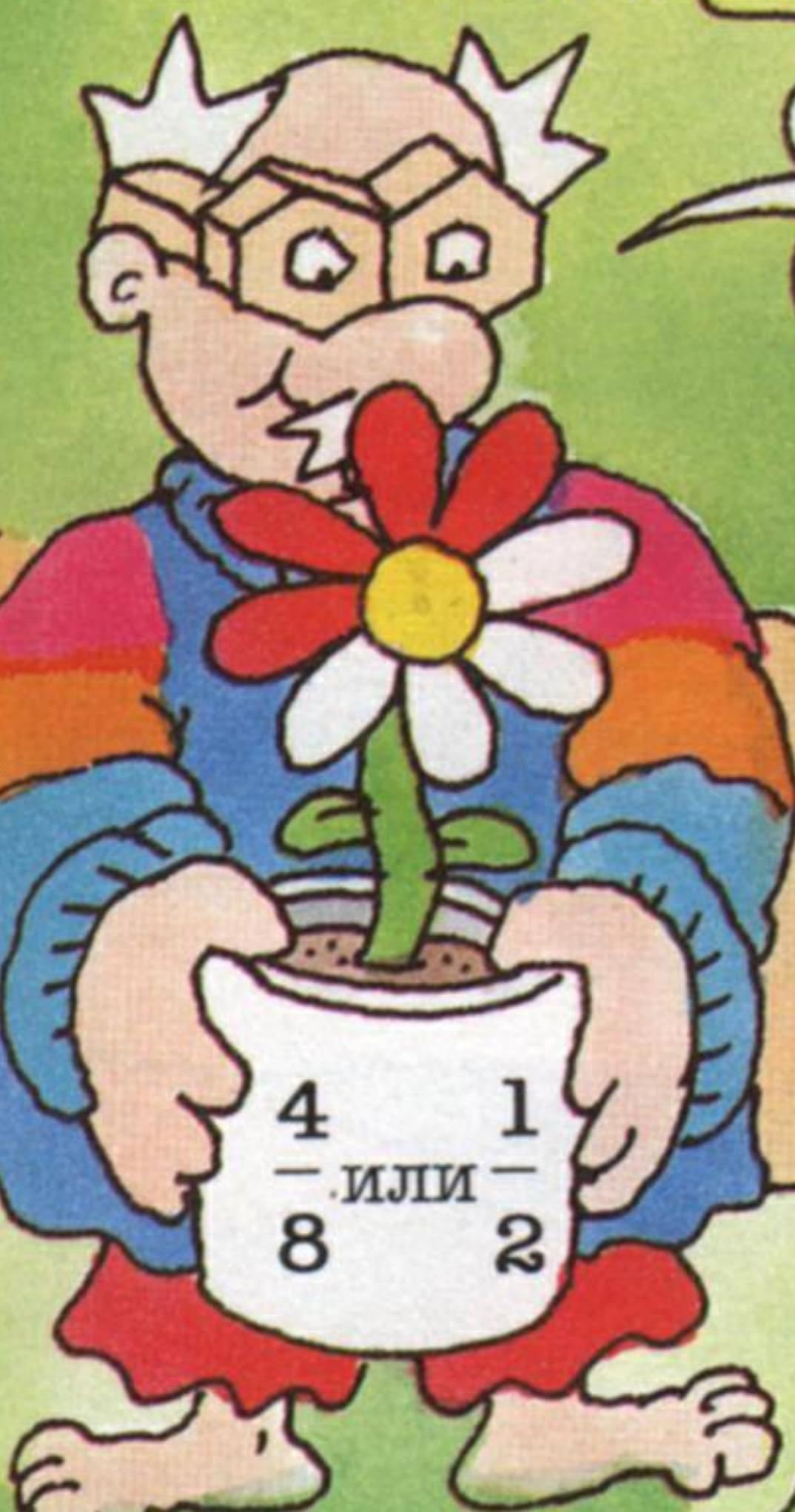
Мистер Ог построил садовую ограду. Для этого он использовал кирпичи разных размеров. Причем в каждом ряду уложены кирпичи только одинакового размера. Зог понял, что эта стена поможет ему понять дроби.

## Дедушкины цветы

Дедушка Ог выращивает экзотические цветы. Из всех лепестков цветка, который он нюхает,  $\frac{4}{8}$  составляют красные.

Отсчитай 4 кирпича в верхнем ряду стены, построенной мистером Огом. Это  $\frac{4}{8}$ . Отсюда проведи прямую линию вниз, до самого нижнего ряда. Ты увидишь, что  $\frac{4}{8}$  — то же самое, что и  $\frac{1}{2}$ .

Помоги дедушке Огу сосчитать красные лепестки на всех цветках и правильно записать это дробью. Кирпичи на стене помогут тебе в этом. Ответы напиши на цветочных горшках.



На этом горшке я написал  $\frac{4}{8}$  или  $\frac{1}{2}$ .

Вспомни о кирпичах в стене мистера Ога и помоги миссис Ог решить, по сколько яблок сорвать с каждой из трех яблонь. С первой яблони она хочет сорвать  $\frac{2}{3}$  яблок, со второй —  $\frac{1}{2}$ , а с третьей —  $\frac{3}{4}$ . Цветными карандашами раскрась те яблоки, которые она сорвет с каждого дерева.



# Улица Ящеров

Оги живут на улице Ящеров. На Огтаунском фестивале проводится конкурс на самую чистую улицу, и Оги с соседями решили участвовать в нем.

