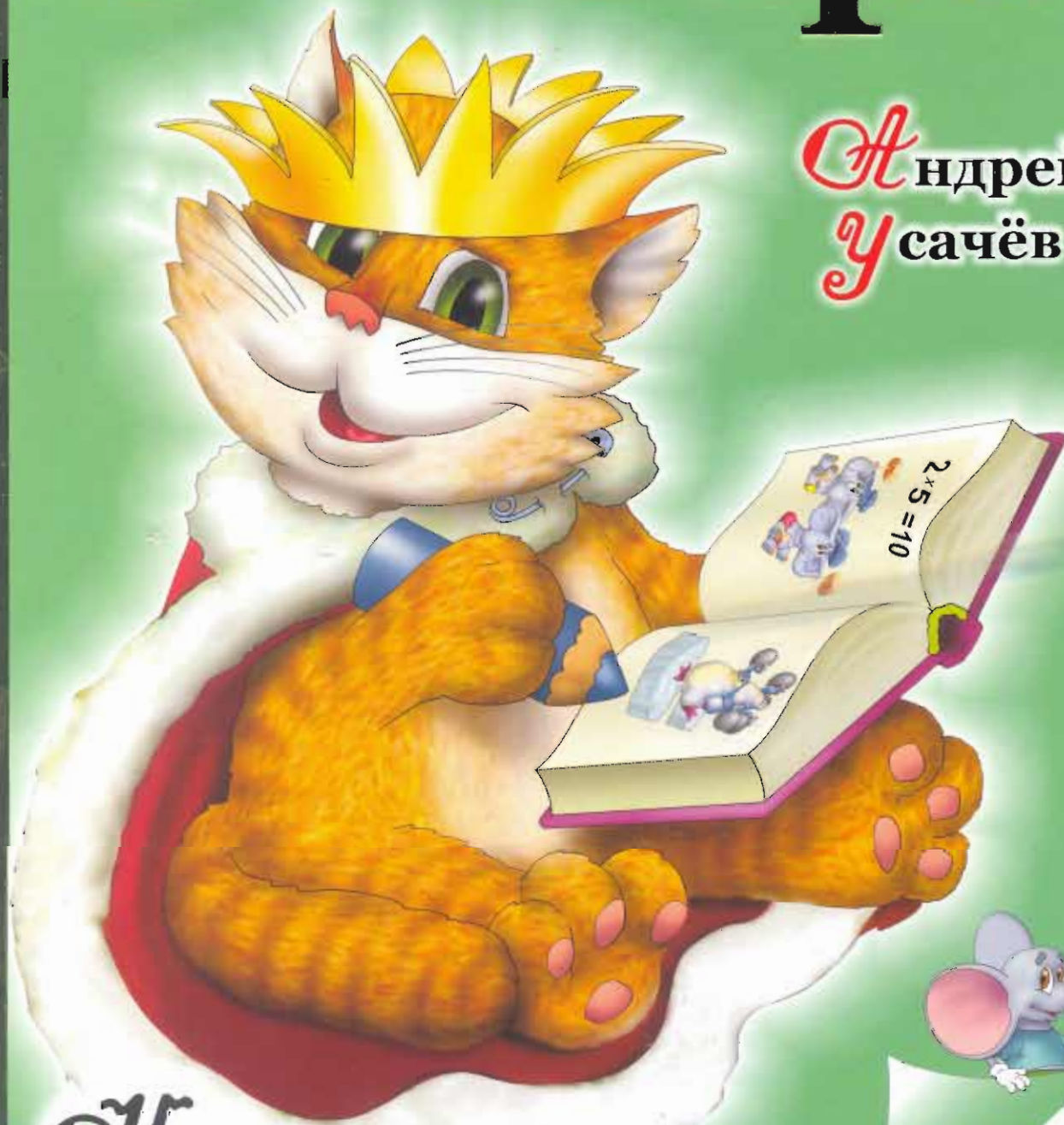


Моя первая энциклопедия -
учебник профессора

АУ

Считарь

Андрей
Усачёв



Книга юных счетоводов
всех времен и всех народов!

5.

Андрей
Усачёв

Считарь

Числа, счёт,
сложение

Художники
Олег Бабкин
Светлана Бабкина



РООССА. 2008



Содержание

Предисловие профессора АУ 6

Цифры и числа 9

Где прячутся цифры? 11

Сложные числа 15

Первый урок: «Сколько у кого ног?» 17

Счет 23

Считаем до десяти! 25

Обратный счёт 30

Важные телефонные номера: 01, 02, 03 35

Счет времени 41

Часы 43

Дни недели 44

Четыре времени года 46

Годы 48

Века и тысячелетия 50

Несчитать 51

Дроби 55

Что такое половина 59

Мелкие дроби 63

Как разделить пирог 65



Сложение

Сложение дров
Сложение вещей
Вкусное сложение
Как найти деньги?

67

69

73

75

76



Вычитание

Как правильно «вычесть» и «отнять»? 85
Задачи на вычитание 86

79

85

86

Таблица умножения

Кто знает умножение, вызывает уважение!

91

93

109

111



Деление

Научим вас делению, как по щучьему велению!

119

120

122

125

127

129

135

138

140

Старинные и сказочные меры

Таблица старинных мер
Какого роста Дюймовочка?
Семь пядей во лбу
Какие были богатыри?
Как съесть пуд соли?
Кто выше всех
Кто самый тяжёлый
Кто самый быстрый



ПРЕДИСЛОВИЕ ПРОФЕССОРА АУ

Уважаемые взрослые!

Эта книга рассчитана на маленьких детей, не умеющих считать. А также на взрослых, не умеющих считать без калькулятора. Не удивляйтесь, не так давно один мой знакомый банкир лопнул. (Точнее, лопнул его банк.) Только из-за того, что в калькуляторе сели батарейки... Дикость!

А между тем, даже дикие люди прекрасно считали без калькулятора. Считали на пальцах, делали зарубки на деревьях и специальных дощечках. В Вавилоне существовал клинописный счёт на глиняных табличках. Индейцы для запоминания чисел изобрели узелково-верёвочный счёт, египтяне придумали иероглифический... А автор этой книги (как он считает!) придумал новый счёт - поэтический.

Автор убеждён, что дети всё быстрее запоминают в стихах. Не буду спорить. Вопрос только в том, что они запомнят в этих стихах - цифры и числа или просто смешные рифмованные глупости.

Я, как научный консультант, несколько раз перечитал книгу и, честно признаюсь, считать так и не научился. Может быть, потому что и так умею это делать. А может быть, меня отвлекали всякие математические и поэтические ошибки вроде:

*В лесу раздавался топор дровосека.
Я в жизни не видел грубей человека.
Срубил сто деревьев он в нашем лесу
И крикнул: - Прошу зарубить на носу!*

Всем известно, что в древности многие люди носили при себе небольшие палочки для зарубок, называющиеся «носом». И никто не требовал изуродовать выдающуюся часть лица автора.

Такие несуразности я, по возможности, исправил.
А кроме того, написал на полях научные комментарии,
примечания и практические советы, которые помогут
вам научиться считать.

С почитанием, уважением, вычитанием
и умножением,
Член АПН и МПС, профессор

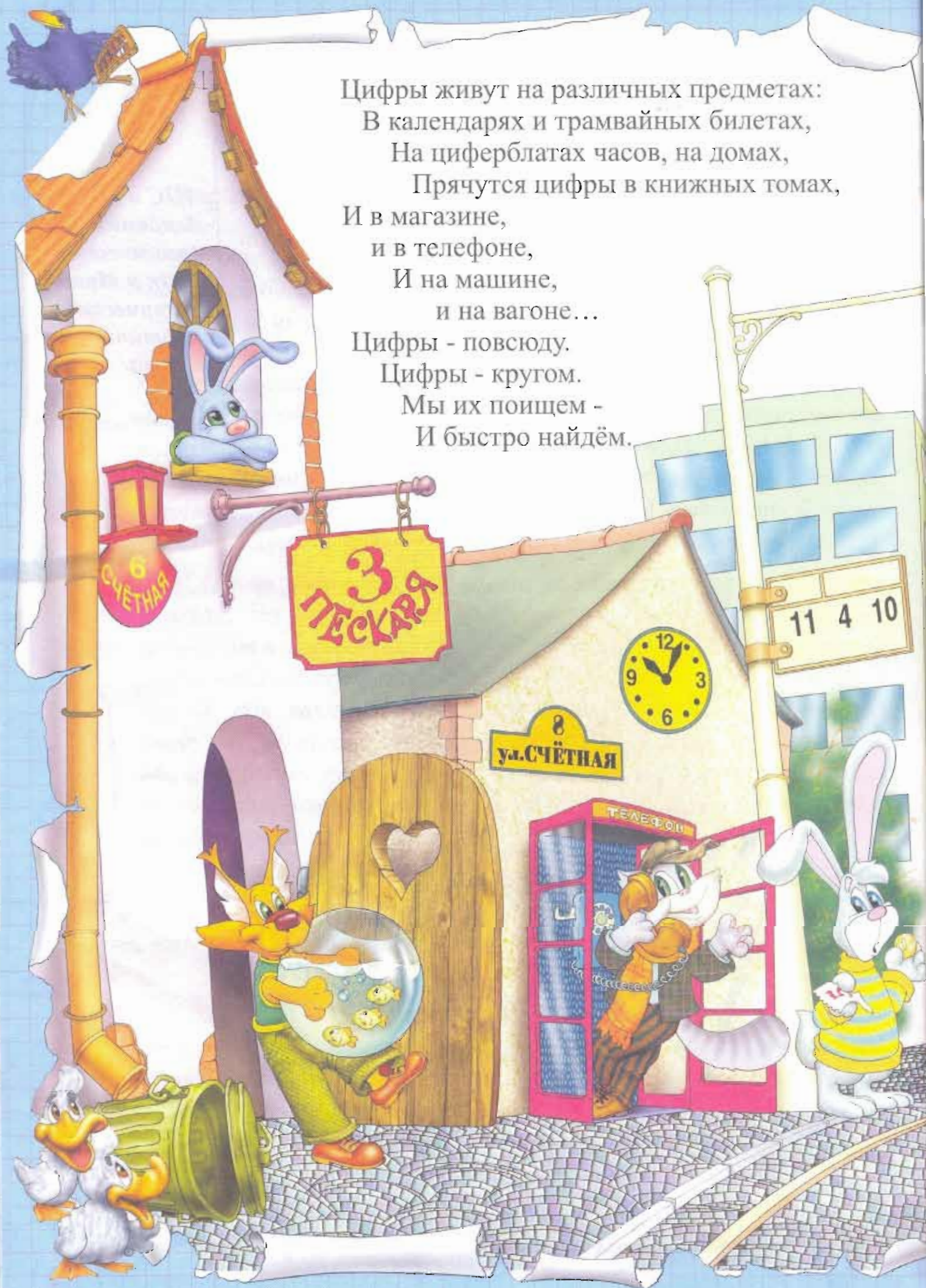
АУ



АУ

АПС и МПС
Академия Пе-
дагогических
Наук и Мате-
матически-
Поэтического
Счёта.