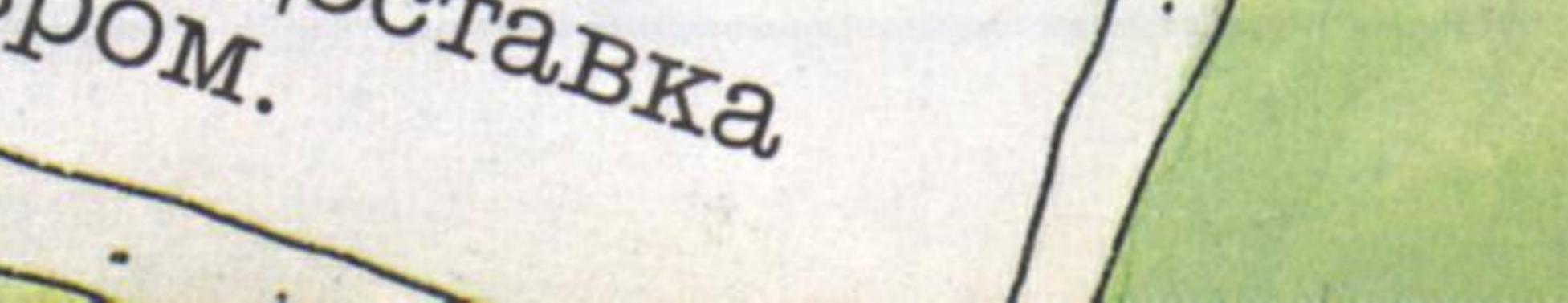
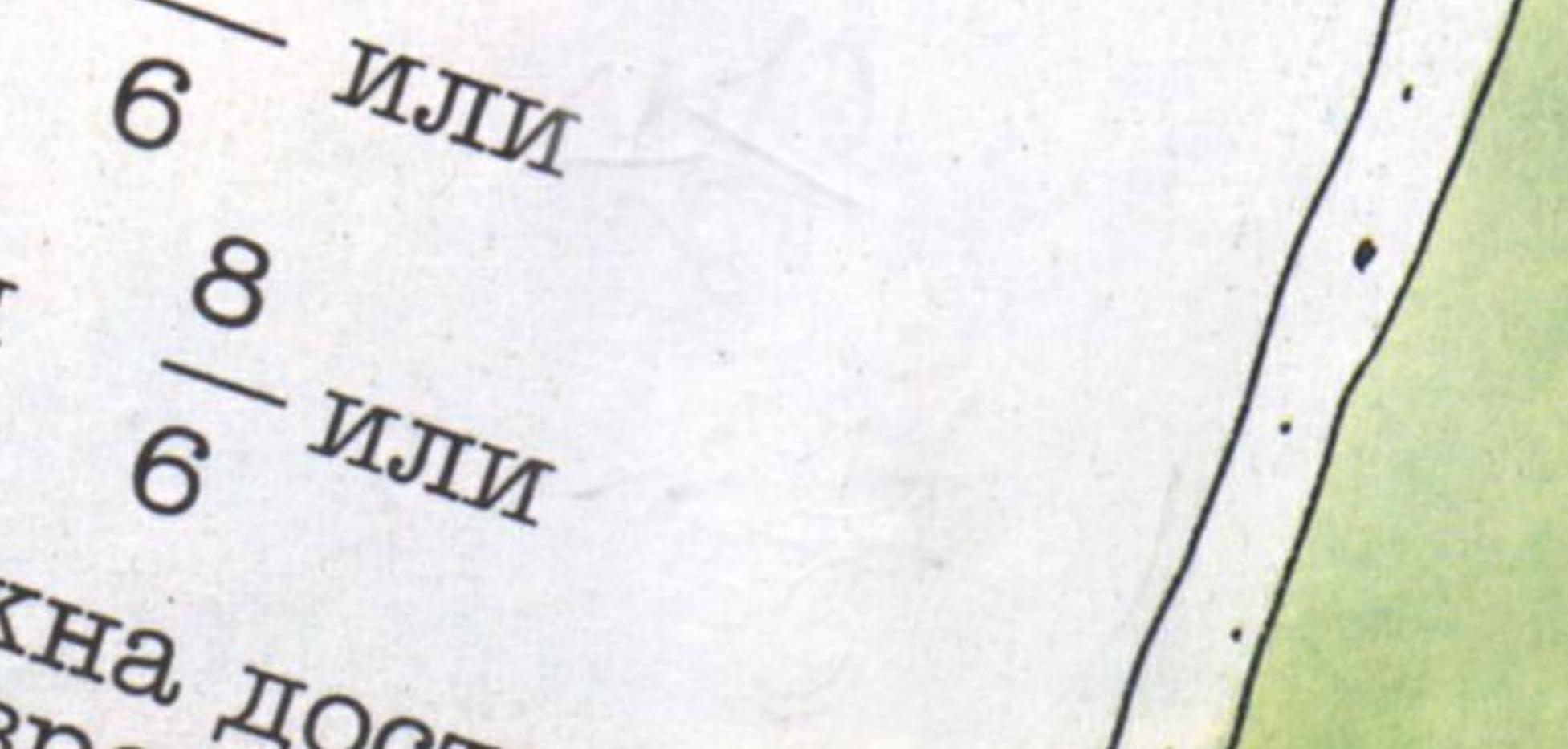
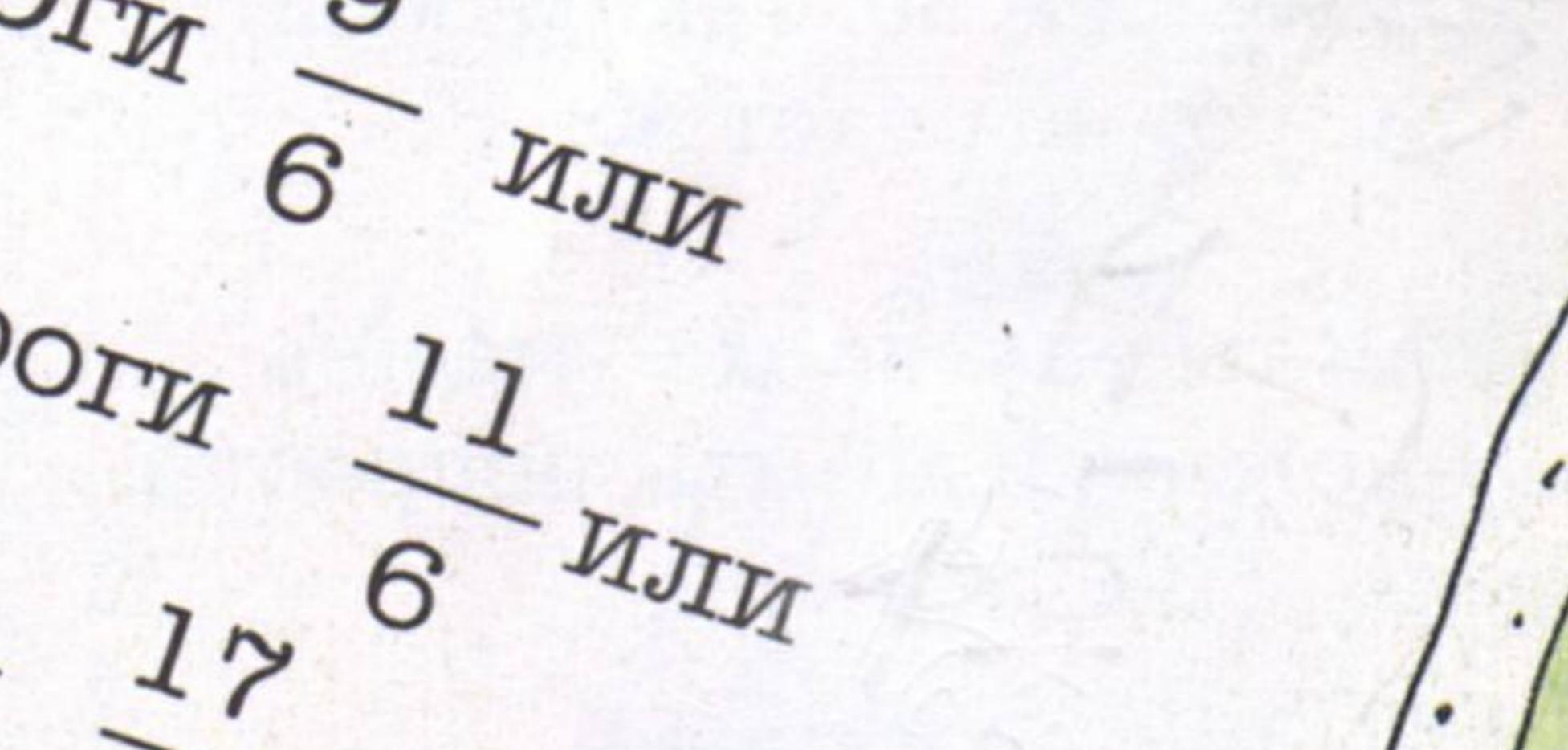
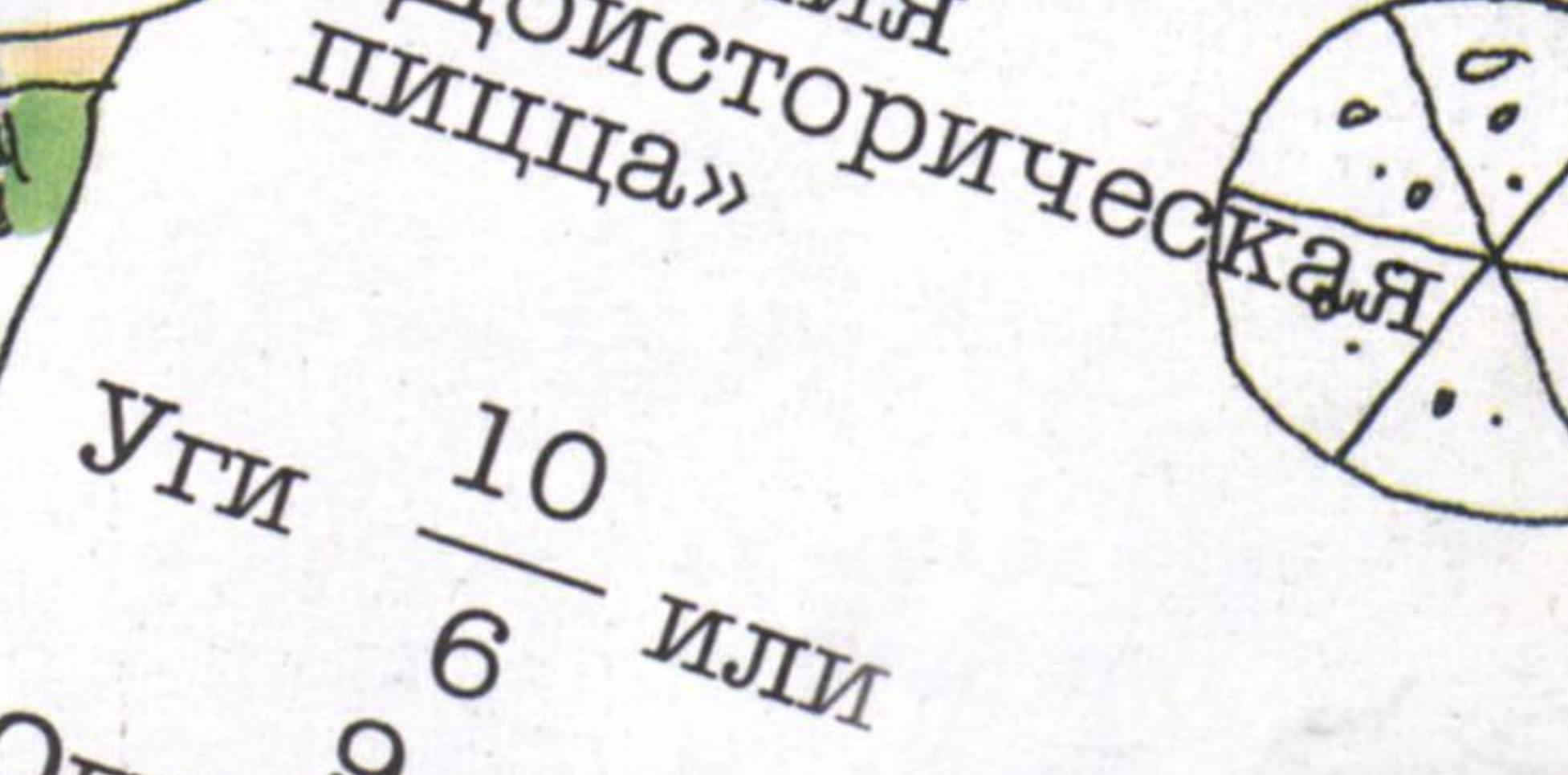
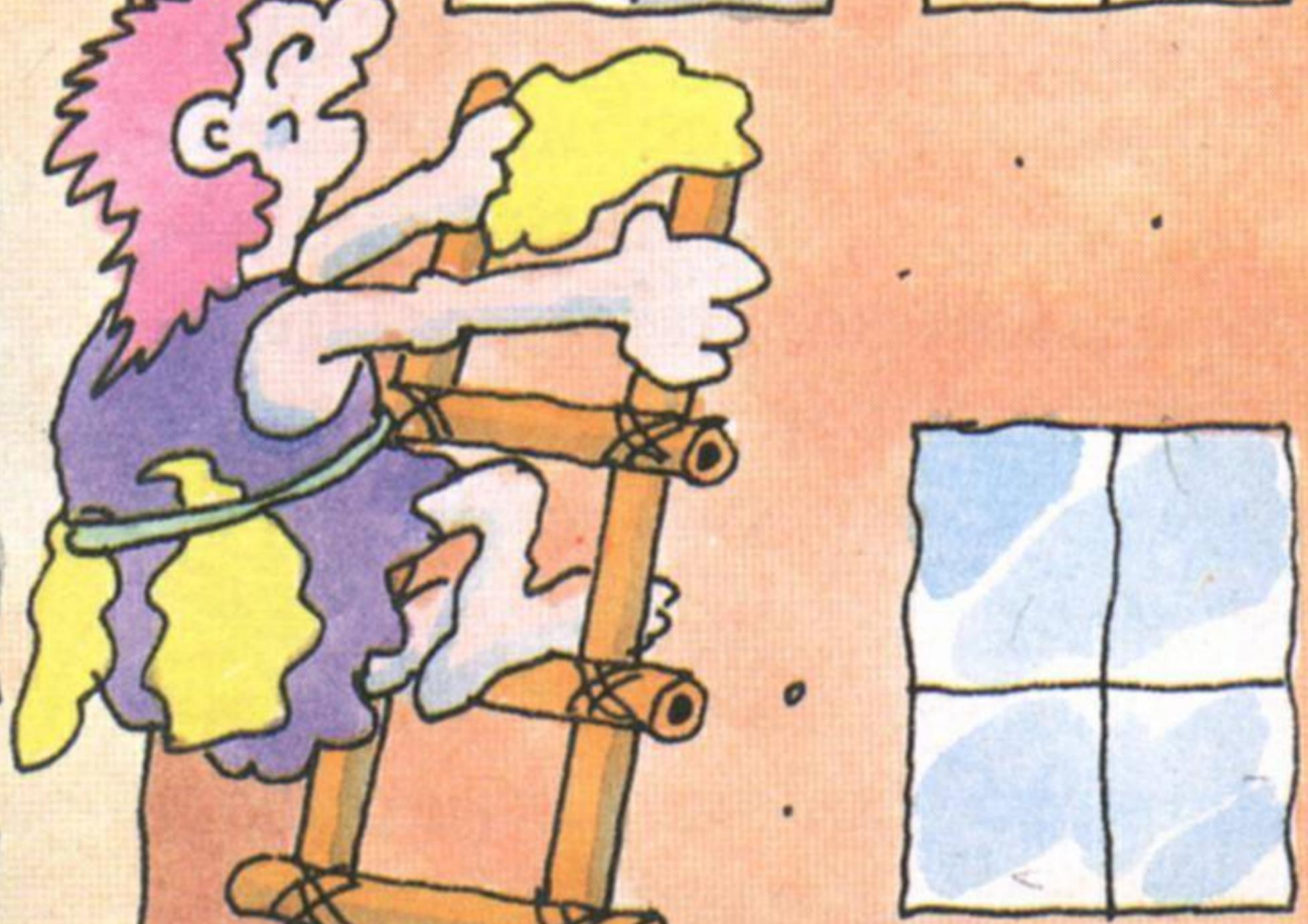
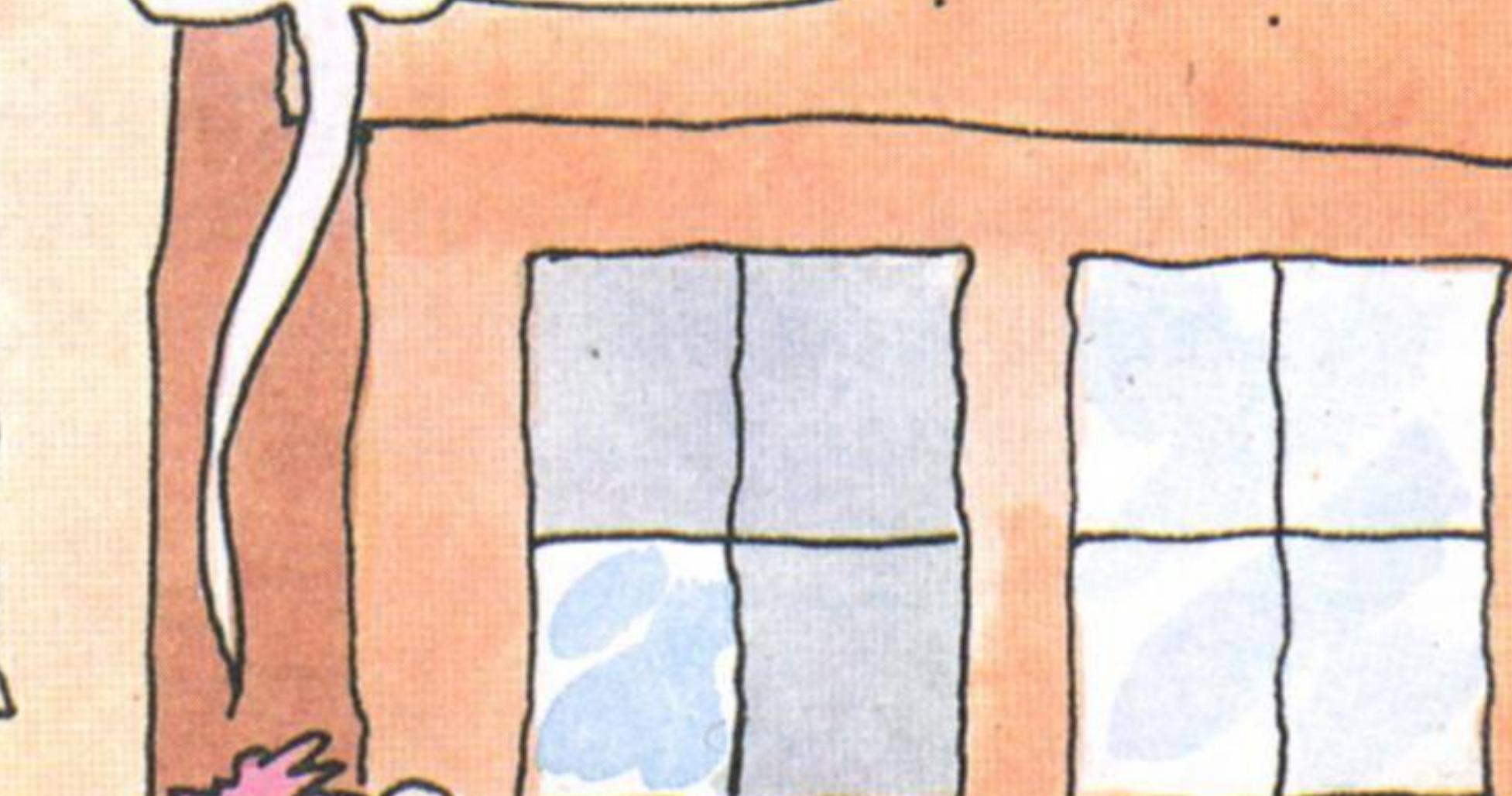
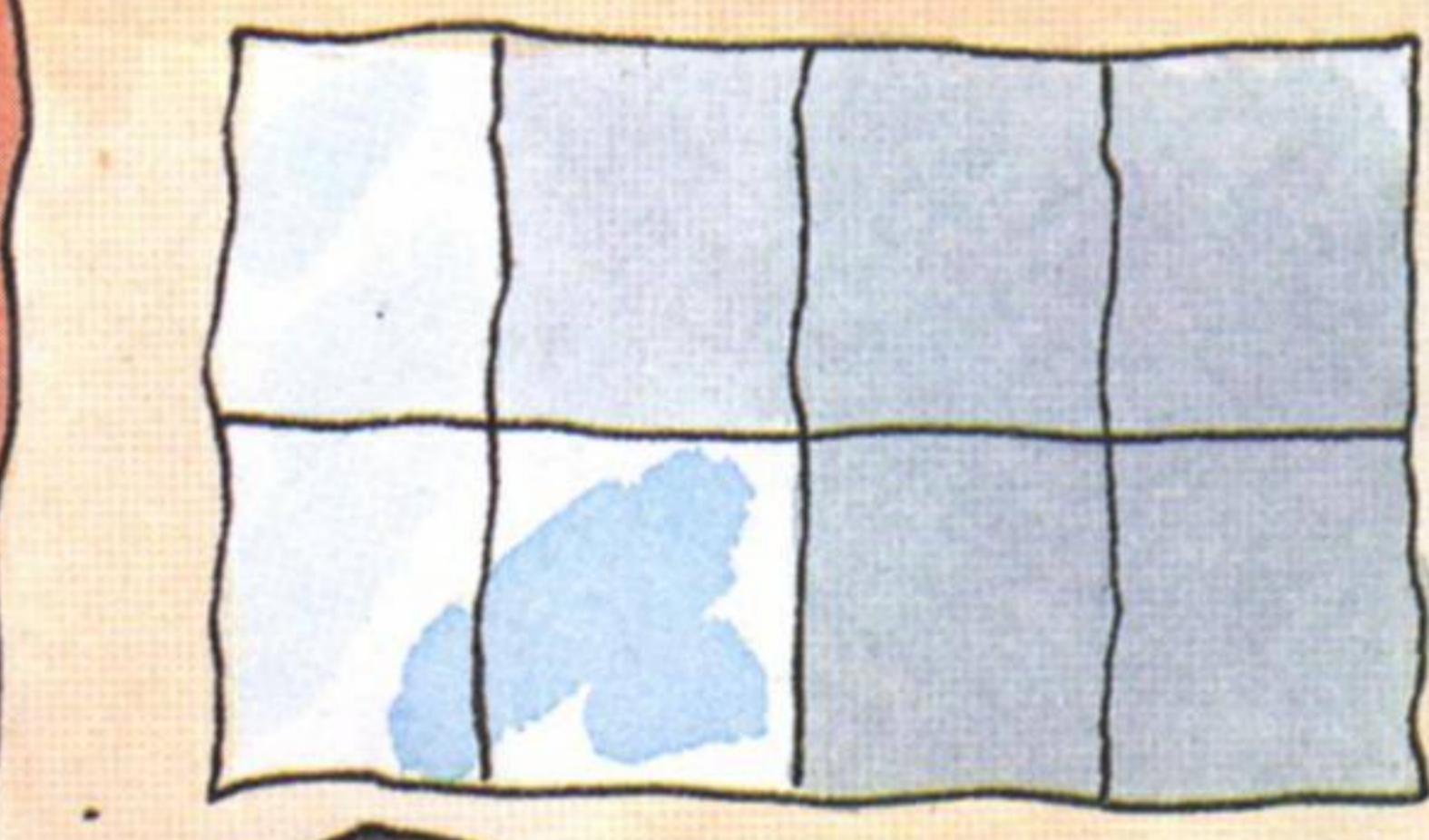
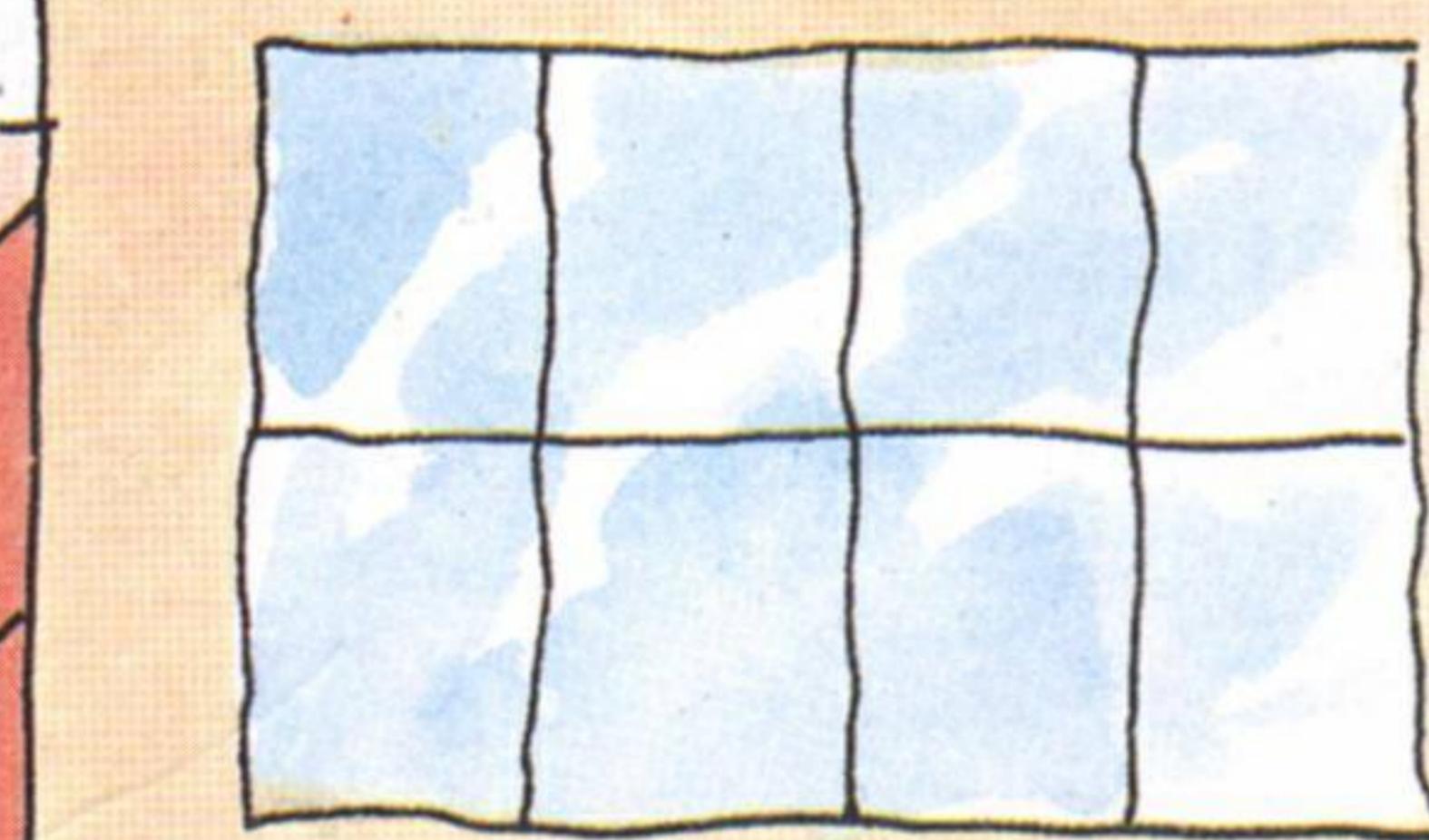
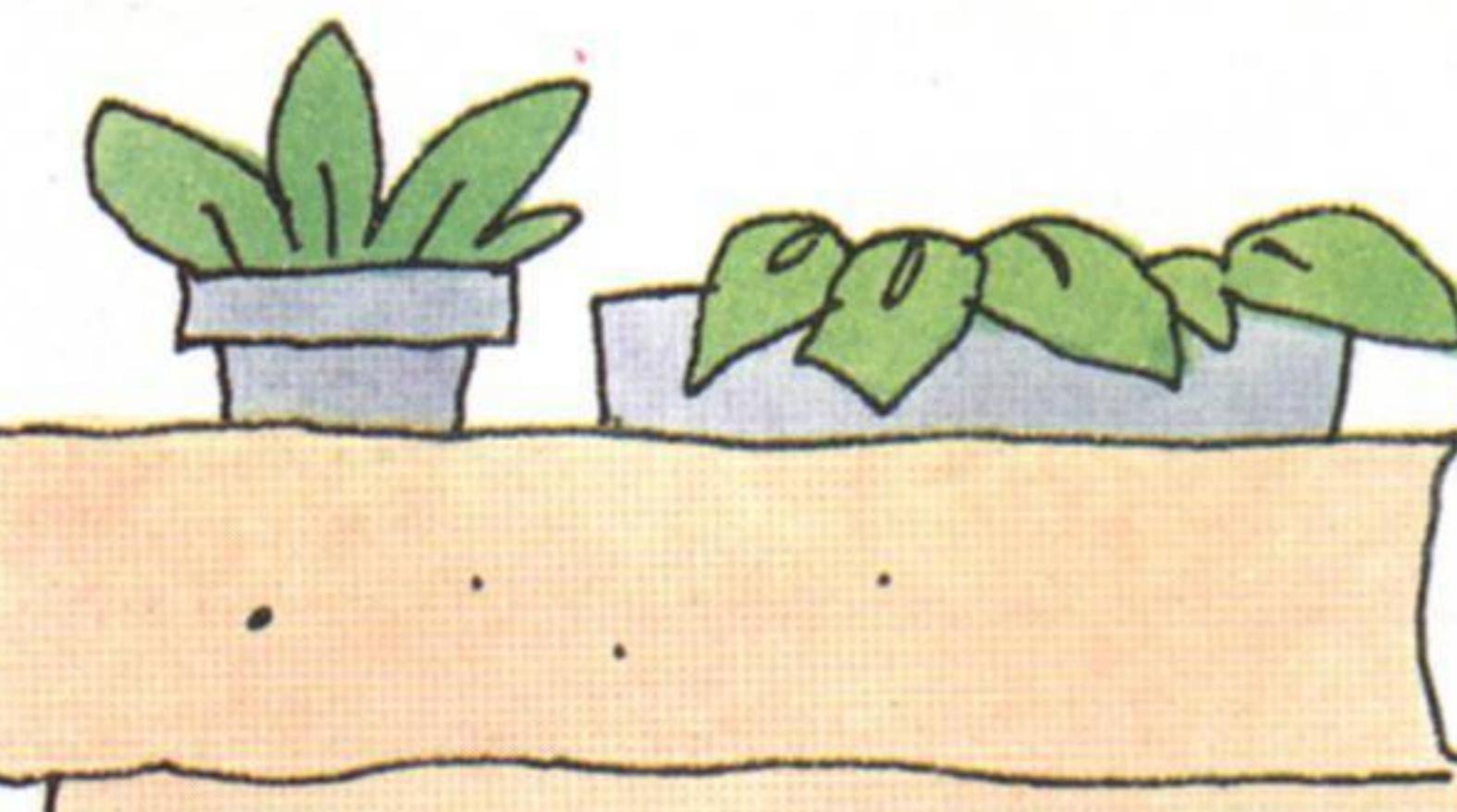
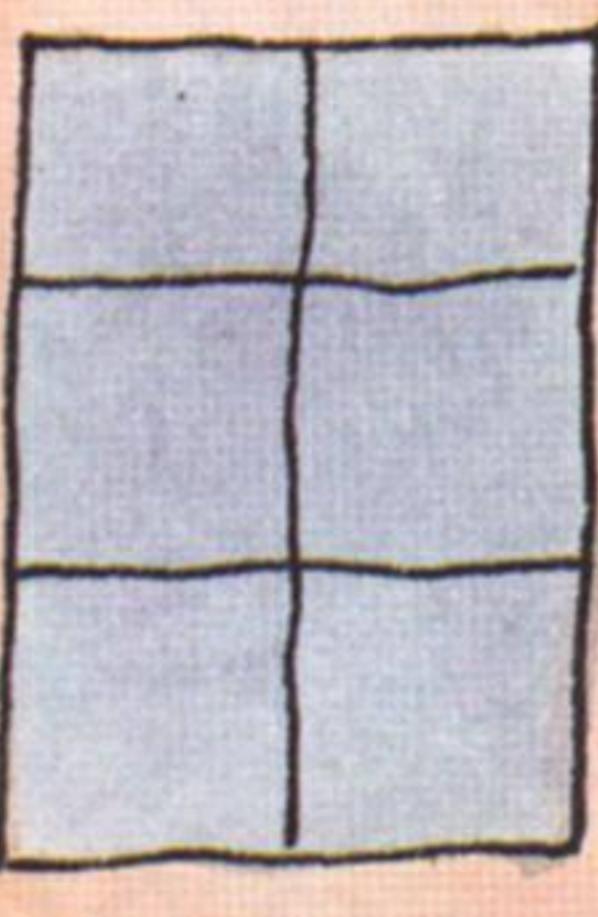
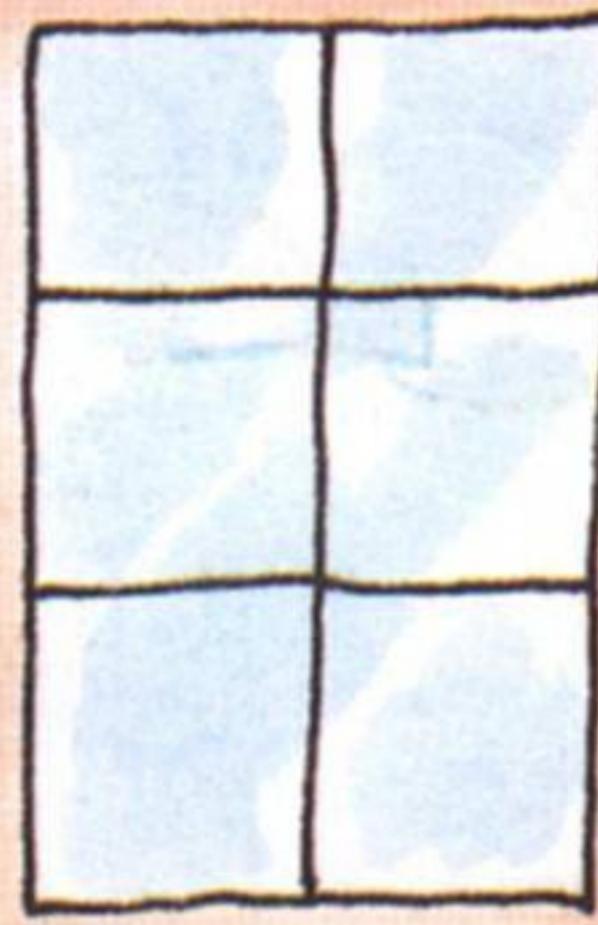
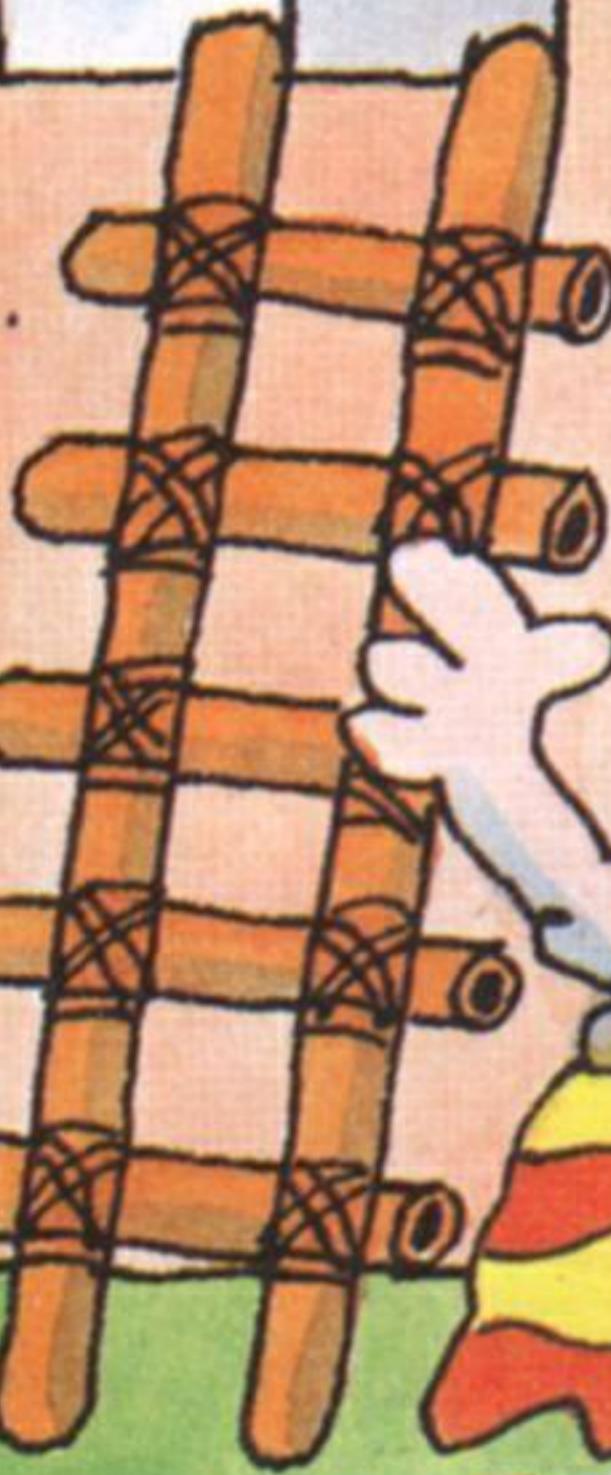
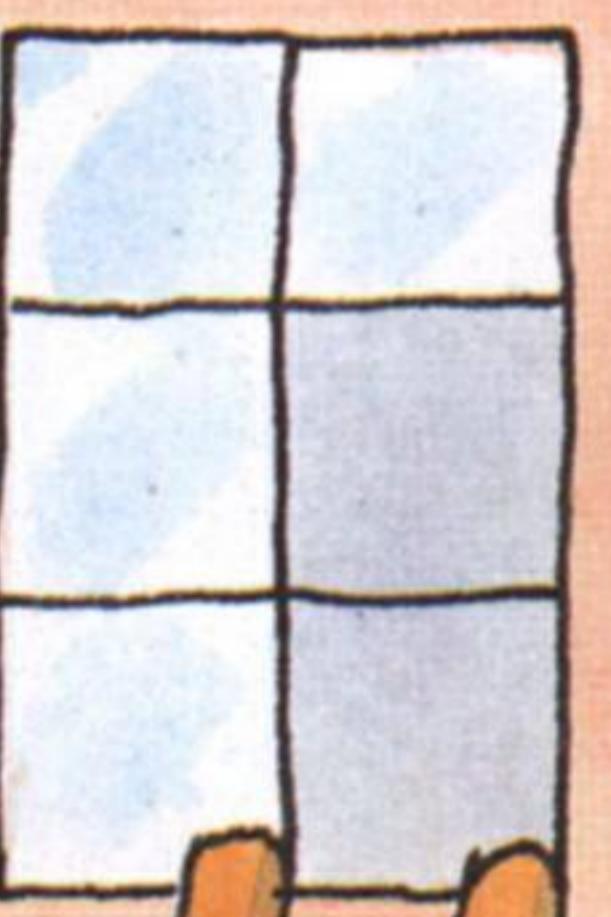
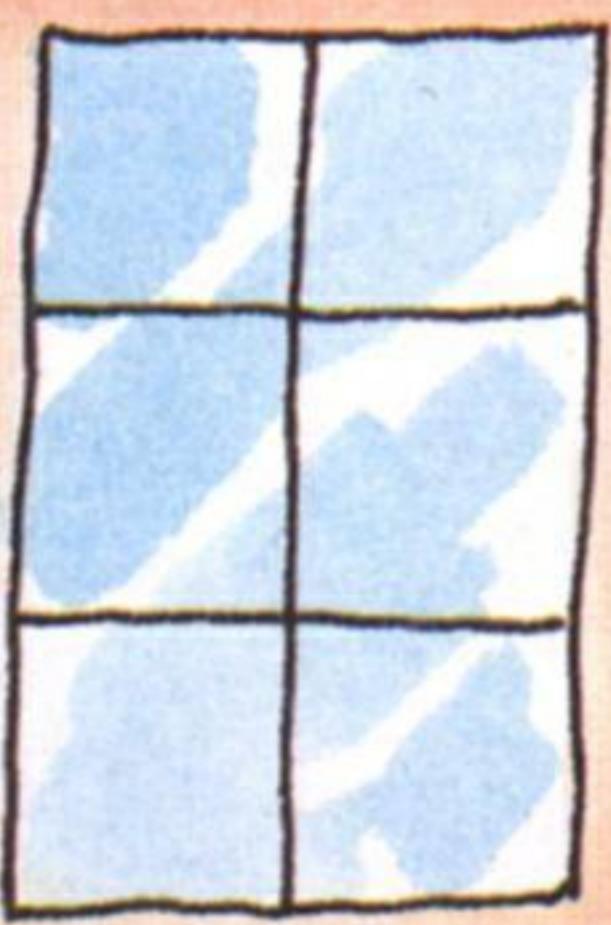
Сегодня все моют окна. В каждом окне дома Огов по 4 стекла. Мог вымыла  $\frac{7}{4}$  стекол. Получается, что она вымыла  $\frac{7}{4}$  всех стекол, потому что в каждом окне 4 стекла одинакового размера, а Мог вымыла 7 стекол. В их доме  $1\frac{3}{4}$  окна уже чистые, ведь Мог вымыла одно целое окно и 3 из 4 одинаковых стекол второго окна.