Цифры живут на различных предметах:
В календарях и трамвайных билетах,
На циферблатах часов, на домах,
Прячутся цифры в книжных томах,
И в магазине,
и в телефоне,
И на машине,
и на вагоне...
Цифры - повсюду.
Цифры - кругом.
Мы их поищем -
И быстро найдём.



Цифры и числа







АУ

*Безобразие!
Автор перево-
рачивает не
стул, а все
понятия
о педагогике!*

ГДЕ ПРЯЧУТСЯ ЦИФРЫ?



Первая цифра - 1, единица:

С морским гарпуном она может сравниться,
С лыжной палкой, с пишущей ручкой,
С пальцем, и спицей,
и с закорючкой!

Белая лебедь по морю плывёт.

Шахматный конь по проспекту идёт,
Даже не конь, а одна голова -
Это и есть цифра 2.

Посмотрите! Птичья стая!

Тройки по небу летают.
Цифрой 3 сгиба сук,
Смастерить несложно лук.

Запросто можно увидеть четвёрку,

Если устроить в квартире уборку:

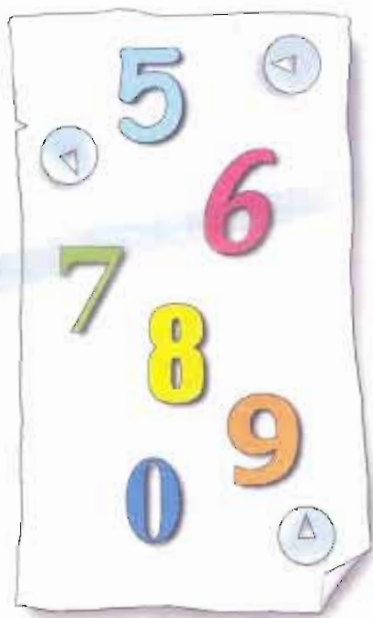
Цифру 4 напомним нам с вами
Стул, перевернутый вверх ногами.





А У

*Это уже совсем
никуда не годится!
Надеюсь, боль-
шинство роди-
телей изобре-
тёт более
экономный
способ показать
детям эти цифры.*



А У

*Кажется, это намёк
на меня. И вообще,
очень неудачное
сравнение!*

Пополам расколем вазу -
5 и 2 увидим сразу.

6 похожа на замок
И крутой бараний рог,
На прыжок гимнаста «сальто»
И на завитушку альта.

7 - коса, и кочерга,
И обычная нога.
На диване, вверх ногами, -
Покажи две цифры маме!

Ванька-встанька встал с постели.
Взял он кегли и гантели.

(Ну а очень умных для -
8 - это два нуля!)

Без труда любой поймёт:
9 - 6 наоборот.

Уроки акробатики
Помогут в математике!

Ноль похож на сто предметов -
От браслетов до беретов:
Круглый стол, кольцо, часы,
На кружочек колбасы,
Барабан, баранку, сушку...
И на лысую макушку!





НЕОБЫЧНАЯ КАРТИНА

На картине - десять цифр:
 Раз, два, три, четыре, пять...
 Постарайтесь десять цифр
 На картине отыскать.



А У

А сейчас постарайтесь объяснить детям разницу между цифрами и числами:

1. Цифры нужны, чтобы записывать числа, а числа - чтобы считать.
2. Цифр всего десять, а чисел из них получается сколько угодно. Так же как из 7 нот получается бесконечное множество мелодий, а из 33 букв - сотни тысяч слов.





А У

Не обязательно!
Столы иногда
бывают на трёх
ножках, и даже
на одной. Лучшие
вспомнить про
4 времени года
и 4 стороны
света.

1 2 3
4 5 6
7

А У

А ещё 7 дней в
неделе. Сосчитай-
те их вместе с
детьми!

8 9 10

СЧИТАЕМ ВСЁ ПОДРЯД

Числа выстроились в ряд.
Мы считаем всё подряд:

Нос - 1 и голова,
Глаза - 2, и уха - 2.
Втроём всегда богатыри,
И поросёнка тоже - 3!

4 в комнате угла,
4 ножки у стола.

5 пальцев ровно на руке,
И 5 - отметка в дневнике.

У жука 6 лапок
И 6 домашних тапок.

7 звуков в музыкальной гамме,
И радуга - с семью цветами.

У осьминога 8 ног:
Он 8 раз звонит в звонок!

Пришли в День рождения
9 гостей...
Торт мы разрежем
На 10 частей.



СЛОЖНЫЕ ЧИСЛА

Ступенек у лестницы этой не 5,
Не 6, и не 7, и не 8.

11 - можете их сосчитать
(Но только, прошу вас, не носом)!

12 месяцев в году,
12 яблонек в саду.

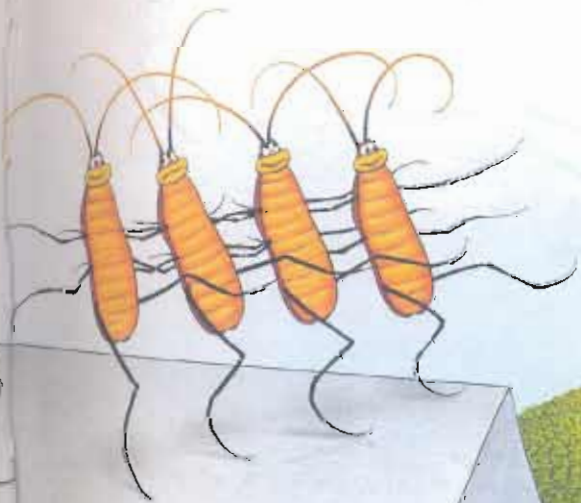
Говорят, число 13 -
Несчастливое число.

Я его - чего бояться?!-
Уважаю всем назло!

14 этажей в нашем доме. Немало.
(Я не считал чердака и подвала!)

Человек в 16 лет
Может сам купить билет
На самолёт и прочий транспорт,
Поскольку он получит паспорт!

24 часа - одни сутки.
Это, прошу вас запомнить, не шутки!
Загляни в календари
И числа эти посмотри:
Февраль - в нём 28 дней
Или на день один длинней.
И тридцать в апиюнь-сено,
А в остальных - тридцать одно!



А у



Добавлю, что
11 лет дети
учатся в школе...

11 12
13 14
16 24

28 29
30 31

А у

Апиюнь-сено?!
Глупо и не
смешно! Похоже,
автор так
сократил:

апрель-июнь,
сентябрь-
ноябрь.



32
33
37
40
50
60
100

32 зуба - сведения точные,
Если не выпали зубы молочные.

33 буквы у нас в алфавите:
Их сосчитайте, а также прочтите!

37 - число печальное,
Нехорошее, ненормальное.
(Дома сидите, пейте микстуру
И снова померьте температуру.)

У сороконожки - 40 ног.
40 минут - в первом классе урок.

Число 50 называют «полвека».
Важная дата для человека.

В часе - 60 минут.
Их считать - тяжёлый труд!
Мне кажется, минуты
Считают лишь зануды!

При градусах ста - закипает вода...
Но не везде и не всегда!





СКОЛЬКО У КОГО НОГ?

У стула четыре ножки,
Четыре ноги у кошки,
Три ножки - у табурета.
У гриба - одна.
И это...
И это - прекрасно!
Значит,
Гриб от меня не ускорит.



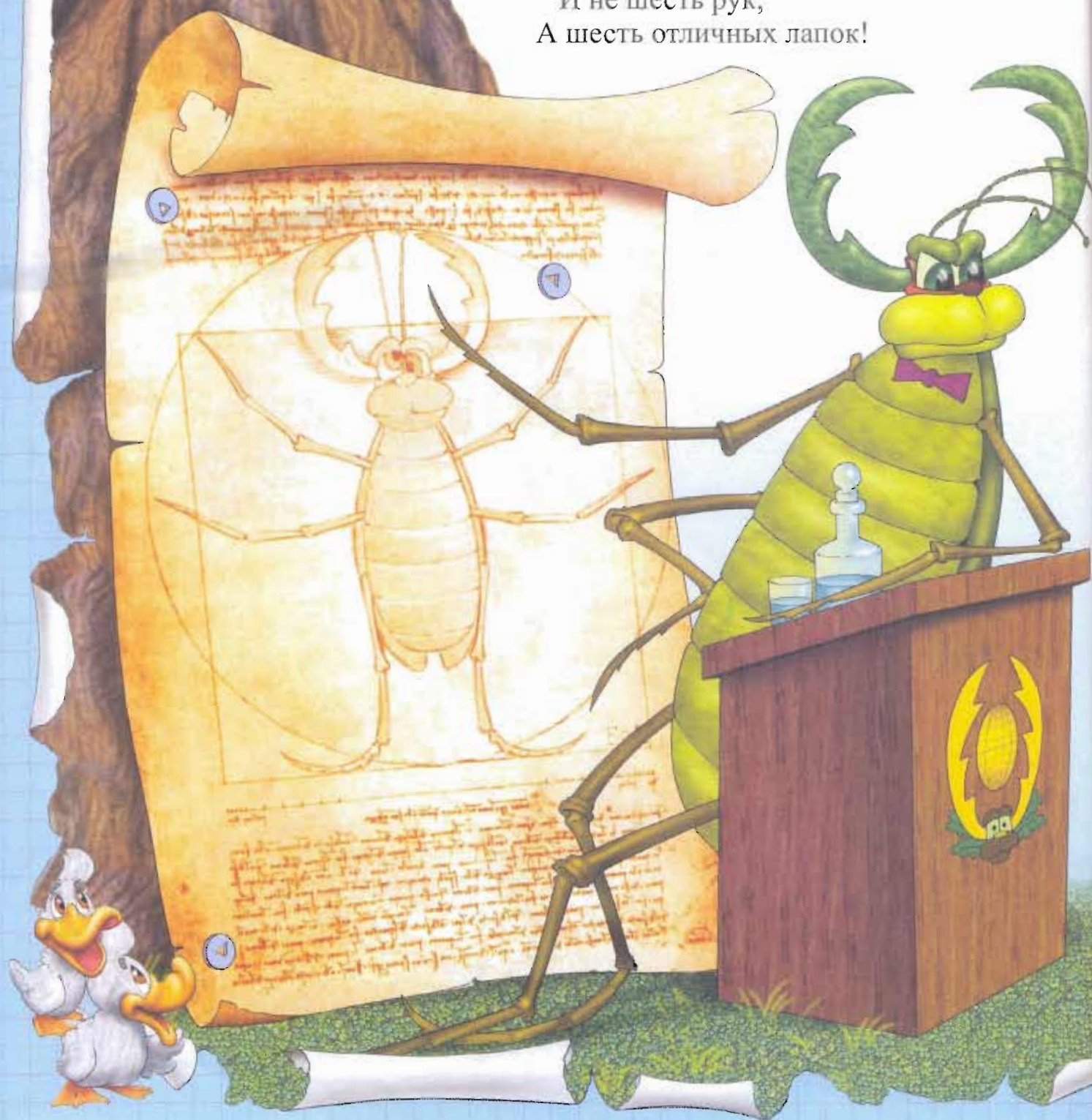
ЖУК

Жука спросили:

- Милый жук,
У вас шесть ног
Или шесть рук,
А может, шесть культяпок?

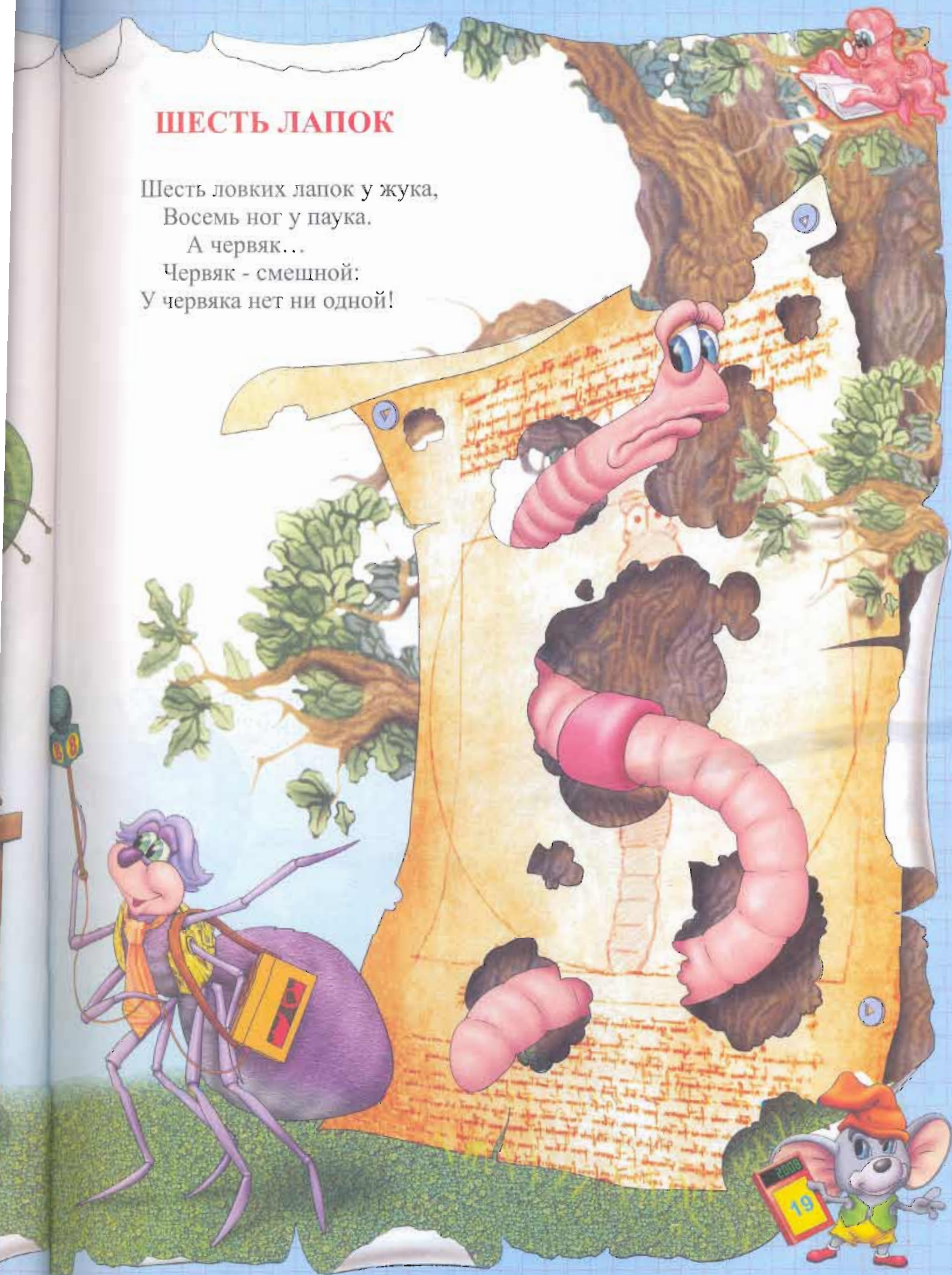
Но отвечал сердито жук:

- И не шесть ног,
И не шесть рук,
А шесть отличных лапок!



ШЕСТЬ ЛАПОК

Шесть ловких лапок у жука,
Восемь ног у паука.
А червяк...
Червяк - смешной:
У червяка нет ни одной!



СКОЛЬКО НОГ У ОСЬМИНОГА?

Сколько ног у осьминога?
Много, много, много, много:
Раз, два, три, четыре,
Пять, шесть, семь, восемь!

Сколько рук у осьминога?
Много, много, много, много:
Раз, два, три, четыре,
Пять, шесть, семь, восемь!

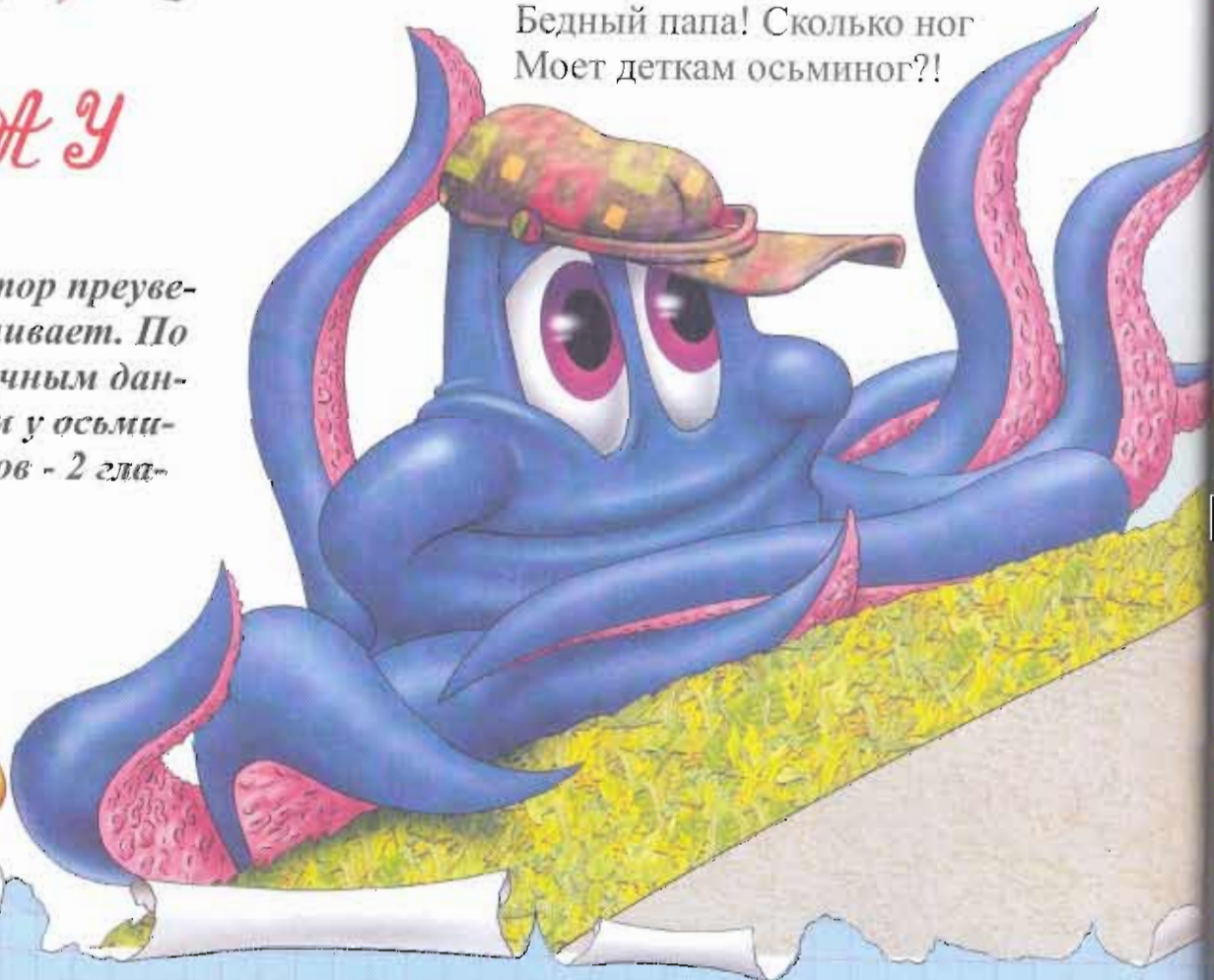
Сколько глаз у осьминога?
Много, много, много, много:
Раз, два, три, четыре,
Пять, шесть, семь, восемь!

И детей у осьминога
Тоже много, много, много:
Раз, два, три, четыре,
Пять, шесть, семь, восемь...

Бедный папа! Сколько ног
Моет деткам осьминог?!

А У

Автор преувеличивает. По научным данным у осьминогов - 2 глаза!



СОРОКОНОЖКА

Целых сорок ножек
У сороконожки -
Весело бежала
По лесной дорожке...

Но два жука в автомобиле
Ей половину отдавили!



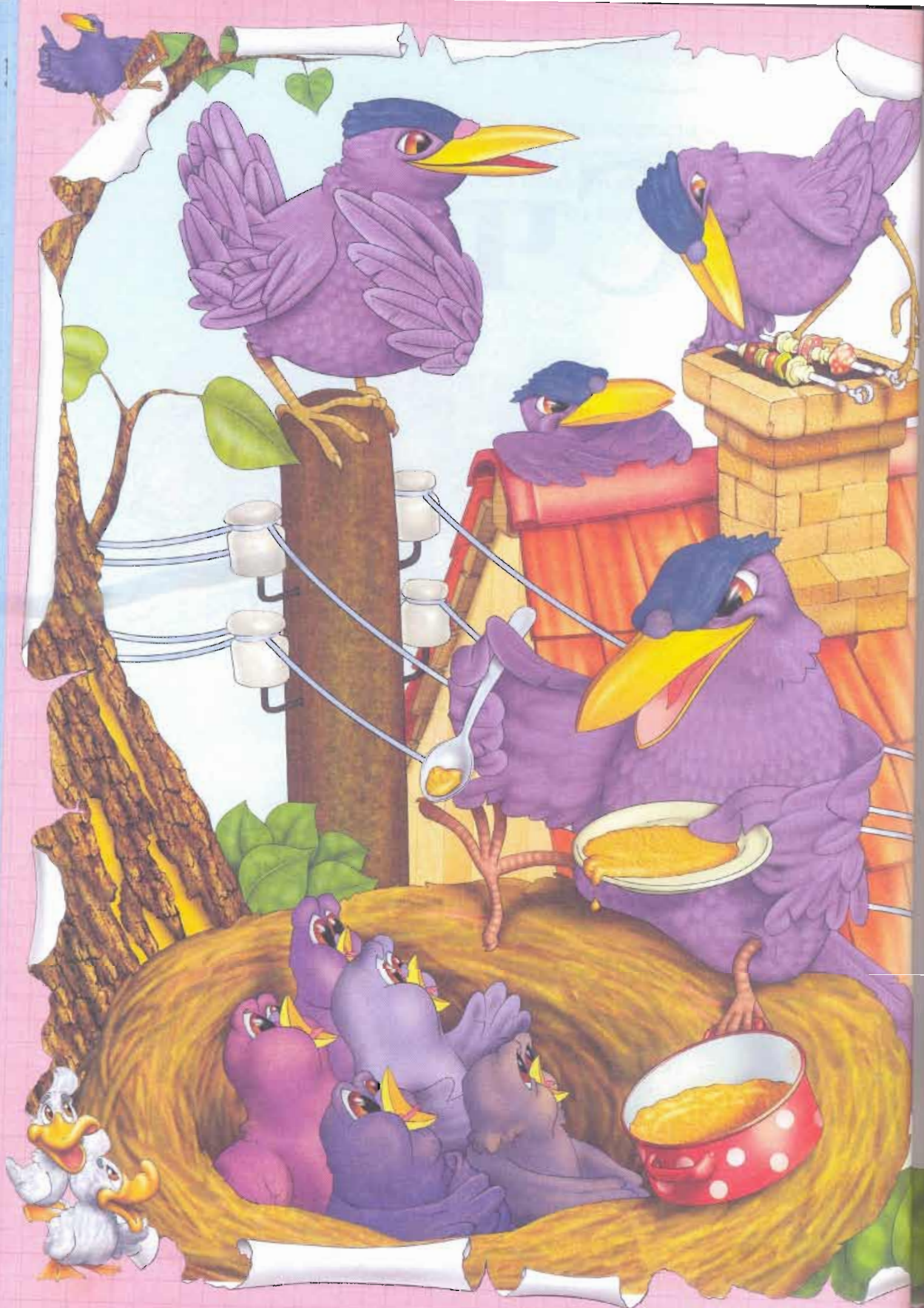
Эта задача совсем непроста -
Детям считать научиться до ста.
Но тот, кто немного помучится,
Все числа считать научится!