Сколько окон вымыл каждый из участников конкурса?  
Запиши их слова.

Я вымыл

или



Я вымыл  
или

Я вымыл  
или

Компания  
«Доисторическая  
пицца»

Уги  $\frac{10}{6}$  или

Оги  $\frac{9}{6}$  или

Троги  $\frac{11}{6}$  или

Иги  $\frac{17}{6}$  или

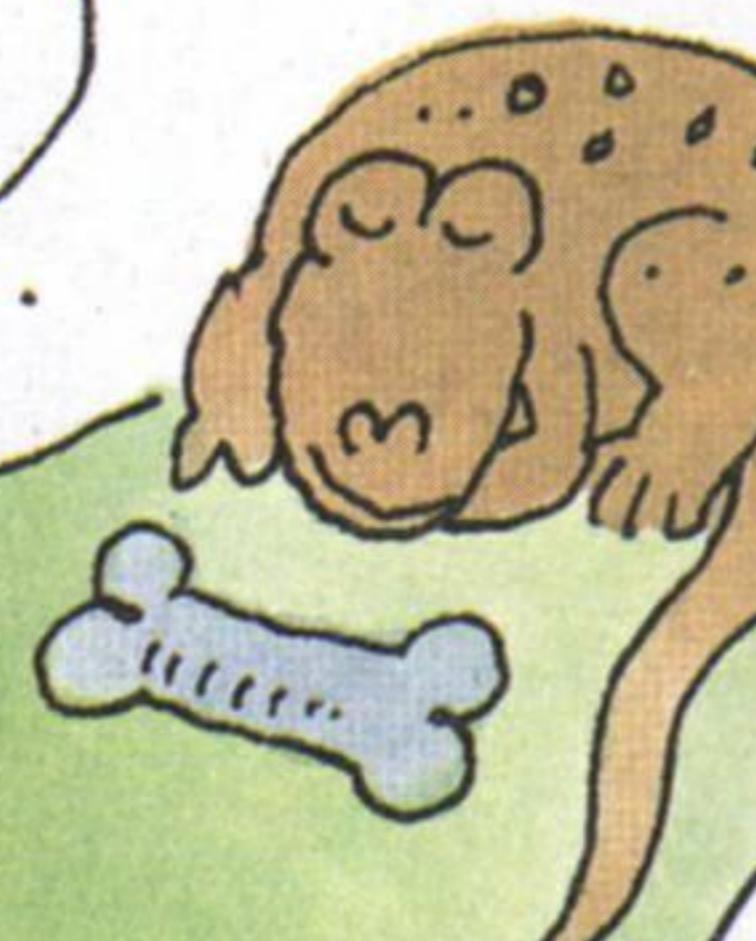
Блоги  $\frac{8}{6}$  или

Возможна доставка  
динозавром.



Обитатели улицы Ящеров так заняты, что решили заказать себе на обед пиццу. Каждая пицца разрезана на 6 ломтиков. Каждому члену семьи должно достаться по одному ломтику.

Сколько целых пицц и сколько кусков получит каждая семья?



# Гонки по болоту

Миссис Ог решила устроить для всей семьи гонки по болоту. Она нарисовала на карте маршрут гонок. В Огтауне расстояния измеряются в мегашагах. Длина трассы болотных гонок — 40 мегашагов. Миссис Ог разбила весь маршрут на мегашаги.

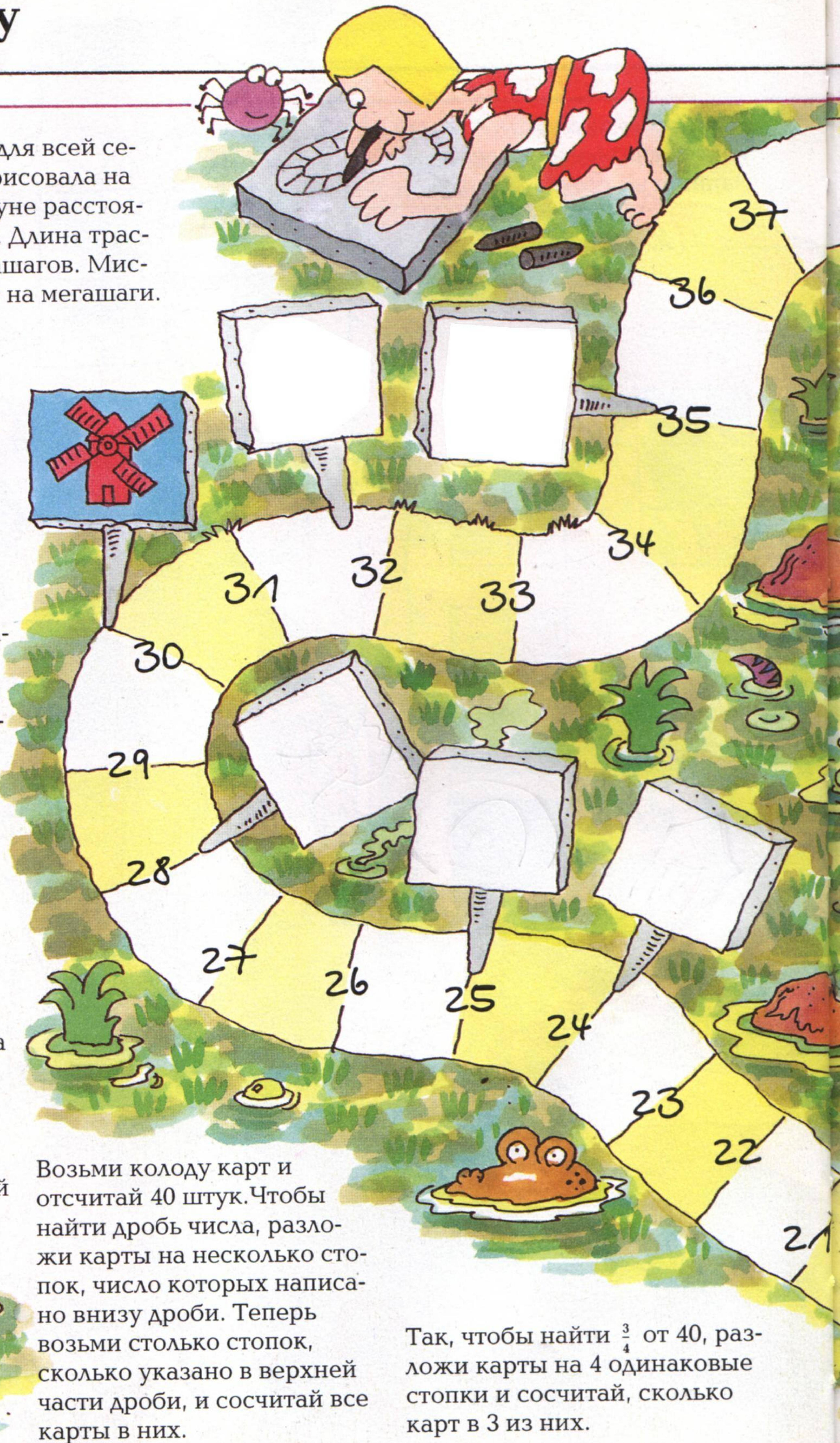
Чтобы никто не сбился с пути, миссис Ог собирается нарисовать ориентиры, указывающие направление. Пройдя три четверти расстояния, участники гонки достигнут мельницы, поэтому в точке, соответствующей  $\frac{3}{4}$  от 40 мегашагов, миссис Ог нарисовала на указателе мельницу.

Чтобы найти дробь числа, необходимо это число разделить на нижнюю цифру дроби (знаменатель), а затем результат умножить на верхнюю цифру дроби (числитель).

$\frac{3}{4}$  от 40 вычисляются так:

Число 40 делим на 4, получаем 10. Теперь 10 умножаем на 3, получаем 30. Таким образом,  $\frac{3}{4}$  от 40 будет 30.

Если ты еще плохо умеешь умножать и делить, попробуй так:




Возьми колоду карт и отсчитай 40 штук. Чтобы найти дробь числа, разложи карты на несколько стопок, число которых написано внизу дроби. Теперь возьми столько стопок, сколько указано в верхней части дроби, и сосчитай все карты в них.

Так, чтобы найти  $\frac{3}{4}$  от 40, разложи карты на 4 одинаковые стопки и сосчитай, сколько карт в 3 из них.

Помоги миссис Ог обозначить маршрут до конца. Нарисуй ориентиры на расставленных вдоль маршрута указателях. Дроби показывают, на каком расстоянии от финиша нужно нарисовать тот или иной ориентир.

Умножение и деление  
делай на отдельном  
листке бумаги.



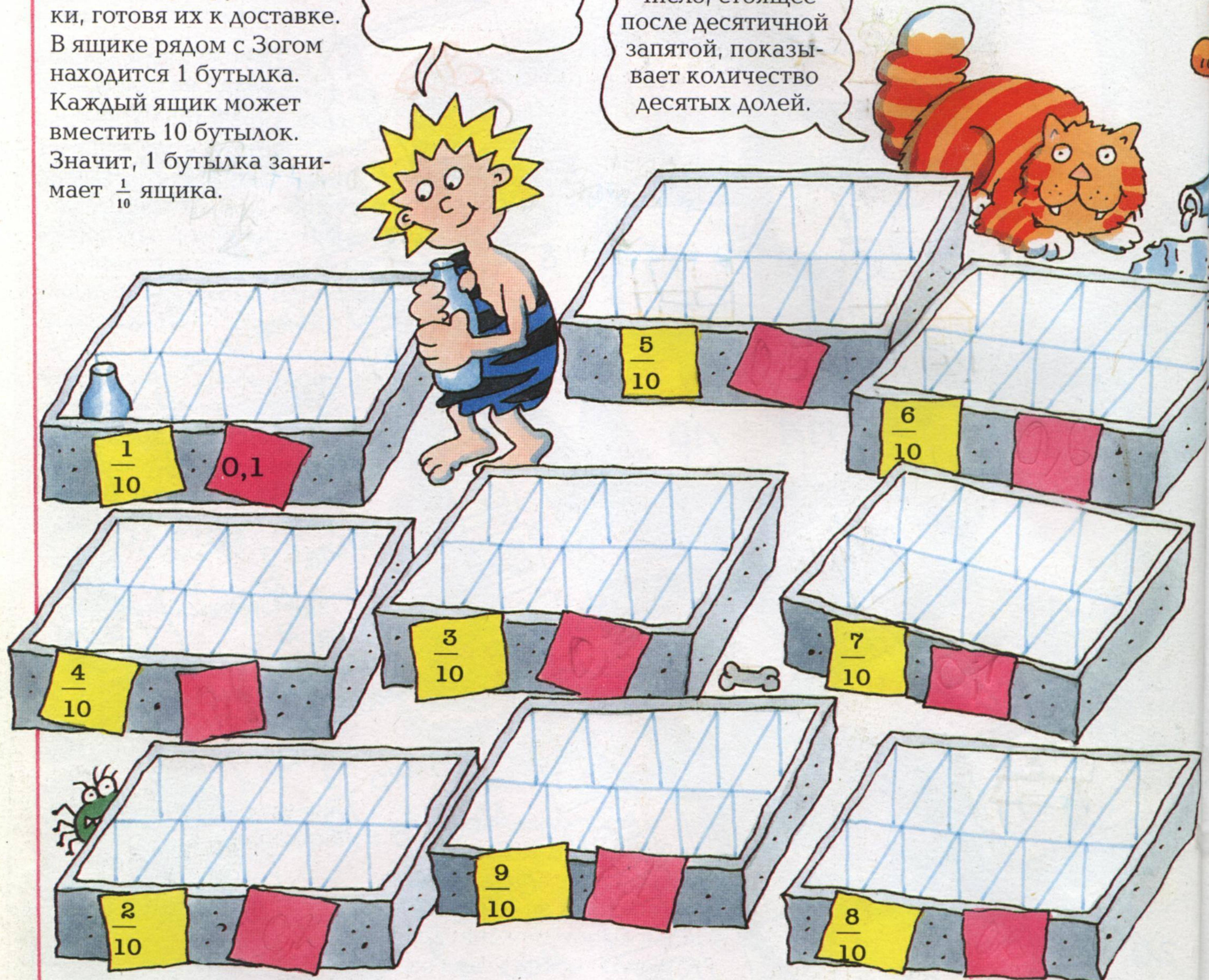
# Молочная ферма

По субботам Зог работает на Огтаунской молочной ферме. Он встает очень рано, чтобы помочь расставить бутылки с молоком в ящики, а затем сортирует ящики, готовя их к доставке. В ящике рядом с Зогом находится 1 бутылка. Каждый ящик может вместить 10 бутылок. Значит, 1 бутылка занимает  $\frac{1}{10}$  ящика.

$\frac{1}{10}$  можно записать по-другому. Вот так: 0,1

0 (нуль) показывает, что ящик неполный. Запятая после нуля называется **десятичной запятой**. Число, стоящее после десятичной запятой, показывает количество десятых долей.

Десятичные дроби — просто другой способ записи чисел, знаменатель дробной части которых выражен цифрой 10 (или 100).



К каждому ящику прикреплен ярлычок, на котором написано, насколько заполнен ящик.

Нарисуй в каждом ящике правильное число бутылочных горлышек и запиши его на другом ярлыке в виде десятичной дроби.

## Молоко мамонтов



# Огтаунское радио



Денни Дискус — один из ведущих Огтаунского радио. Во время своей передачи он часто напоминает слушателям, как настроиться на Огтаунское радио.

Каждая радиостанция работает на своей частоте. Для Огтаунского радио выделена частота 5,2, которая отмечена на шкале приемника.

Число 5,2 больше 5, но меньше 6.

На шкале приемника между каждой парой целых чисел можно увидеть 10 черточек, отмечающих десятые доли. 5,2 — это вторая черточка после 5.

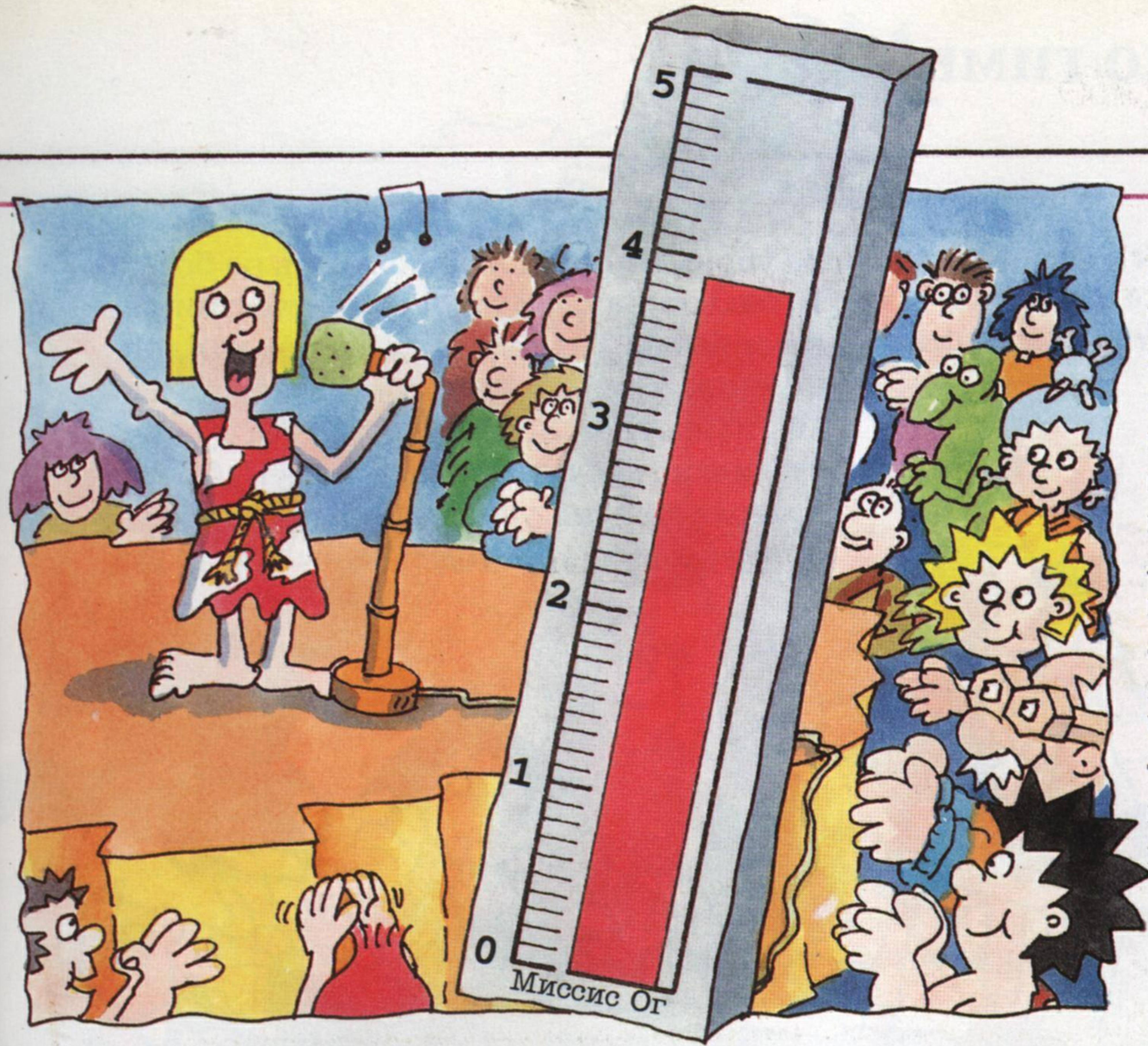
Ведущие других радиостанций тоже хотят, чтобы люди слушали их передачи. Прочти внизу, что они говорят о своих радиостанциях. Напиши названия станций на шкале радиоприемника вверху. Стрелочками покажи, где точно можно найти эти радиостанции.

Рок-музыка на Радио Рок — частота 0,6.