Счёт





СЧИТАЕМ ДО ДЕСЯТИ!

Считалки

СЧИТАЛКА ДЛЯ ВОРОН

Я решил ворон считать:

Раз,
два,
три,
четыре,
пять.

Шесть ворона - на столбе,
Семь ворона - на трубе,
Восемь - села на плакат,
Девять - кормит воронят...

Ну а десять - это галка.
Вот и кончилась считалка!



КУРИНАЯ СЧИТАЛКА

Нелегко считать цыпляток -
Их у курицы десяток:
Этот вот забрался в таз - раз.
А другой полез в дрова - два.
В клюв лягушку не бери!
Этот - три.

Вот четвертый прыгнул
в яму -

Уморить он хочет маму!

В лужу норовит опять -

Этот пять!

Под крыльцо собрался лезть -

Этот шесть!

Куд-куда! Не лезь на горку...

Семь - ему устрою порку!

Восемь - прыгнул в конуру...

Нет, ей-богу, я умру!

Где девятый? Быстро брось! -

Это не червяк, а гвоздь!

Вот десятый. Он - хороший...

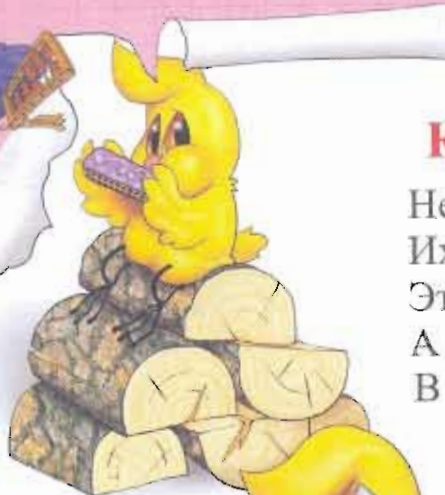
Стой, куда? Не лезь в галошу!

Погодите! Куд-куда?

Разбежались кто куда...

Только всех пересчитала -

Начинай считать сначала!





КРОКОДИЛЬЯ СЧИТАЛКА

Порядковые числа

Крокодилу счёт дают.

В этом счёте - десять блюд:

Блюдо первое - суп с фрикадельками.

На второе - картошка с сардельками.

Третье блюдо - рыбный пирог.

На четвёртое - сладкий творог.

(Очень вкусное было четвёртое!)

Пятым подана редька протёртая.

На шестое он съел винегрет,

На седьмое - с грибами омлет.

На восьмое - салат из печёнки,

На девятое - банку сгущёнки.

На десятое - выпил компот.

На компоте закончился счёт.

- Уф-ф-ф!

Крокодил проверил счёт,

Посмотрел на свой живот...

А потом вдруг как заплачет -

Это он наелся значит!



А у

НЕГРАМОТНЫЙ МИНИСТР

Министр не умел считать:

Один, два, три, четыре, пять,

Шесть, семь, восемь, девять, десять...

И царь велел его повесить!

Ничего себе,

детская считалка!

Я предложил автору

строчку: «И царь

велел его уволить».

Но он отказался -

говорит: «Плохая

рифма!»





КТО БЫСТРЕЙ!

Спортивная считалка



Бег - прекрасная игра.
У спортсменов - номера.
Приготовились. На старт! -

Первым номером - гепард!
Номер два. Ну и ну!
Скачет антилопа гну.

Страус - третий. Он в галопе
Не уступит антилопе!

А за ним - быстрее ветра -
Под четвёртой цифрой зебра.
Номер пятый. Лев бежит.
Шесть. Жираф за ним спешит.

Семь. Легко бежит гиена,
Есть характер у спортсмена!
Номер восемь. Лошадь мчится.
А девятая - волчица.

Десять. Никому дороги
Не уступят носороги.
Мы на этом кончим счёт.
Победителям - почёт!

А У

*Автор допустил
несколько
неточностей.*

*Третьим дол-
жен прибе-
жать лев, а не
страус...*

*Подробнее смот-
рите дальше,
в таблице
скоростей.*





ЛУННЫЙ ЗВЕЗДОЧЁТ

Астрономическая считалка

На Луне жил звездочёт,
 Он планетам вёл подсчёт:
 Меркурий - раз,
 Венера - два-с,
 Три - Земля,
 Четыре - Марс,
 Пять - Юпитер,
 Шесть - Сатурн,
 Семь - Уран,
 Восьмой - Нептун,
 Девять - дальше всех - Плутон...
 Кто не видит - выйдет вон!

АУ

На редкость удачное стихотворение. В нем присутствуют все девять планет Солнечной системы. Причём в порядке удаления от Солнца!





Обратный Счёт

ДЕСЯТЬ ЛУНАТИКОВ

Десять лунатиков жили на Луне.
Десять лунатиков ворочались во сне.
Один лунатик упал с Луны во сне...
Девять лунатиков остались на Луне.



Девять лунатиков жили на Луне.
Девять лунатиков ворочались во сне...

(и так далее, пока не останется один лунатик...)

Один лунатик упал с Луны во сне -
И больше лунатиков не стало на Луне!



ДЕСЯТЬ НЕГРИТЯТ

Народная африканская считалка

Десять негрятят пошли купаться в море.
Десять негрятят резвились на просторе.
Один из них утоп, ему купили гроб.
И вот вам результат: девять негрятят...

Один негритёнок пошёл купаться в море.
Один негритёнок резвился на просторе.
Но не пошёл ко дну -
Завёл себе жену...
И вот вам результат - 10 негрятят!

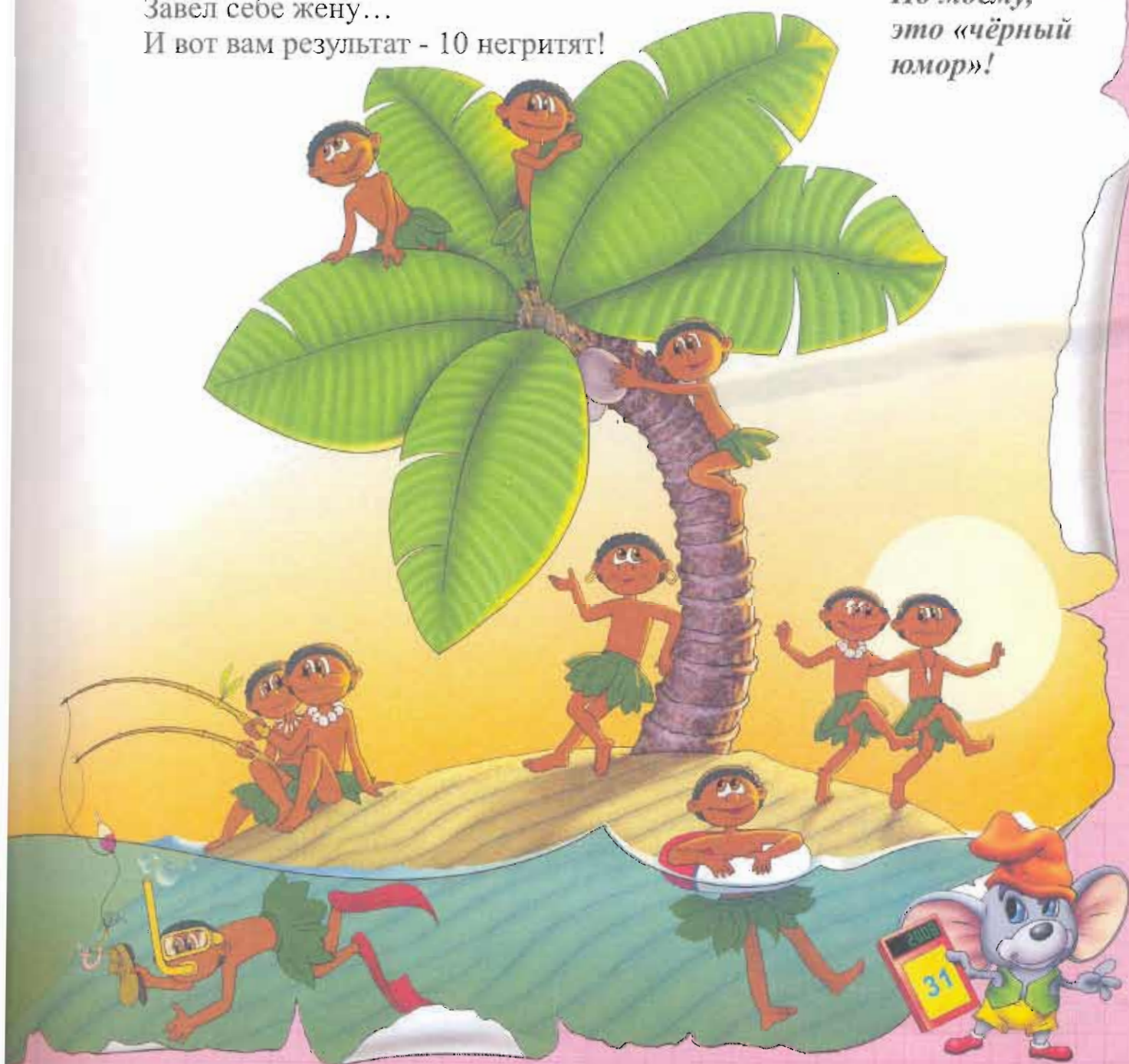
А У



*Сосчитайте
негрятят
в обратном
порядке, как
и лунатиков.*

А У

*По моему,
это «чёрный
юмор»!*





СЧИТАЕМ НЕ ПО ПОРЯДКУ

*Цифры стоят не везде по порядку.
Найди, и прочти, и впиши их в тетрадку!*



НА ЗАРЯДКУ!

*Двадцать спортсменов бегут на зарядку,
Но не желают бежать по порядку...
Последний, случается, первым придёт -
Такой вот бывает неправильный счёт!*



КОД

У нас в подъезде ставят код.
Напрасно в дверь стучится кот.
Тот, кто не знает цифр,
Нажать не сможет шифр.

А кто не сможет их нажать -
Тому на улице дрожать!
(Подскажем:
Этот шифр - 4-9-5)





ТЕЛЕФОН

Каждый должен быть спасён
В сказке обязательно...
Если в сказки телефон
Проведут писатели.





КОШКИН ДОМ

Загорелся Кошкин дом:
 Пламя. Искры. Дым столбом.
 - Мяу! Мяу! - из окошка.
 - Помогите, - просит кошка.

Позвонить при виде дыма
 01 необходимо.

*Запомните
 самые важные
 телефонные
 номера:*

01 - пожарная
 команда

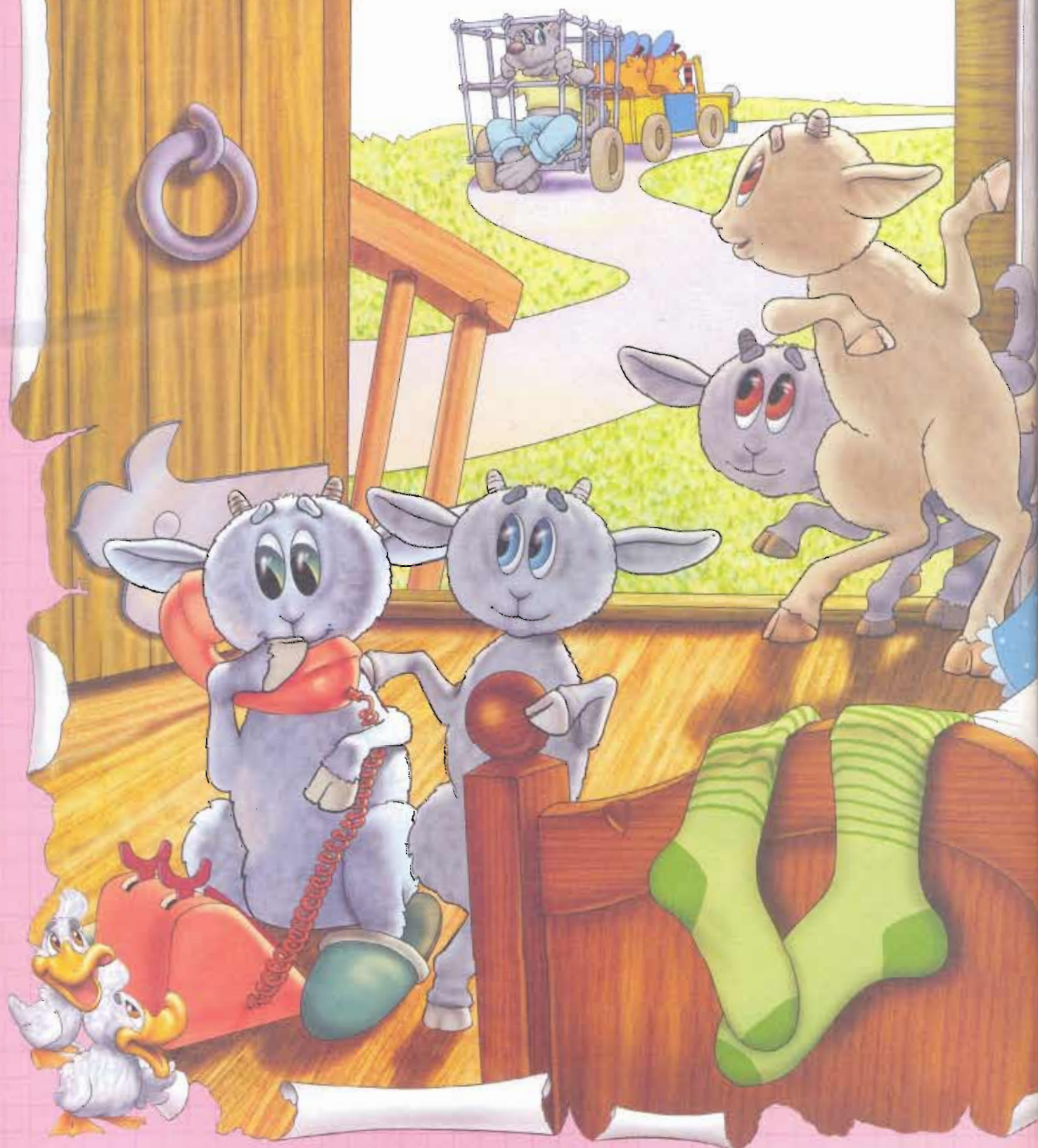
02 - милиция

03 - скорая
 помощь



СЕМЕРО КОЗЛЯТ

Если нахальный бандит или зверь
С криком «Откройте!» ломится в дверь,
Чтобы осталась цела голова,
Срочно звоните 02.



КРАСНАЯ ШАПОЧКА

Если вдруг бабушка сделалась хворою -
Помощь немедленно вызови скорую.
Номер запомни: 03
И срочно его набери!





А у

Как вы понимаете, все номера телефонов в этом стихотворении изменены.

ВОРОНА У ТЕЛЕФОНА

Ворона сидела у телефона.

Весь вечер на кнопки давила ворона.

Кому же в тот вечер звонила она?

109-11 - номер слона.

16-14-30 - мартышки.

Затем в телефонной записаны книжке:

Медведь косолапый - 140-02.

7-24-17 - сова.

Лиса Лизавета - 3-40-05.

Она барсука умудрилась поднять,

Звонила и зайцу, и волку -

Трещал телефон без умолку...

Когда же она разбудила кота,

Кот вырвать ей перья грозил из хвоста.

Ворона просила её извинить

И больше так поздно не стала звонить.





МОЯ ЗАПИСНАЯ КНИЖКА

А в этой книжке записной
Вы напишите сами,
Как бабушке звонить домой
И на работу к маме.



И номера соседей,
Друзей или родни
Пусть будут в книжке этой...
Возьми и позвони!

Телефон: _____ бабушка

Телефон: _____ ...мамина работа

Телефон: _____соседи.

Телефон: _____



Время идёт,
Как поезд идёт.
Время летит,
Как самолёт.
Чтобы от времени
Не отставать,
Людам приходится
Рано вставать.

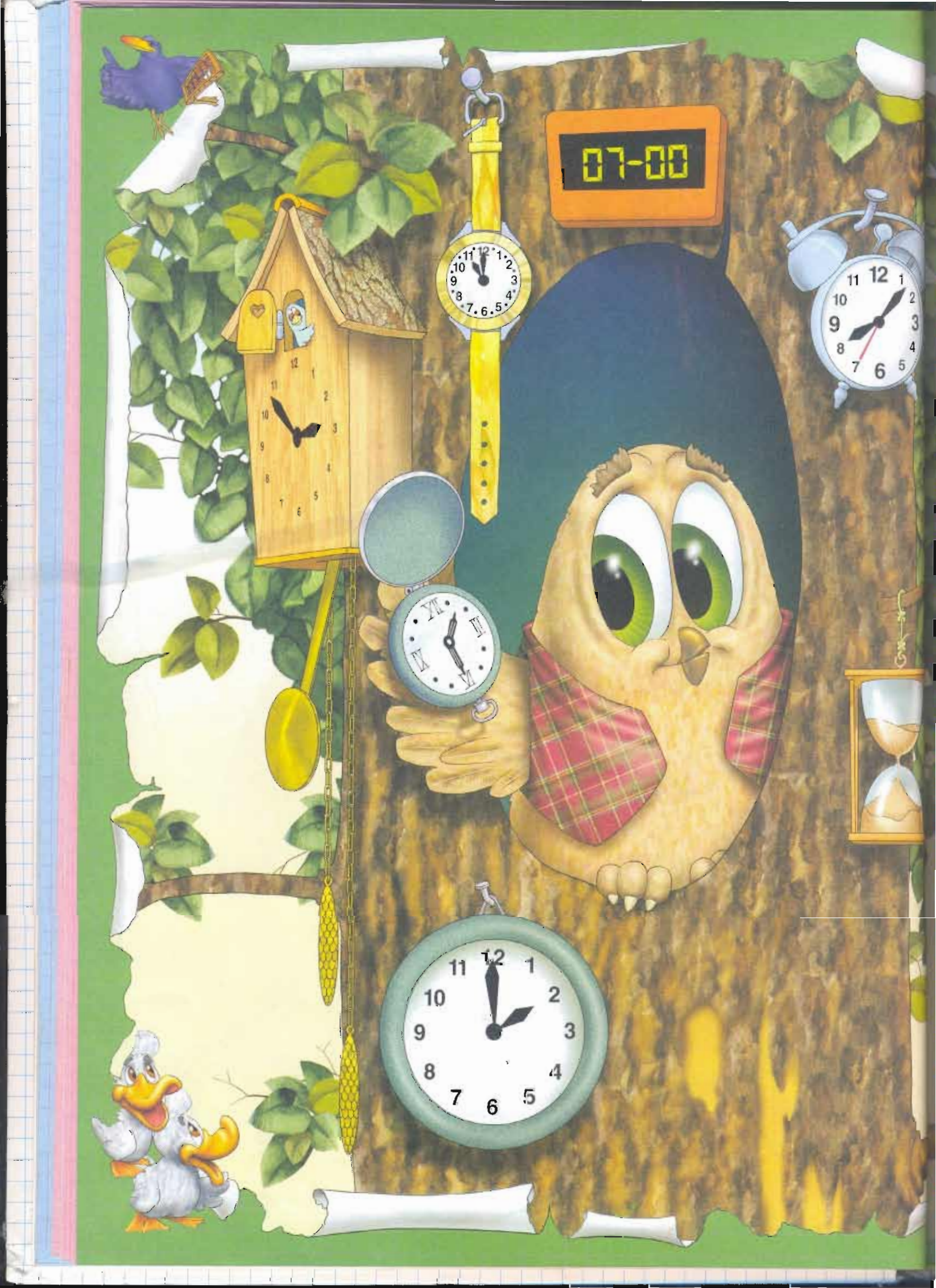
Но для того, кто в постели лежит
Под одеялом и тянется,
Время - оно совсем не бежит,
А тянется, тянется, тянется...





Счѐт времени





07:00



ЧАСЫ

КОГДА СОВА ЛОЖИТСЯ СПАТЬ?