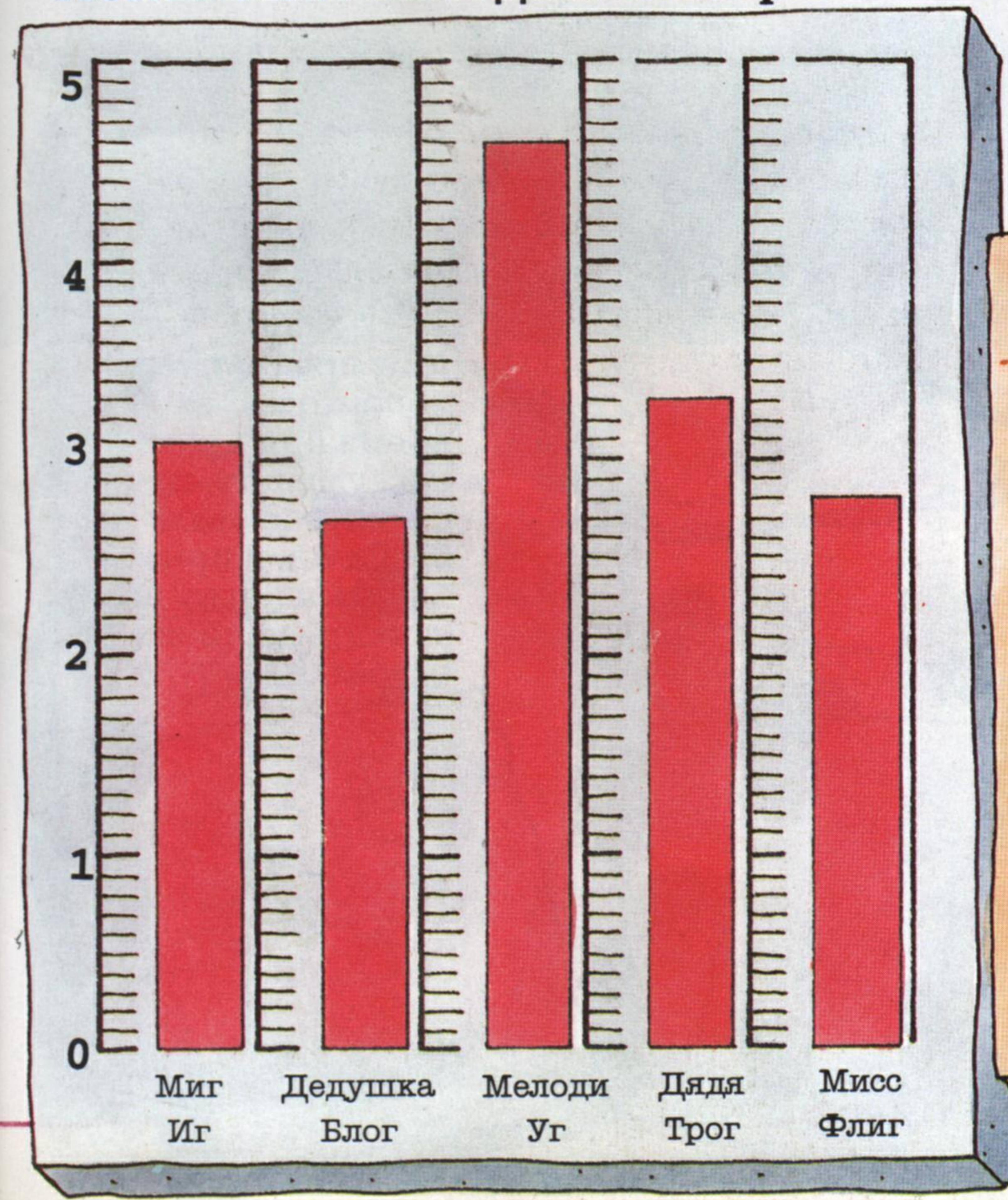
Местные новости можно услышать на Радио Угфилд на частоте 6,4.

Последние хиты от чудовищ — на Змеином радио, частота 3,5.

Свидание с Игвиллским радио на частоте 1,8.



## Показания аплодисмометра



Миссис Ог набрала 3,9 балла. Слева внизу — результаты остальных участников. Запиши на табло, сколько баллов набрал каждый участник и как распределились места.

Участник	Баллы	Место
Миссис Ог	3,9	2
Миг Иг		
Дедушка Блог		
Мелоди Уг		
Дядя Трог		
Мисс Флиг		

# Соревнования по гимнастике

Мог и Зог Оги и Миг и Тиг Иги участвуют в соревнованиях по гимнастике. Судьи наблюдают, как они выполняют упражнения.

За упражнение можно получить не больше 10 баллов. За каждую ошибку участники теряют баллы. Прочти подписи под каждой картинкой, чтобы узнать, сколько баллов лишились Мог, Зог, Миг и Тиг. На судейских табличках посчитай, сколько всего баллов потерял каждый участник. Баллы, которые потеряла Мог, уже подсчитаны.




Мог закончила упражнения на брусьях. Она потеряла 0,1 балла за то, что остановилась между махами, и 0,5 балла за то, что неудачно приземлилась.

Складывать десятичные дроби очень просто. Это напоминает обычное сложение, нужно только не забывать писать десятичные запятые друг под другом.

$$\begin{array}{r} \text{Мог} \\ 0,1 \\ + 0,5 \\ \hline 0,6 \end{array}$$

Миг прыгает через «бронтозавра». Во время прыжка она согнула ногу, за что ее оштрафовали на 0,1 балла, и приземлилась на одну ногу, что стоило ей еще 0,3 балла.

Зог



# Брыкающийся динозавр

Семья Огов приехала на ранчо Родео покататься на диких динозаврах. Нужно постараться удержаться на спине динозавра как можно дольше. Сами динозавры считают все это очень забавным. Им нравится сбрасывать наездников. Они такие сильные, что еще никому не удалось продержаться дольше нескольких секунд. Страг засекает время, которое продержатся в седле наездники. Он может измерять время в десятых долях секунды, но это будет недостаточно точно. Поэтому он измеряет время до сотых долей секунды.

Я продержался в седле двадцать две целых и восемь сотых секунды.



Чтобы записать сотые доли, надо написать две цифры после десятичной запятой. Так, три целых и двадцать четыре сотых секунды будет выглядеть, как 3,24.

Я удержался только три целых и семьдесят одну сотую секунды.

Я оставалась в седле двенадцать целых и тридцать две сотых секунды

Я продержался восемнадцать целых и пятьдесят девять сотых секунды

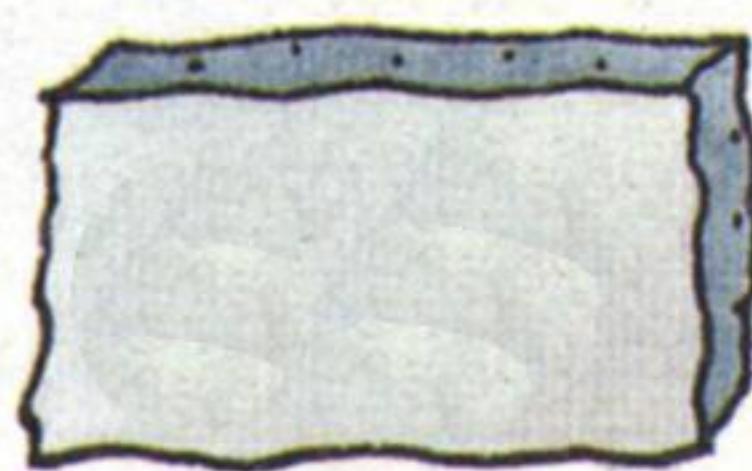
Я просидела четырнадцать целых и шестьдесят три сотых секунды.

Прочти, что говорят Оги. Страг занес время миссис Ог в таблицу. Заполни вместо него остальные клеточки. Запиши целые числа, поставь десятичную запятую и две цифры после нее.

Внимание! Одна целая и одна сотая секунды записывается как 1,01, а не 1,1. 1,1 — это одна целая и десять сотых (или одна десятая) секунды

Запиши, кто оставался в седле дольше всех, потом время всадника, занявшего второе место, и так далее.

Кто победитель?



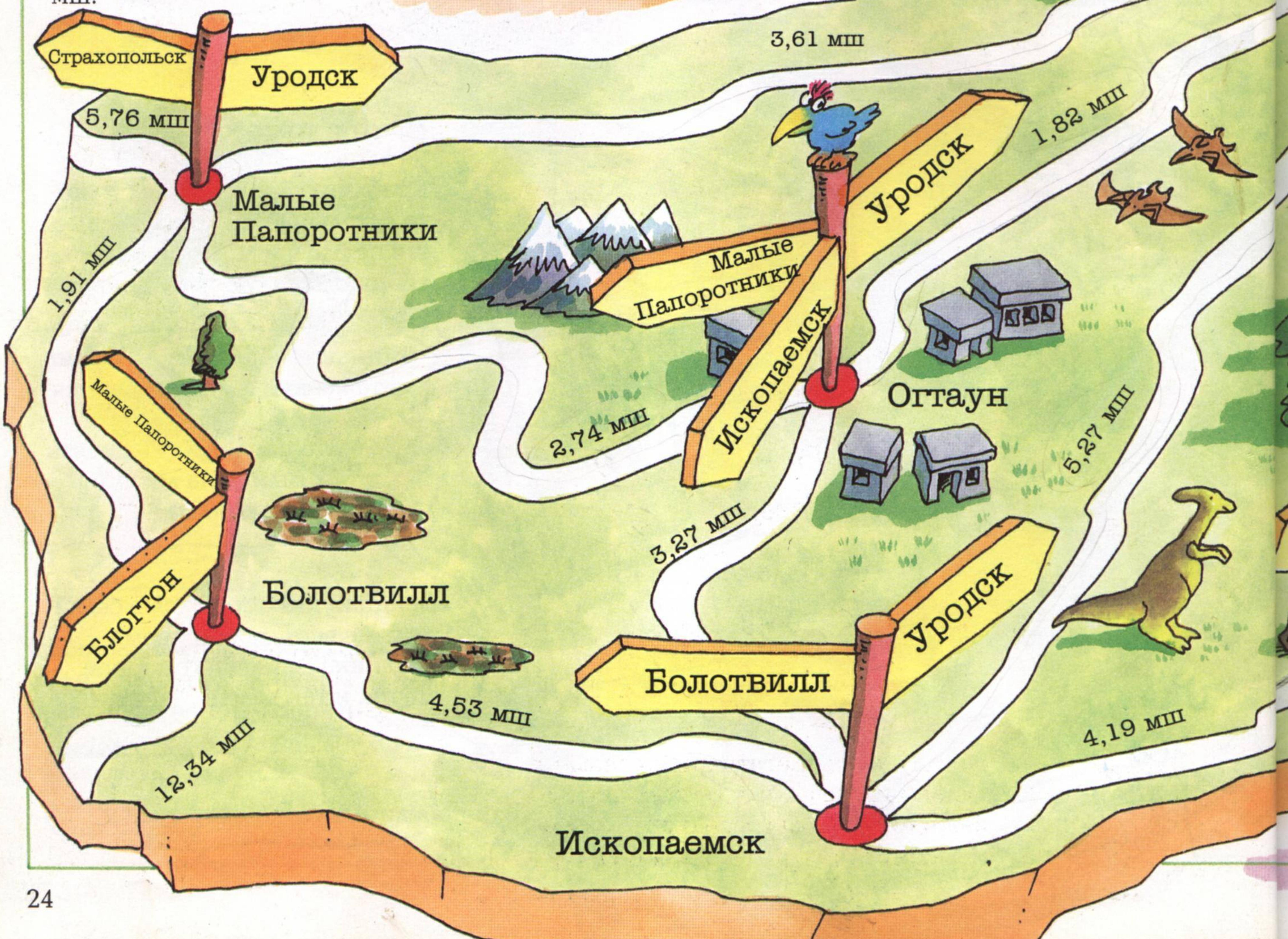
Имя	Время в секундах	Место
Миссис Ог	7,04	
Мистер Ог		
Бабушка Ог		
Дедушка Ог		
Мог		
Зог		

44,63

# Служба доставки мистера Трога

Друг семьи Ог мистер Трог — хозяин большого склада товаров в Огтауне. Помимо прочих услуг, которые он предоставляет своим клиентам, он также занимается доставкой товаров в деревни, расположенные в окрестностях Огтауна. На карте показан Огтаун и окружающая местность. Огтаунская единица длины — мегашаги, сокращенно пишется мш.

В одном мегашаге 100 шагов. Таким образом, один шаг — это одна сотая мегашага, или 0,01 мш.



## Дневник мистера Трога

Понедельник	Огтаун — Уродск — Малые Папоротники — Огтаун
Вторник	Огтаун — Староскальск (через Уродск) и обратно
Среда	Огтаун — Ископаемск — Уродск — Малые Папоротники — Огтаун
Четверг	Огтаун — Ископаемск и обратно
Пятница	Огтаун — Ископаемск — Болотвилл — Малые Папоротники — Огтаун
Суббота	Огтаун — Уродск — Староскальск — Ископаемск — Огтаун

Мистер Трог привык записывать в дневник расстояния, которые он проехал в своем фургоне.



Помоги мистеру Трогу определить расстояния, которые он проезжал каждый день, и записать их на каменной табличке внизу.

Понедельник

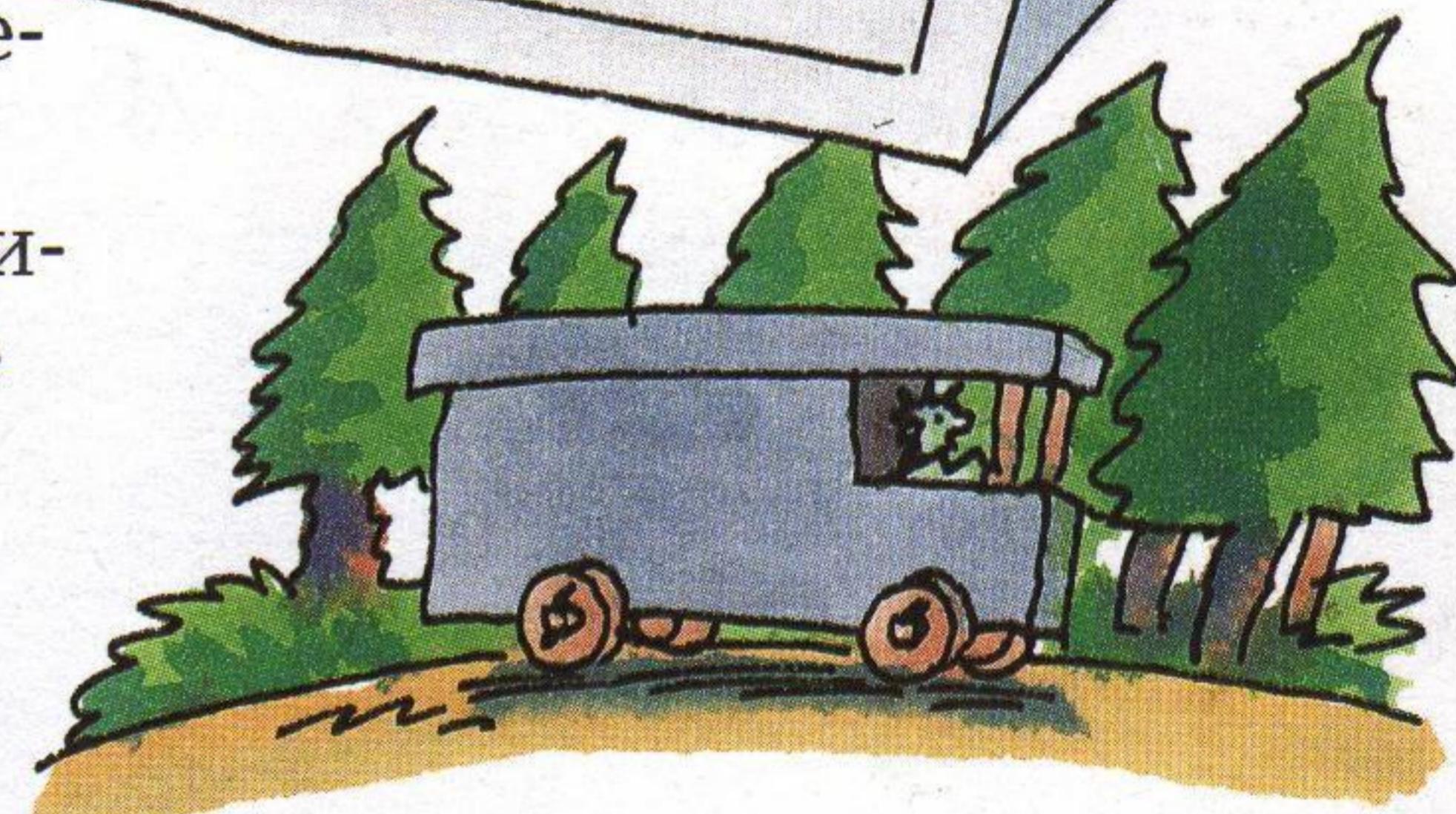
Вторник

Среда

Четверг

Пятница

Суббота



На сколько мегашагов больше он проехал во вторник, чем в четверг?