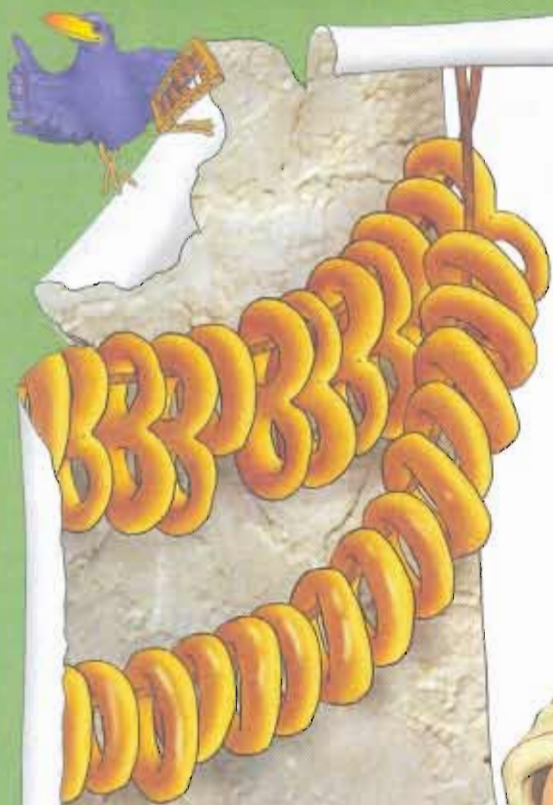
Ночная считалка

Соблюдается совой
Распорядок часовой:

Ночью, в час - по распорядку,
Совы делают зарядку.
Циферблат покажет два -
В магазин спешит сова.
В три - готовит суп.
В четыре -
Вытирает пыль в квартире.
В пять - сова идёт читать.
В шесть - она садится есть.
Семь показывают стрелки -
В гости к ней приходят белки.
Не позднее восьми часов -
Совещание у сов.
Но как только девять бьёт,
В лес гулять сова идёт.
В десять - у неё вязанье.
А в одиннадцать - купанье.
Как двенадцать бьёт часов -
Двери в доме на засов:
В полдень ей пора в кровать.
Любит днём сова поспать.

Дальше всё по распорядку:
В час - встаёт. И на зарядку...





ДНИ НЕДЕЛИ

СЕМЬ ДНЕЙ НЕДЕЛИ

Жаль, всего семь дней в неделе -
Дел навалом у Емели:

В **понедельник** на печи
Протирает кирпичи.

Не скучает и во **вторник** -
Он плетёт слону намордник.

Языком молотит в **среду**
И баклуши бьёт соседу.

После дождичка в **четверг**
Он пускает фейерверк.

Пятница - тяжёлый день:
Тень наводит на плетень.





И суббота не суббота:
У него на мух охота.

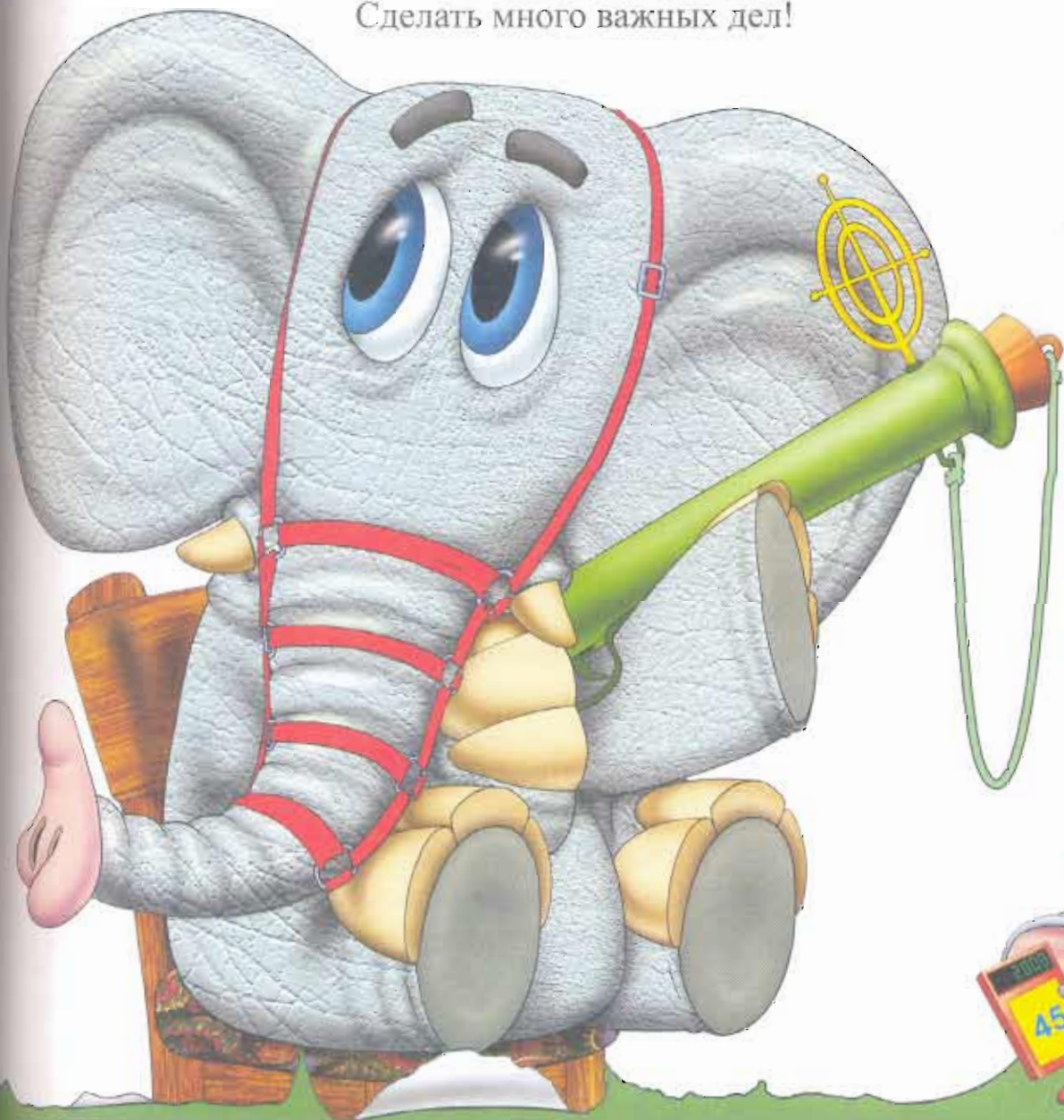
Но седьмой настанет день -
Сдвинет шапку набекрень...

Потому что воскресенье -
Это праздник и веселье:
И, улёгшись на печи,
Ест Емеля калачи!

В общем, трудно жить Емеле...
Было б восемь дней в неделе -
Вот тогда бы он успел
Сделать много важных дел!

А У

*Запомните дни
недели:
понедельник
вторник
среда
четверг
пятница
суббота
воскресенье*



ЧЕТЫРЕ ВРЕМЕНИ ГОДА



А У
Запомните
календарь
природы!

КАЛЕНДАРЬ МАТУШКИ ПРИРОДЫ

У матушки Природы
Весь год - дела, дела...
Хотя в её-то годы
И отдохнуть могла!
По расписанью строго
Живёт она давно.
А времени немного,
А дел полным-полно.

Весной проснётся первой,
Разбудит птиц, зверей
И почки на деревьях
Раскроет поскорей.
Черпнёт воды из речки,
Дождём умоеет лес
И солнышко, как печку,
Растопит средь небес.



Полно забот и летом:
Спешит Природа в сад -
Полить всё ярким светом,
Деревьям сшить наряд.
А ягоды с грибами!..
А травы и цветы?!
Всё нужно ей, как маме,
Успеть до темноты.

Должна она под осень
Устроить листопад,
Помочь берёзкам сбросить
Потрёпанный наряд.
Собрать картошку с грядок,
Сжечь листья из садов...
Всё привести в порядок
До первых холодов.

Но вот и снег кружится,
Становится темней.
Природа спать ложится
С началом зимних дней.
Укрыв её, метели
Ей навевают сны:
- Спи, матушка, в постели
До будущей весны!

Весна: март, апрель, май.
Лето: июнь, июль, август.
Осень: сентябрь, октябрь, ноябрь.
Зима: декабрь, январь, февраль.

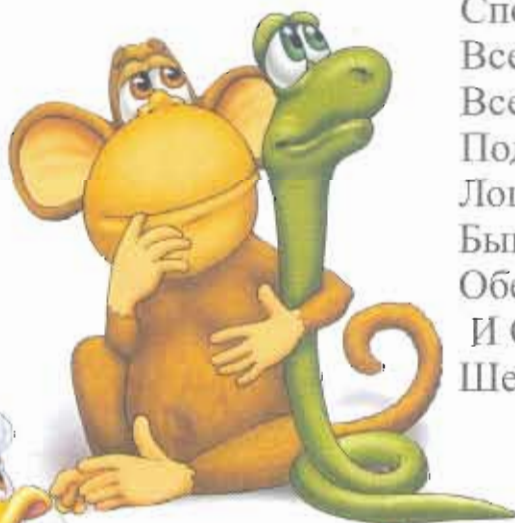




ГОДЫ ЯПОНСКИЙ КАЛЕНДАРЬ



Есть японское поверье.
Сказка, проще говоря:
Собрались однажды звери
Выбирать себе царя.
Собрались под Новый год
Лошадь, Тигр, Мышь и Кот,
Бык, Дракон, Коза, Свинья,
Обезьяна, и Змея,
И Собака, и Петух -
Мчались во весь дух.



Стали выть, мяукать, лаять.
Спор и крики до зари:
Все хотят друг другом править,
Все хотят попасть в цари.
Подрались под Новый год
Лошадь, Тигр, Мышь и Кот,
Бык, Дракон, Коза, Свинья,
Обезьяна, и Змея,
И Собака, и Петух -
Шерсть летит и пух!





Но с небес на это строго
Посмотрел японский бог.
И сказал: «Пора, ей-богу,
Прекратить переполох!

Будут править каждый год
Лошадь, Тигр, Мышь и Кот,
Бык, Дракон, Коза, Свинья,
Обезьяна, и Змея,
И Собака, и Петух -
Каждый в свой черёд!»

И пошли царить по кругу,
Соблюдая календарь,
Звери, птицы - все друг другу
Друг, товарищ, брат и царь.

Встали в дружный хоровод
Лошадь, Тигр, Мышь и Кот,
Бык, Дракон, Коза, Свинья,
Обезьяна, и Змея,
И Собака, и Петух -
Встали в общий круг!

Мы считаем года десятилетиями и веками. А в Китае и Японии время разделяют на 12-летние и 144-летние циклы. В стихотворении «Японский календарь» - неправильный порядок годов. Каждое новое двенадцатилетие начинается с года Мыши. Это происходит потому, что - как сказано в старинной китайской сказке - Мышь забралась на спину Вола и доказала, что она выше всех зверей.



ВЕКА И ТЫСЯЧЕЛЕТΙΑ

Тысячелетья и века
Не будем мы считать пока.
(В них нет большого смысла,
Пока не знаешь числа!)

ВРЕМЯ РОСТА

Время мерить очень просто
Без курантов и часов:
У всего есть Время роста -
У людей, зверей, лесов...

Дом растёт за три недели.
Тянутся лет тридцать ели.
А щенок - он подрастёт
До собаки через год.

Выше крыши вырастает
За ночь вьюжную сугроб.
А когда снега растают...
К солнцу тянется укроп.

Дни растут быстрее летом.
И ребята лет шести,
Как грибы, растут с рассветом,
Чтоб до школы подрасти.

Города растут веками,
Счёт у бабочек - на дни...
Не растут одни лишь камни,
Клюшки старые да пни!

А У

*Правильно,
пни не растут. Но
по годовым коль-
цам можно опре-
делить возраст
столетнего дерева.
А вот при чём тут
«старые клюшки»?
Непонятно!*





НЕСЧИТАРЬ НЕ СЧИТАЕТСЯ!

Такие вещи в мире есть -
Сто лет считай, а все не счесть:
Не счесть всех звёзд на небесах,
Деревьев и кустов в лесах,
Или зайди в болото -
Там комаров без счёта.

Не счесть кузнечиков в траве,
На дне морском жемчужин,
Волос и мыслей в голове...
Нам счёт такой не нужен.

Предметы, коим нет числа,
Считать - задача для осла.
А кто так не считает -
Пусть сам их и считает!



НАРОДНО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

А У

«Тьма тьмущая» -
точное число.
Слово «тьма»
пришло к нам с
татаро-монголами
и обозначало:
10 000. А «тьма
тьмущая» -
100 000 000.
Так что насе-
ление России
сейчас прибли-
зительно пол-
торы тьмы
тьмущих.

Уйма!
Навалом!
Лень считать!
Тьма тьмущая!
Куры не клюют!
Хоть пруд пруди!
Видимо-невидимо!
Как грибов в лесу!
Глаза разбегаются!
До фиги!

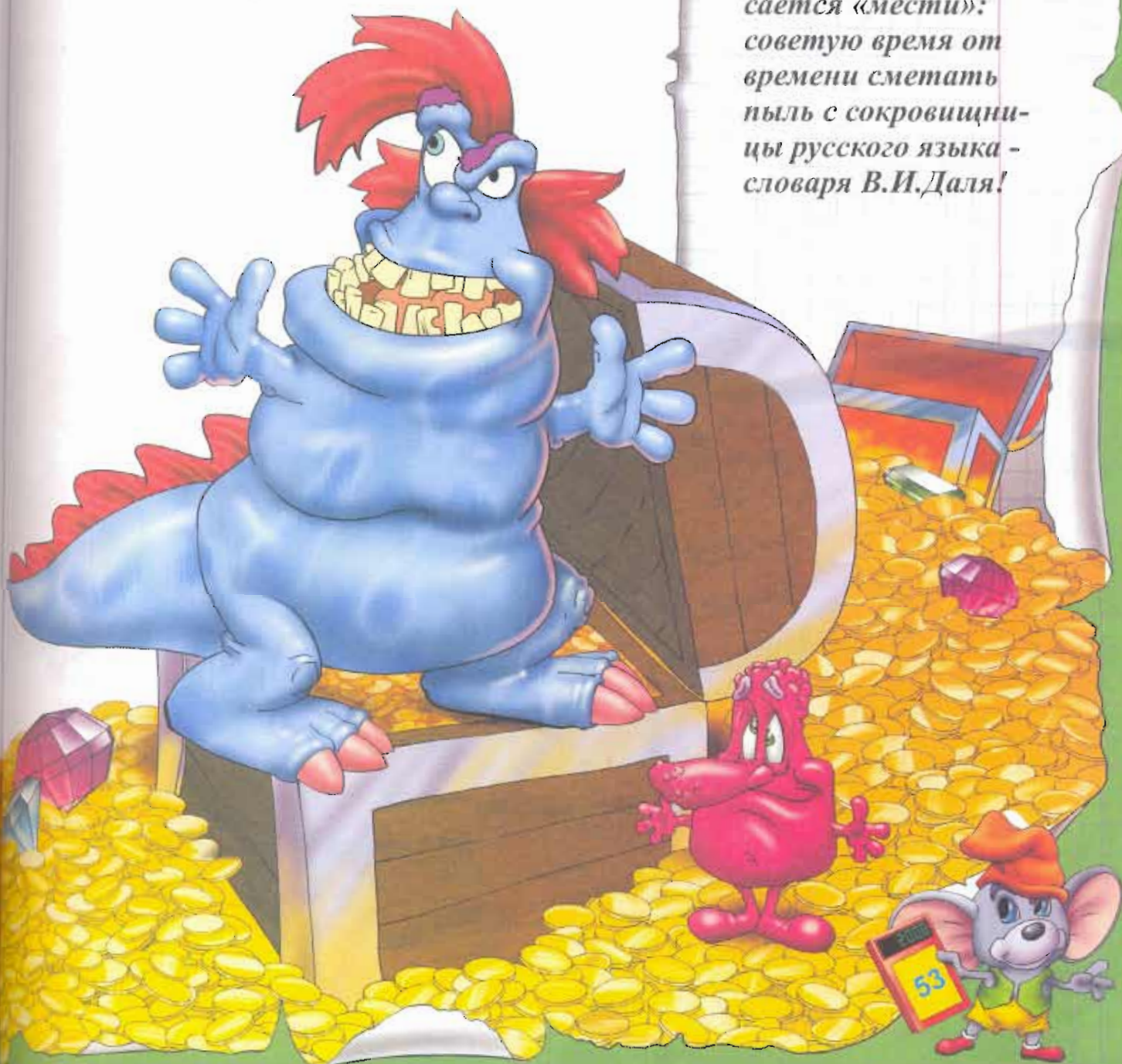


ЕСЧЁТНАЯ РАТЬ

Войск зовётся - несчётная рать...
Когда богатырь не умеет считать!

НЕСМЕТНЫЕ СОКРОВИЩА

Драгоценности в подвал
Спрятали чудовища...
(И никто не подметал
несметные сокровища!)



А У



Очередная глупость.
«Несметные» про-
исходит не от
«месті», а от «ме-
тить». Раньше цен-
ные вещи метили -
ставили на них
метки. Отсюда про-
исходит и слово
«смета». А что ка-
сается «месті»:
советую время от
времени сметать
пыль с сокровищ-
ицы русского языка -
словаря В.И.Даля!



На счастье или на несчастье -
Всё в мире делится на части!

Что значит **часть**? Возьмём бревно.
Бревно пока у нас - одно.
Чтобы на части разделить,
Его нам нужно распилить.

А чтобы камень раздробить -
Должны мы камушек разбить
На мелкие частицы...
А если пулю раздробить
И в ствол ружья её забить -
Скорее прячьтесь, птицы!

Конечно, дробь такая - зло.
Но невиновно в том число,
И речь у нас о счёте,
А не об охоте!





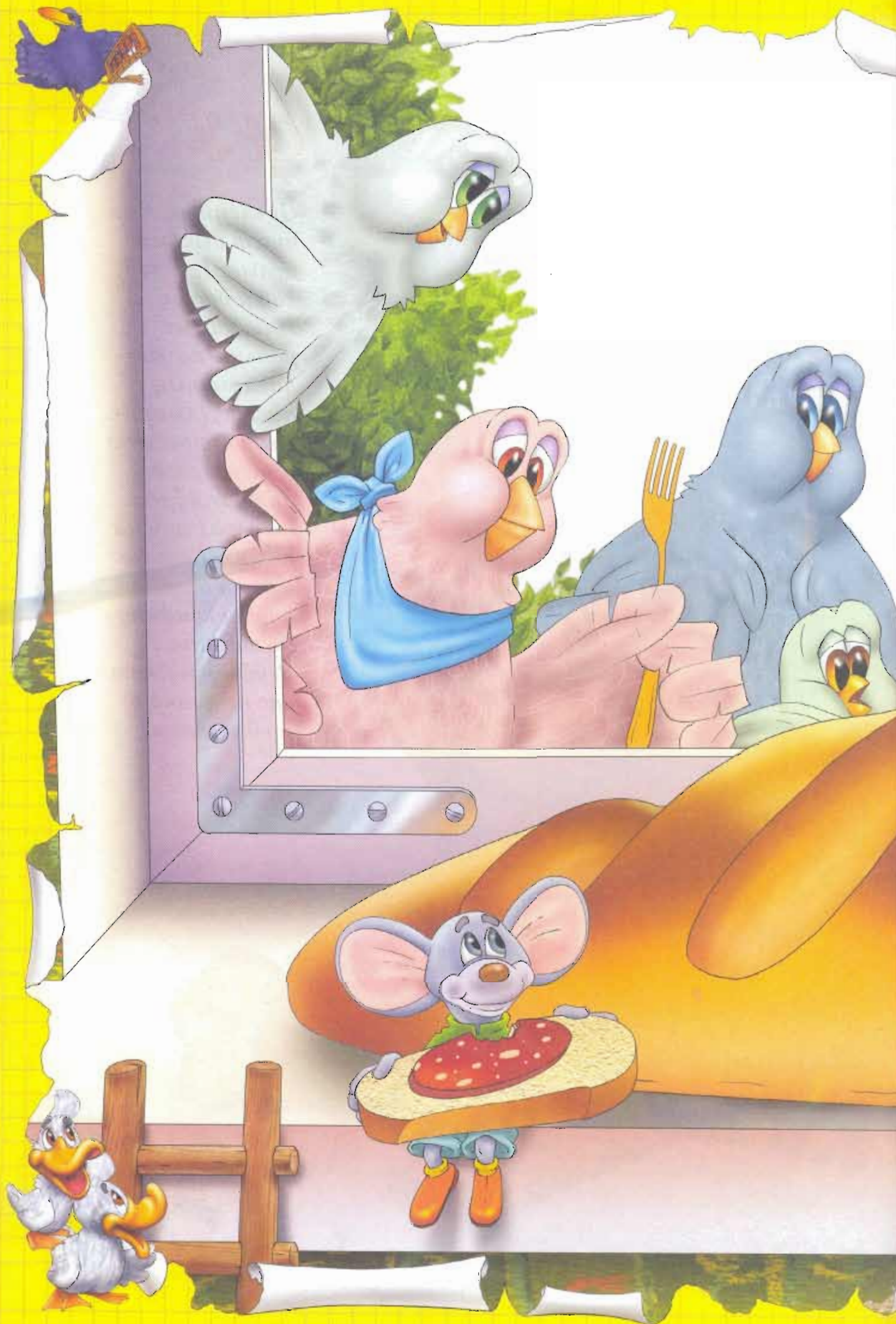
АУ

Дроби,

ИЛИ
ломанные числа

Объясните, что числа бывают целые: 1, 2, 3, 5, 100 и дроби. Или, как их раньше называли, ломанные числа. Для примера попросите ребёнка разделить конфету на двоих или на троих. Больше чем на три части конфету не ломайте. Ребёнок может вас не понять и обидеться.