На сколько мегашагов больше он проехал в среду, чем в субботу?

Числа с двумя десятичными знаками складываются и вычтываются так же, как и числа с одним знаком. Только не забывай про десятичную запятую.



# Игра «Достань кокос»

Зог и Мог Оги собираются взобраться на кокосовые пальмы и достать орехи. Игра поможет выяснить, кто первым достанет свой кокос. Для игры понадобятся две фишки (или монетки) и кубик с точками. Играть можно одному или с другом. Чтобы играть вдвоем, решите, кто будет Мог, а кто — Зог, и поставьте монету или фишку на слово «Старт» под своим деревом. Каждый игрок бросает кубик трижды. Запишите, какие числа выпадут на кубике, кроме единиц. Когда выпадает единица, считайте ее за десятичную запятую.



Тогда и и будет 5,3


Или и и будет 0,53

Если выпадет больше одной десятичной запятой, бросайте заново, пока не выпадет другое число.

Неважно, когда выпала десятичная запятая — единица, и выпала ли она вообще.

Затем игроки сравнивают получившиеся числа, и тот игрок, у которого число больше, передвигается вверх по стволу на одну клеточку. Выигрывает тот, кто первым достанет орех.

Старт



Если ты играешь один, бросай кубик по очереди за Зога и за Мог и посмотри, кто выиграет.

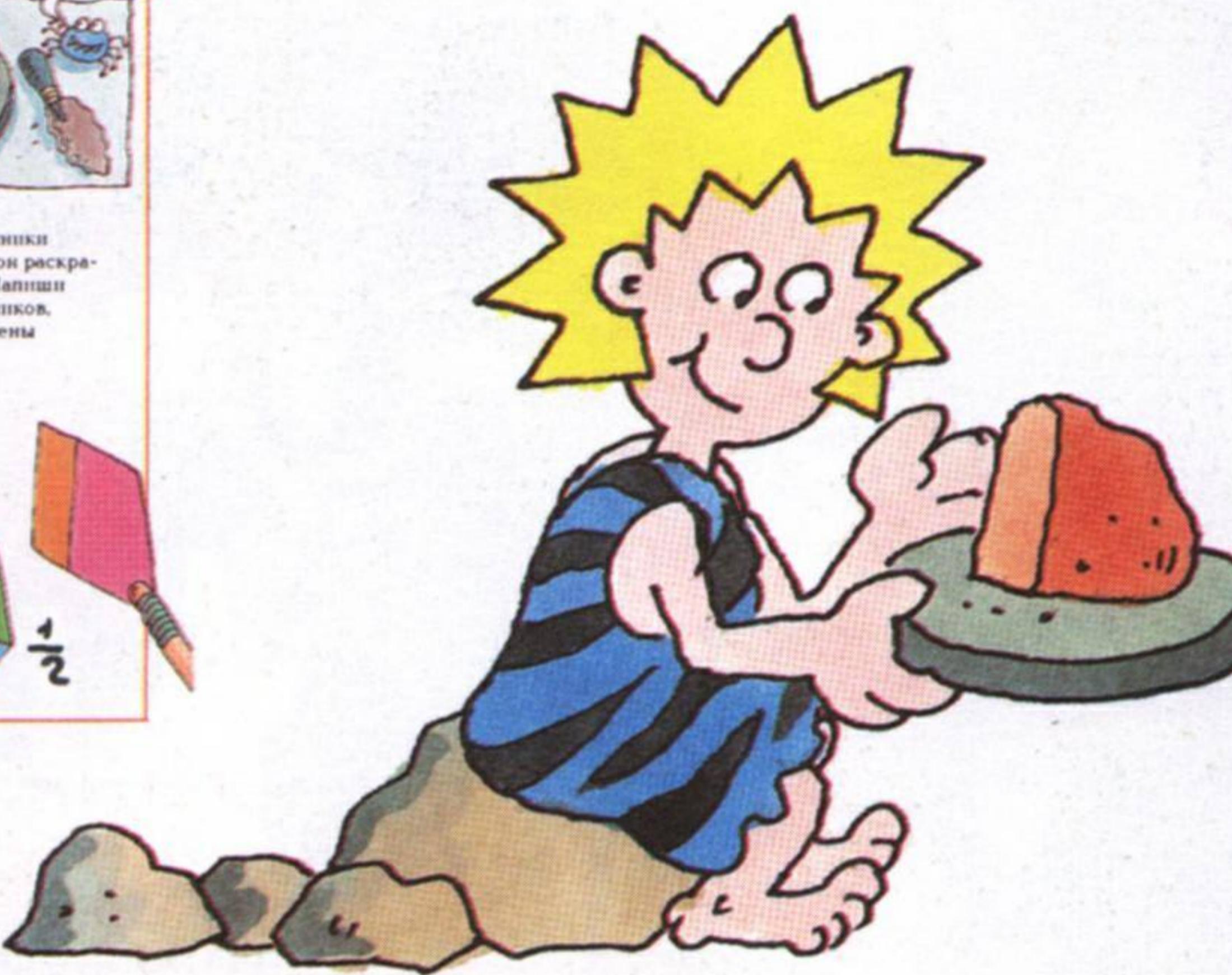
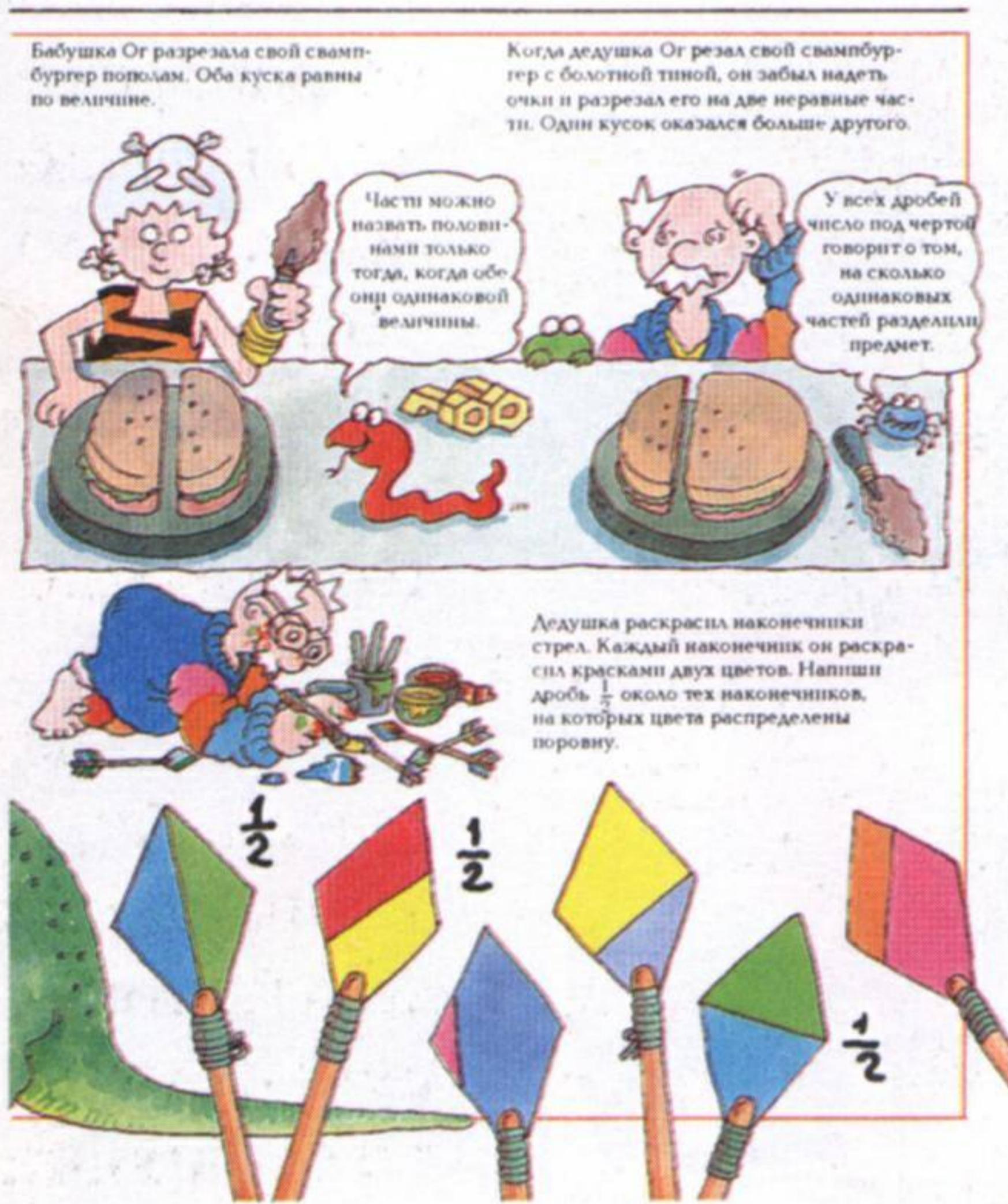
Чтобы узнать, какое число больше, сравни сначала целые части чисел. 5,6 больше, чем 0,72, потому что в первом числе — 5 единиц, а во втором — ни одной.

Если выпало число 4, затем 3 и 1, то это означает целое число 43.

Если у обоих игроков выпала десятичная запятая (единица), после которой следуют две цифры, десятичные дроби сравнивают так же, как целые числа. 0,76 больше, чем 0,58, потому что 76 сотых больше 58 сотых.

# Ответы

## Страница 3



## Страница 5



## Страницы 6 и 7

### Кусочек пирога

Это пирожковая Струделлы Страггл. Струделла разрезала все свои пироги на равные части.

В один из кусков каждого пирога она воткнула по чистому ярлыку. Помоги ей написать на каждом ярлыке, какую часть пирога составляет этот кусок.

Струделла уже надписала ярлык на трехслойном пироге с комарами.

Запомни! Число под чертой показывает, на сколько одинаковых частей разрезан пирог. Верхнее число показывает, сколько таких кусков ты хотел бы съесть.

Нижнее число называется знаменателем.

Верхнее число называется числителем.

Мы хотим один кусок пирога, разрезанного на шесть частей.

Мне нравится пирог, разрезанный на пять частей.

Я хочу пирог, который разрезан на четыре части.

Оги считают, что все пироги Струделлы замечательные, но у каждого есть свой любимый.

Запиши в таблицу, кто какой пирог предпочитает.

Треть — это один кусочек пирога, поделенного на 3 равные части, четверть — на 4 равные части, одна пятая — на 5 одинаковых частей и так далее.

**Мистер Ог предпочитает Трехслойный пирог с комарами**

**Дедушка Ог предпочитает Крапивный пирог**

**Миссис Ог предпочитает пирог с ягодами папоротника**

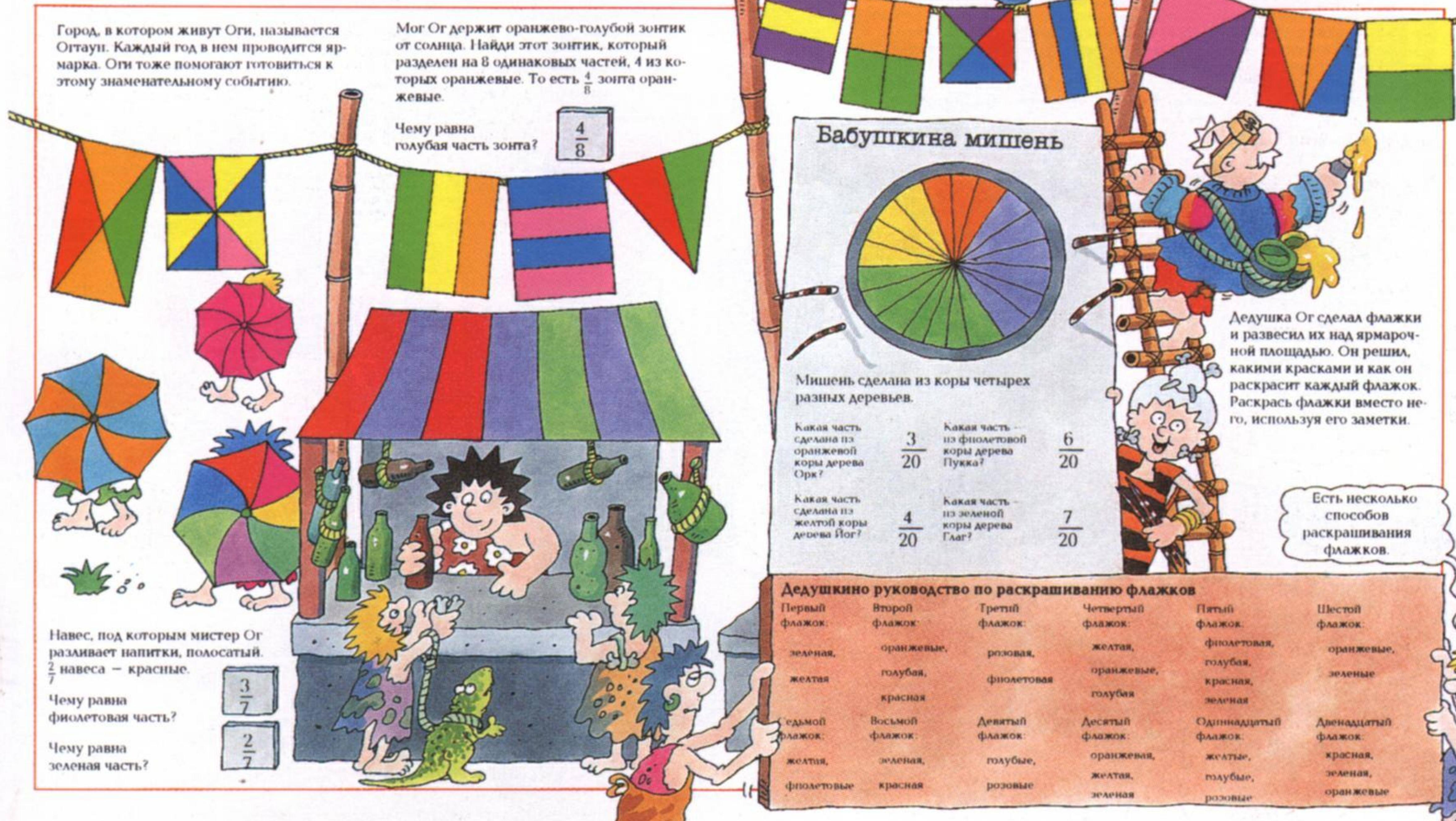
**Бабушка Ог предпочитает пирог с мамонтятиной**

**Мог Ог предпочитает пирог с начинкой из бронзовавра**

**Вог Ог предпочитает пирог с лишайниками**

## Страницы 8 и 9

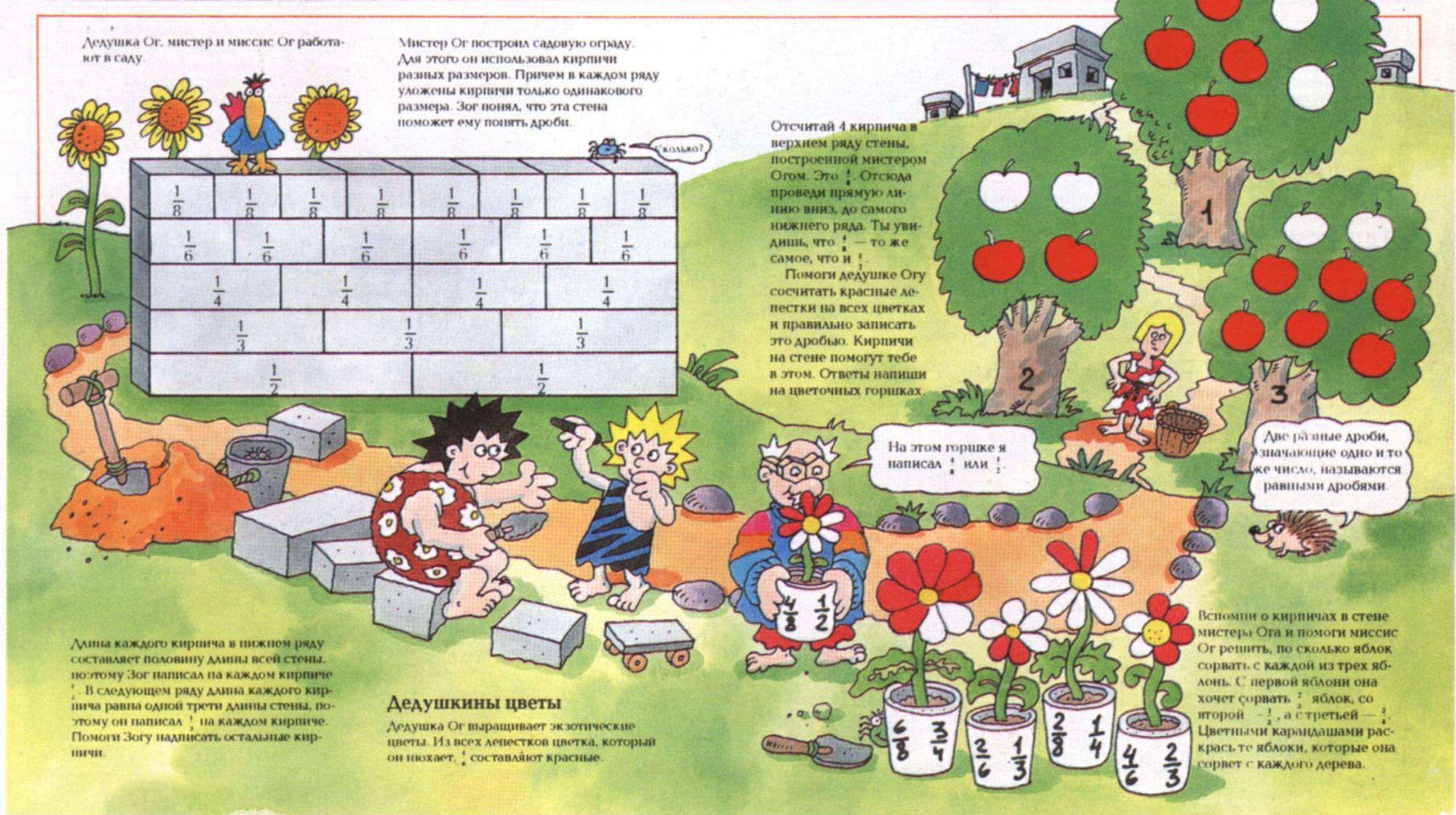
### Огтаунская ярмарка



Флажки можно раскрасить по-разному. Число частей, раскрашенных одним цветом, должно совпадать с верхней цифрой дроби, записанной в дедушкином руководстве по раскрашиванию.

## Страницы 10 и 11

### Сад Огов



## Страницы 12 и 13

### Улица Ящеров

Оги живут на улице Ящеров. На Огтаунском фестивале проводится конкурс на самую чистую улицу, и Оги с соседями решили участвовать в нем.

Сегодня все моют окна. В каждом окне дома Огов по 4 стекла. Мог вымыла 7 стекол. Получается, что она вымыла  $\frac{7}{4}$  всех стекол, потому что в каждом окне 4 стекла одинакового размера, а Мог вымыла 7 стекол. В их доме  $1\frac{1}{4}$  окна уже чистые, ведь Мог вымыла одно целое окно и 3 из 4 одинаковых стекол второго окна.

Сколько окон вымыло каждый из участников конкурса? Запиши их слова.

Я вымыла  
 $\frac{9}{4}$  или  $2\frac{1}{4}$

Компания  
«Доисторическая  
пицца»

Уги  $\frac{10}{6}$  или  $1\frac{4}{6}$

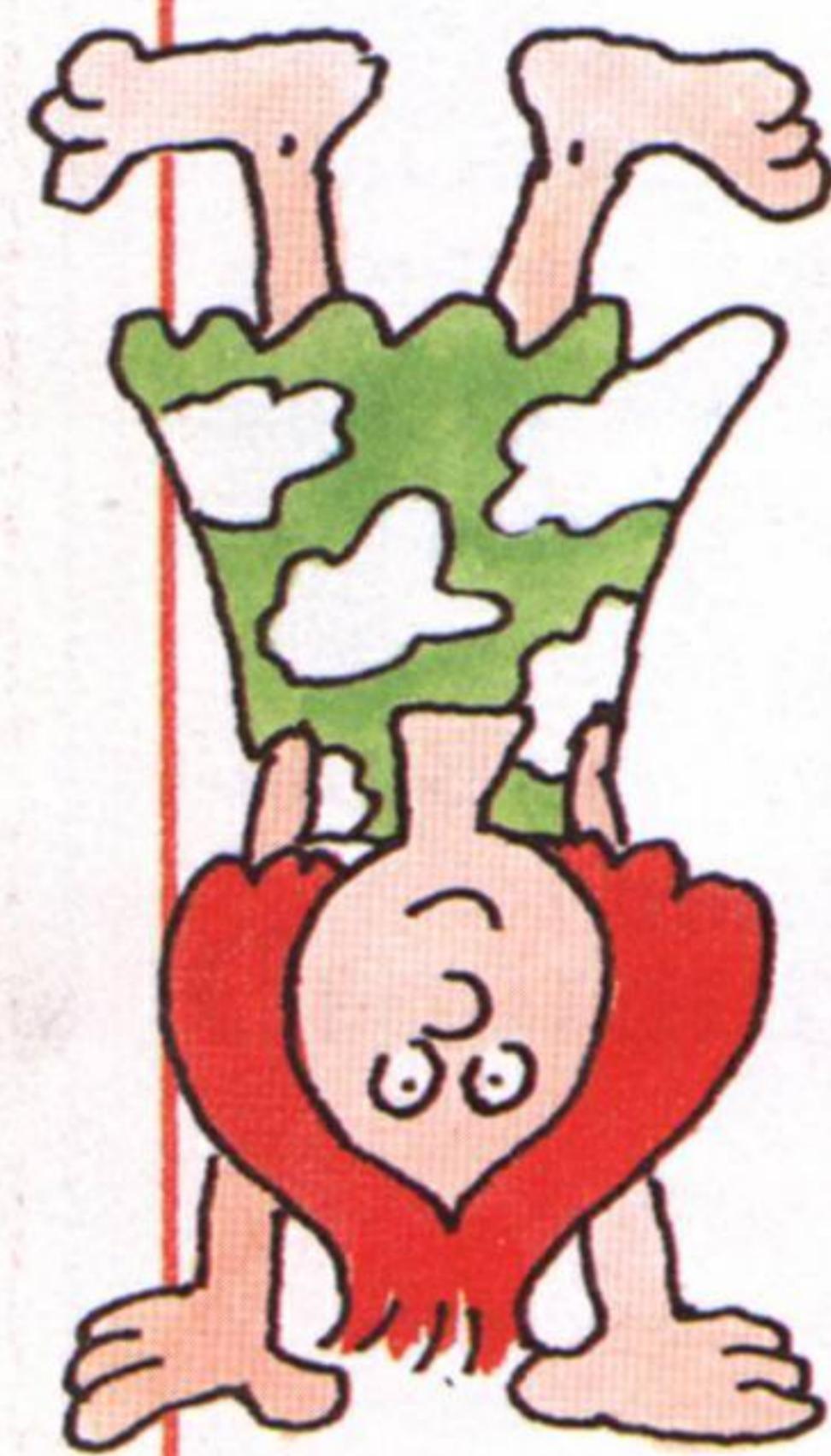
Оги  $\frac{9}{6}$  или  $1\frac{3}{6}$

Троги  $\frac{11}{6}$  или  $1\frac{5}{6}$

Иги  $\frac{17}{6}$  или  $2\frac{5}{6}$

Блоги  $\frac{8}{6}$  или  $1\frac{2}{6}$

Возможна доставка  
динозавром.



## Страницы 14 и 15

### Гонки по болоту

Миссис Ог решила устроить для всей семьи гонки по болоту. Она нарисовала на карте маршрут гонок. В Огтауне расстояния измеряются в мегашагах. Длина трасы болотных гонок — 40 мегашагов. Миссис Ог разбила весь маршрут на меташаги.

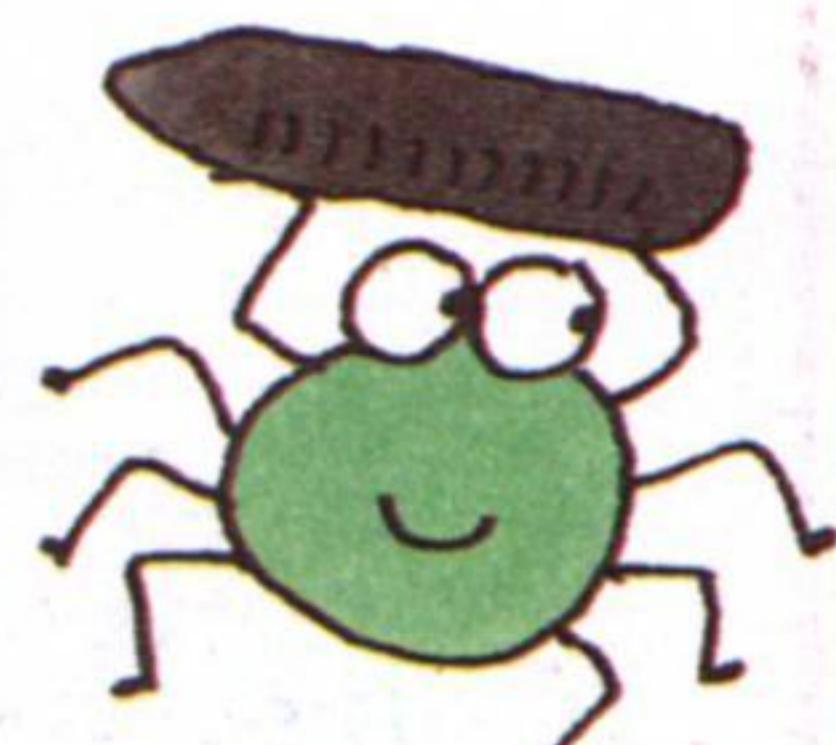
Чтобы никто не сбился с пути, миссис Ог собирается нарисовать ориентиры, указывающие направление. Пройдя три четверти расстояния, участники гонки достигнут мельницы, поэтому в точке, соответствующей  $\frac{3}{4}$  от 40 мегашагов, миссис Ог нарисовала на указателе мельницу.

Чтобы найти дробь числа, необходимо это число разделить на нижнюю цифру дроби (знаменатель), а затем результат умножить на верхнюю цифру дроби (числитель).

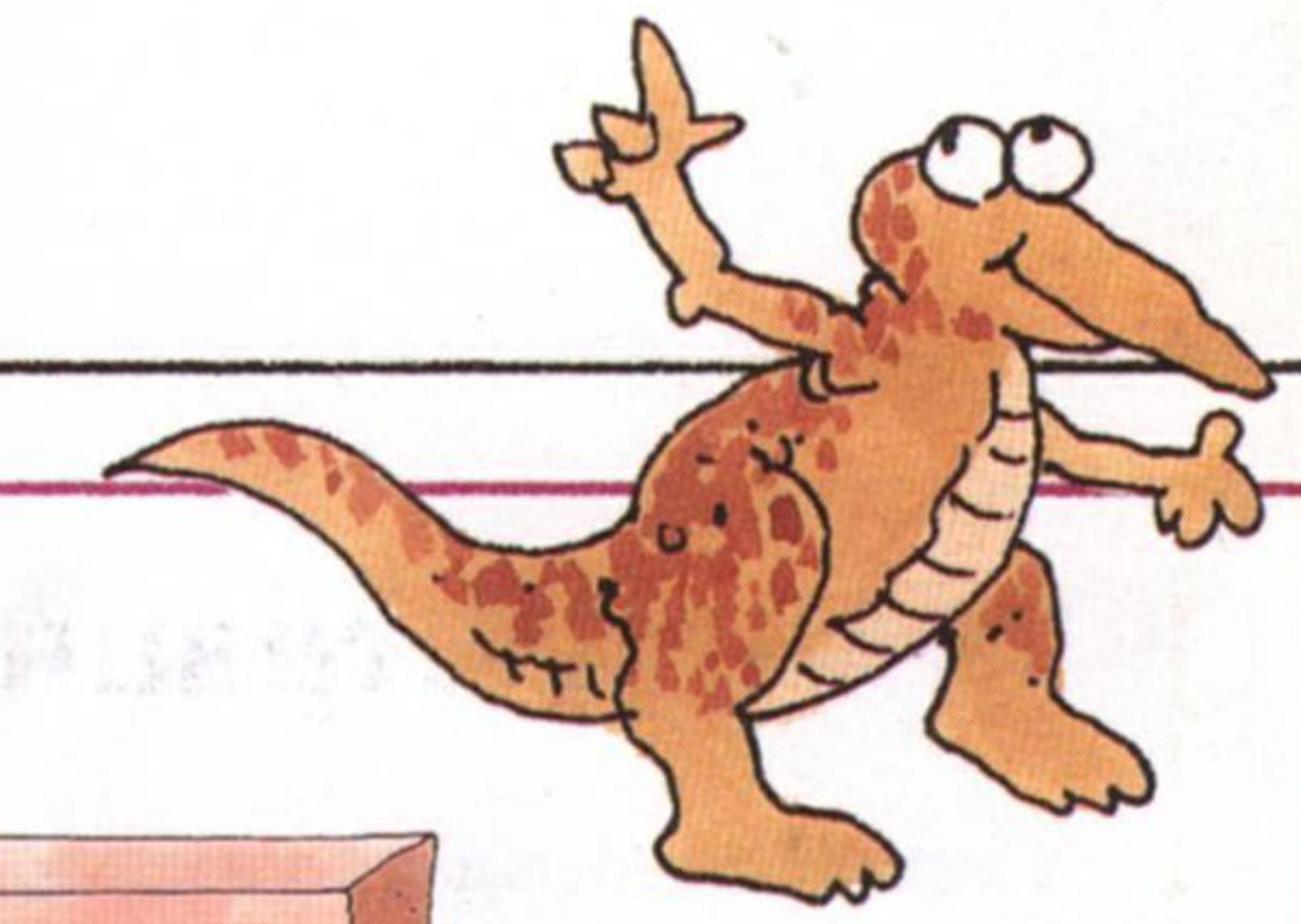
$\frac{3}{4}$  от 40 вычисляются так:

Число 40 делим на 4, получаем 10. Теперь 10 умножаем на 3, получаем 30. Таким образом,  $\frac{3}{4}$  от 40 будут 30.

Если ты еще плохо умеешь умножать и делить, попробуй так:



## Страницы 16 и 17

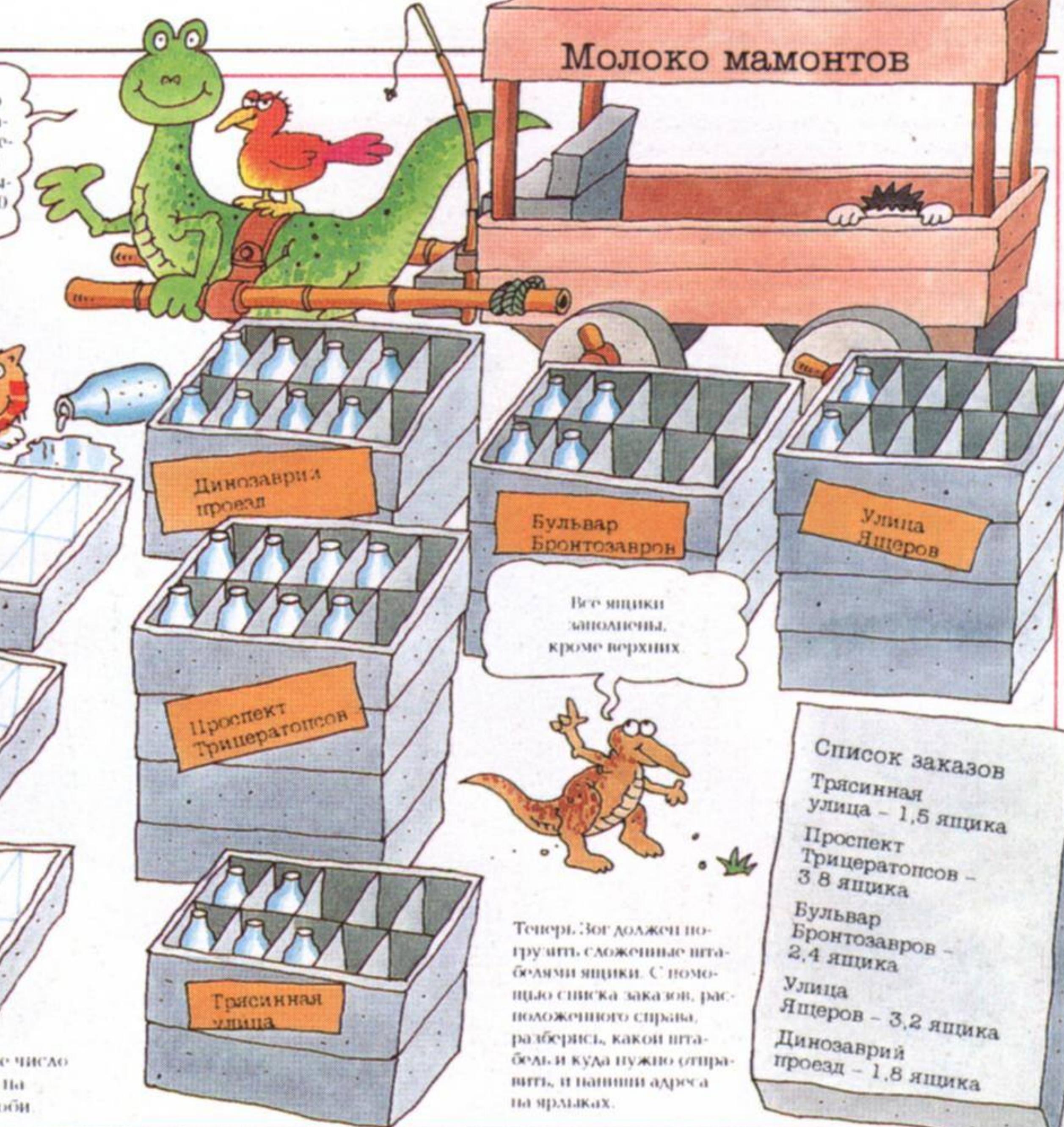


### Молочная ферма

По субботам Зог работает на Огтаунской молочной ферме. Он встает очень рано, чтобы помочь расставить бутылки с молоком в ящики, а затем сортирует ящики, готовя их к доставке. В ящике рядом с Зогом находится 1 бутылка. Каждый ящик может вместить 10 бутылок. Значит, 1 бутылка занимает  $\frac{1}{10}$  ящика.

$\frac{1}{10}$  можно записать иначе. Вот так: 0,1

0 (нуль) показывает, что ящик нечеловеческий. Занятая после нуля часть называется **десятиной запятой**. Число, стоящее после десятичной запятой, показывает количество десятых долей.

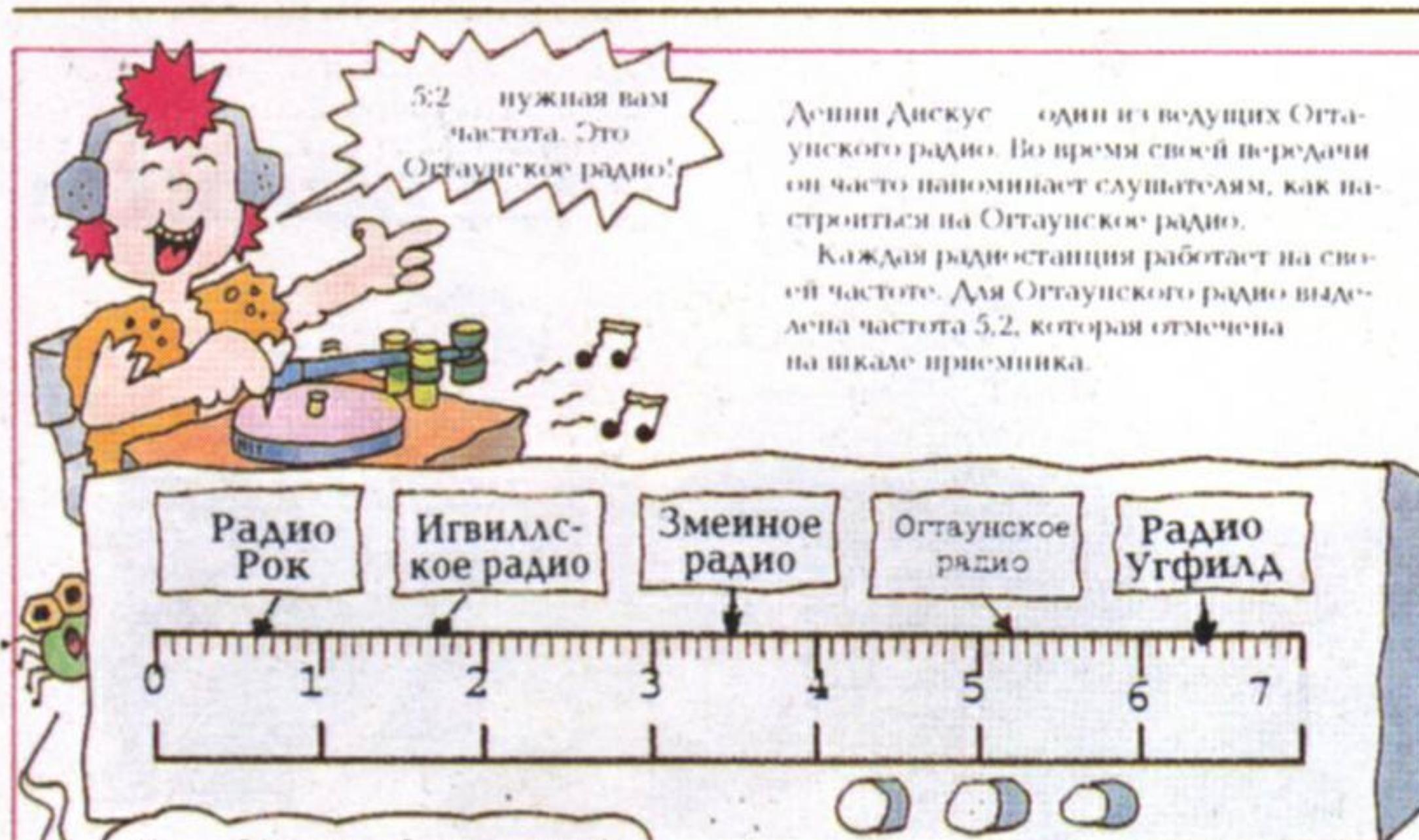


К каждому ящику прикреплен ярлык, на котором написано, сколько заполнен ящик.

Нарисуй в каждом ящику правильное число бутылочных горшечек и занеси его на другой ярлык в виде десятичной дроби.

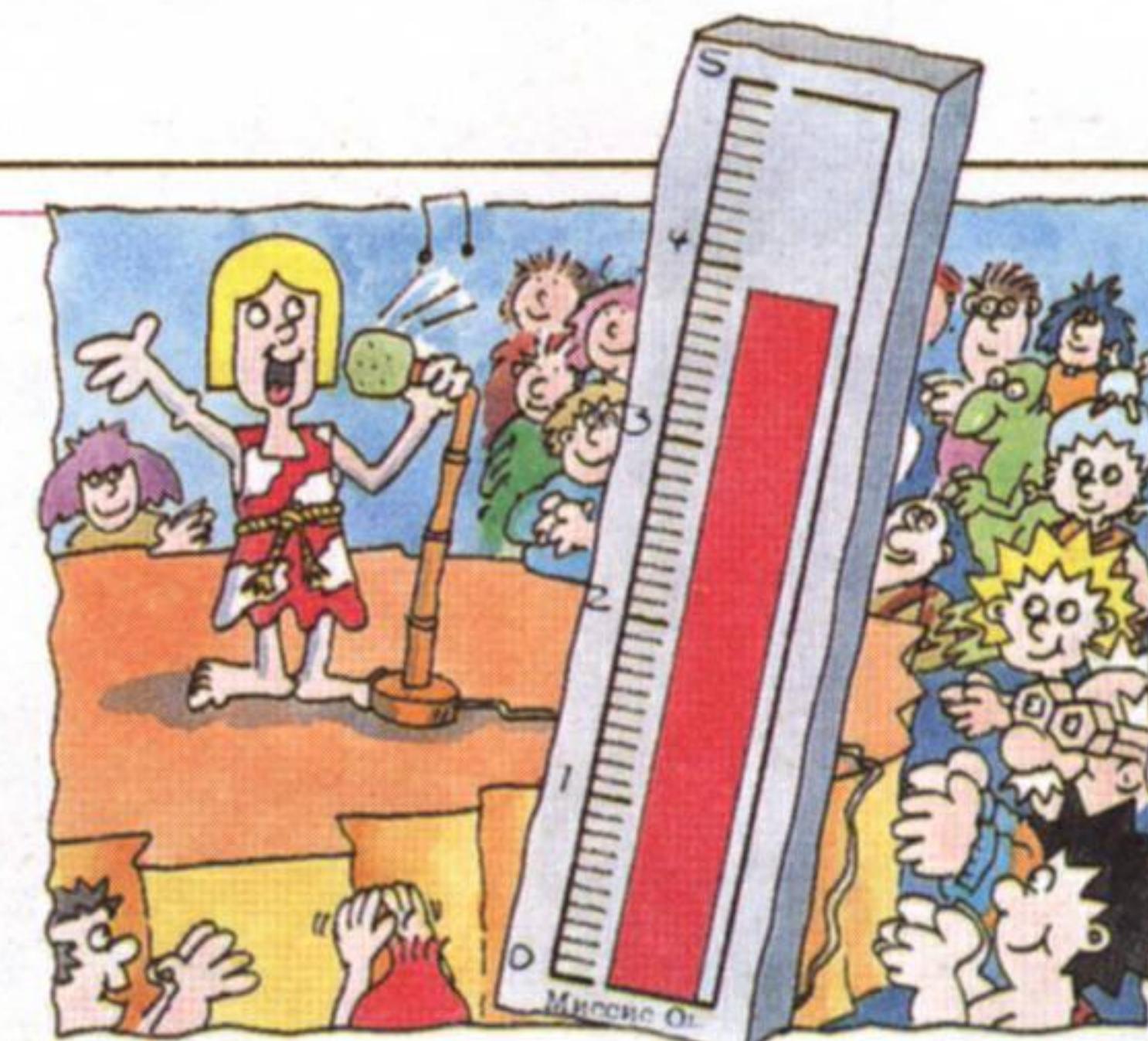
## Страницы 18 и 19

### Огтаунское радио

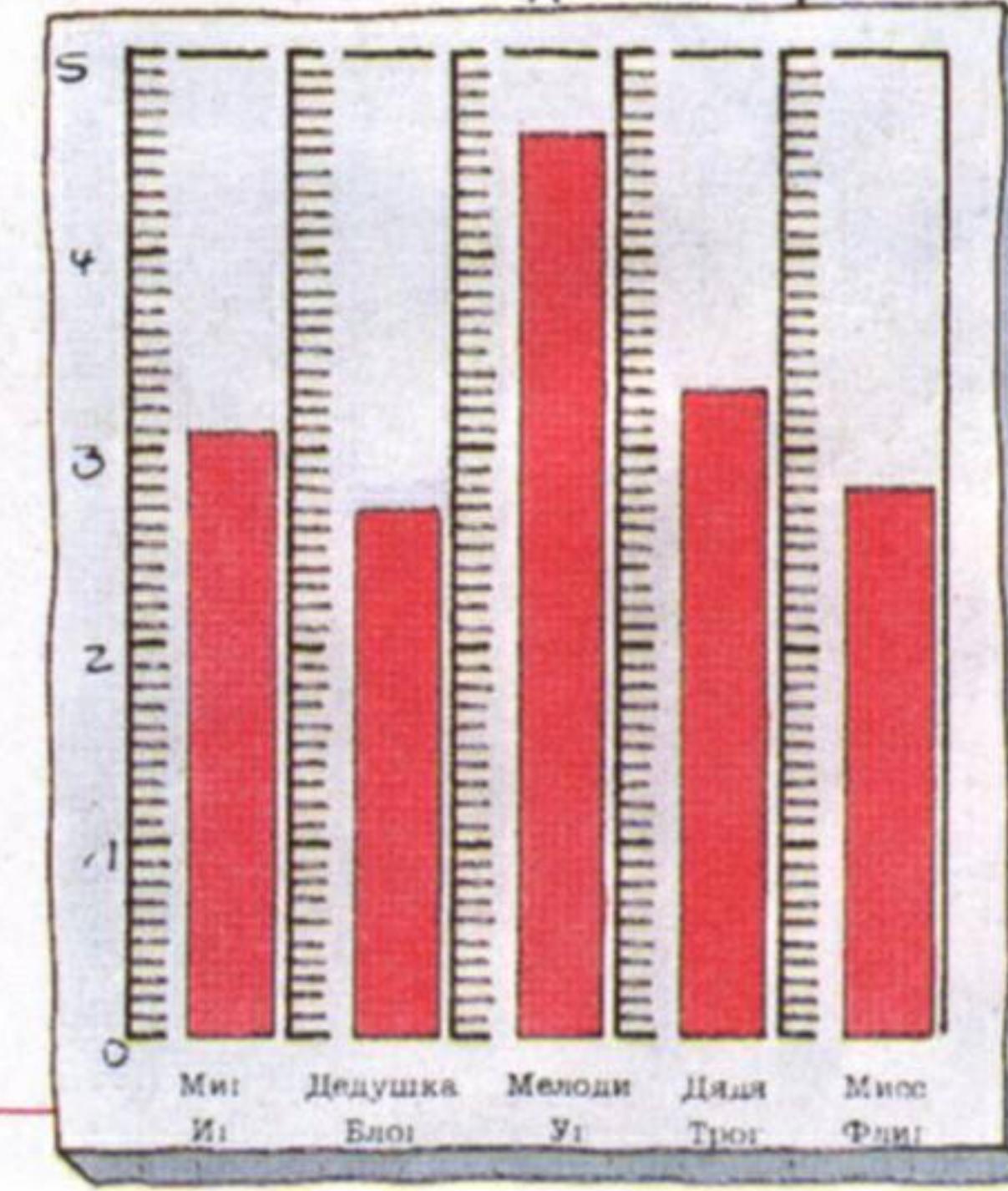


Число 5,2 больше 5, но меньше 6. На шкале приемника между каждой парой целых чисел можно увидеть 10 черточек, отмечющих десятые доли: 5,2 — это вторая черточка после 5.

Рок-музыка на Радио Рок частота 0,6. Хлесткие новости можно услышать на Радио Угфилд на частоте 6,4. Последние хиты от чудовищ на Змеином радио, частота 3,5. Свидание с Игвиллским радио на частоте 1,8.



#### Показания аплодисметра



Каждую среду вечером Ленин Дискус проводит в прямом эфире конкурс талантов. На этой неделе — конкурс «Ог-участник». Все остальные участники пришли поддержать ее. Очки, получаемые участниками конкурса, зависят от громкости аплодисментов, которые измеряются аплодиметром. Чем громче — тем выше занимается красная отметка на аплодиметре.

Миссис Ог набрала 3,9 балла. Слева внизу — результаты остальных участников. Запиши на таблицу сколько баллов набрал каждый участник и как распределились места.



# ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА

Эта увлекательная серия поможет детям приобрести основные навыки обучения. Играйте и учитесь вместе с забавными героями книги.

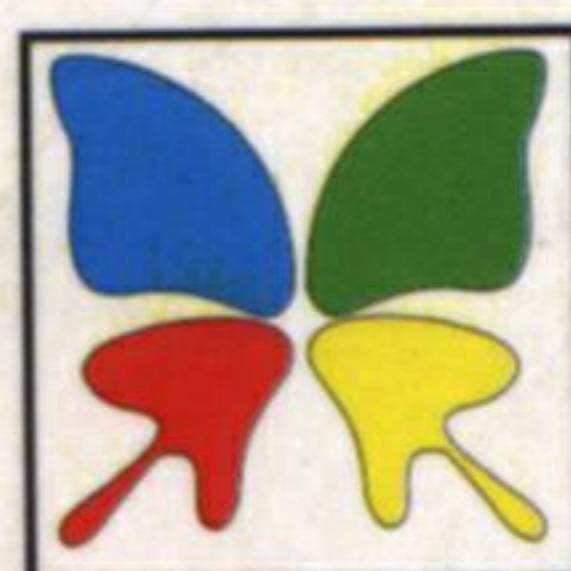
В серии:  
**Таблицы умножения**  
**Сложение и вычитание**  
**Умножение и деление**  
**Таблицы и графики**



© Usborne Publishing Ltd. 1992  
© Перевод на русский язык.  
Издательство "Махаон", 1998

ISBN 5-88215-393-X (русск.)  
ISBN 0-7460-1683-2 (англ.)

Издательство "Махаон".  
119827, Москва,  
Комсомольский просп., д. 42.  
Тел. (095) 245-96-79.  
ЛР № 090078 от 25.02.94.  
Тираж 25 000 экз.  
Отпечатано в Бельгии.



Machaon

ISBN 5-88215-393-X



9 785882 153938