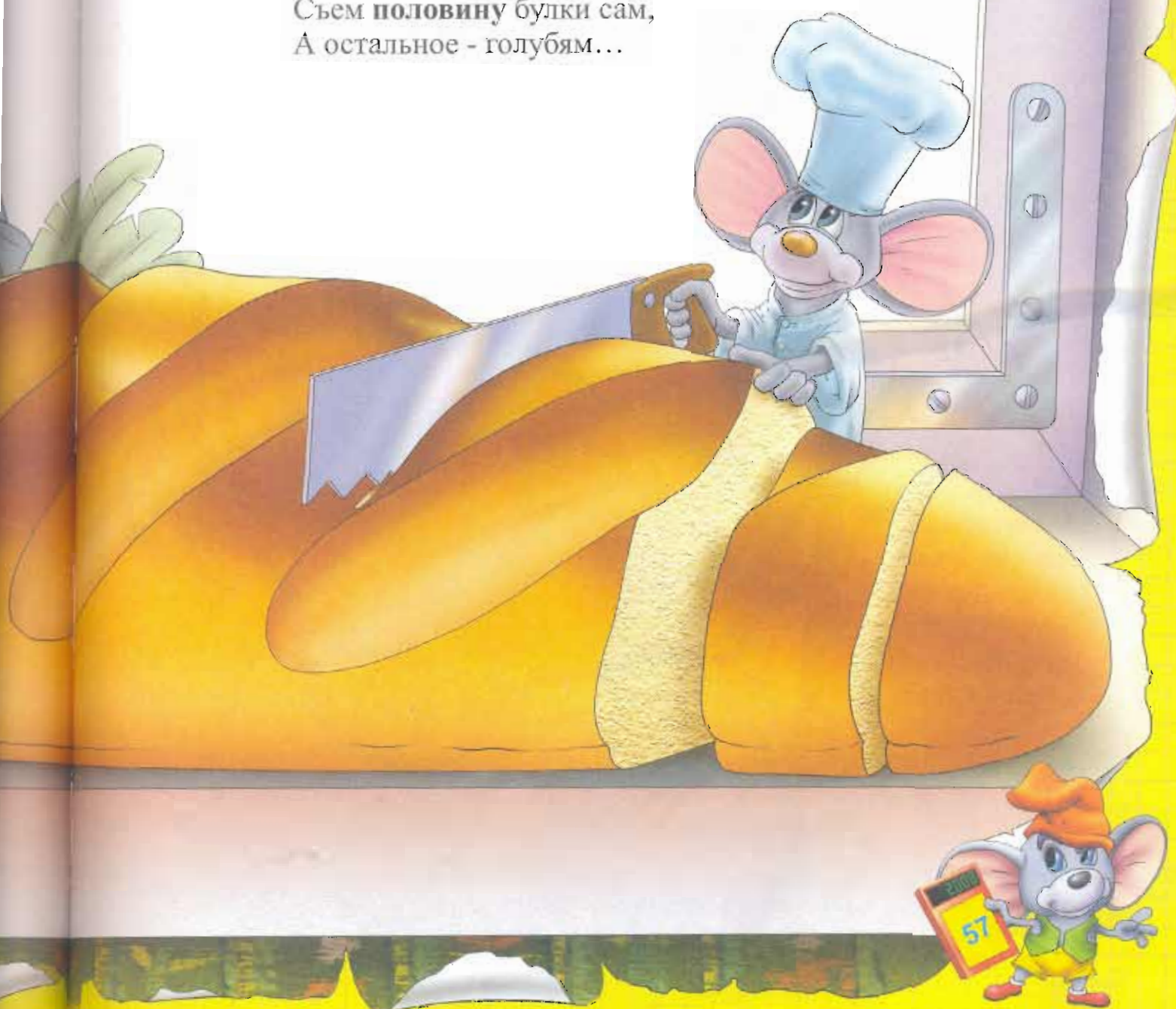




БУЛКА

Число - как булка белая:
Сначала булка целая,
Сначала булка сдобная...
А после стала - дробная!

Спросите, что я делаю?
Ломаю булку целую.
Съем половину булки сам,
А остальное - голубям...



АПЕЛЬСИН

Был апельсин всего один.
Но разломали апельсин...
И всем досталось сколько?
Одна седьмая. Долька.



ЧТО ТАКОЕ ПОЛОВИНА?

Что такое половина? -
Это с ходу не поймёшь:
Половина брюк - штанина.
Половина ножниц - нож.
Месяц мы считать должны
Половиною луны...

Полубокс, полуботинки,
полдень есть, и полночь есть.
И, купив арбуз на рынке,
пол-арбуза можно съесть.
Отломить полбулки хлеба,
Видеть радугу в полнеба
И надеть полупальто...

А бывает полстакана?
А полвазы - это что?

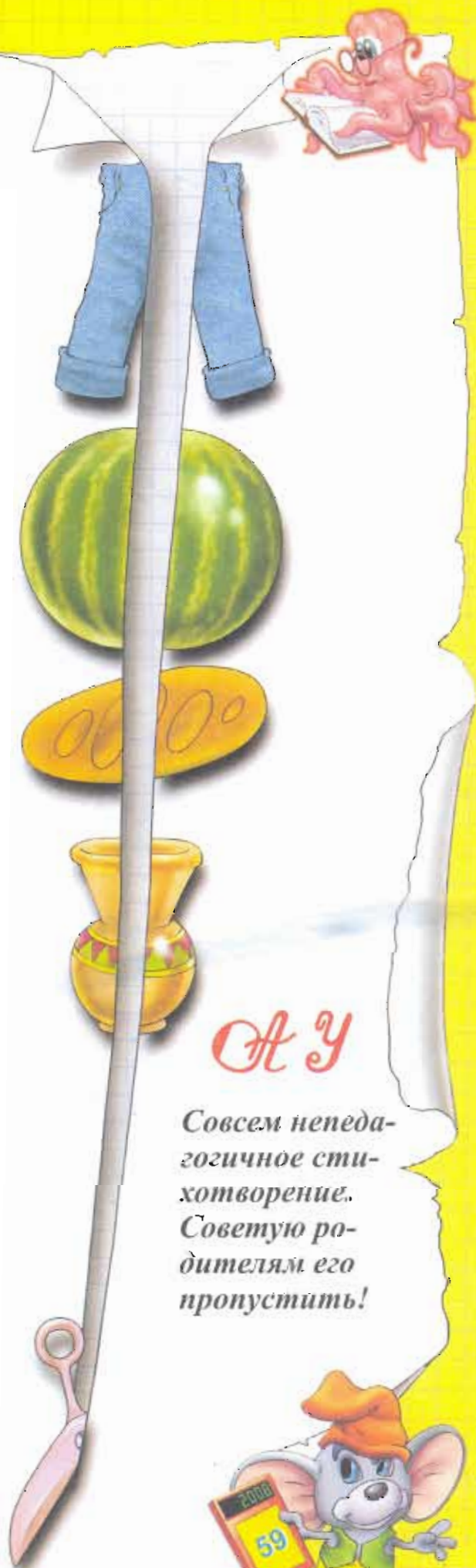
Я поставил опыт сразу:
Взял и грохнул об пол вазу...
Ваза тут же - пополам!
А за вазой два стакана
Разлетелись по углам...

Но услышав в кухне грохот,
Прекратила мама опыт:
- Это что за тарарам?
И сказала мама строго:
- Полпосуды - это хлам!

Подмети весь этот пол,
Пока папа не пришёл!

А у

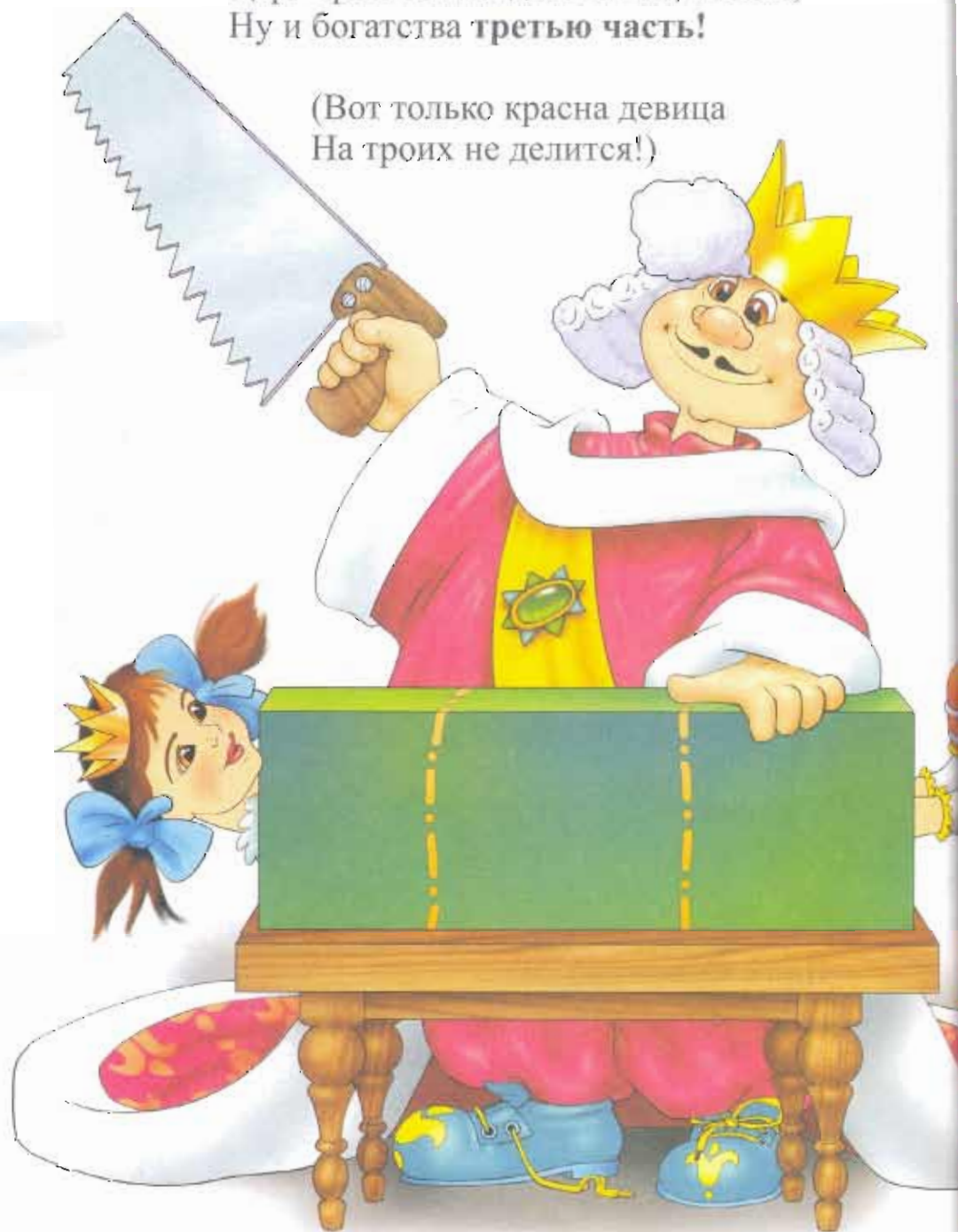
Совсем непедагогичное стихотворение. Советую родителям его пропустить!



ЦАРСКОЕ НАСЛЕДСТВО

Три сына было у царя:
Три молодца-богатыря.
Пришла пора делить наследство:
Чтоб дети не ругались с детства,
Царь трём сынам дал землю, власть,
Ну и богатства **третью часть!**

(Вот только красна девица
На троих не делится!)





КАСТРЮЛЯ БОРЩА

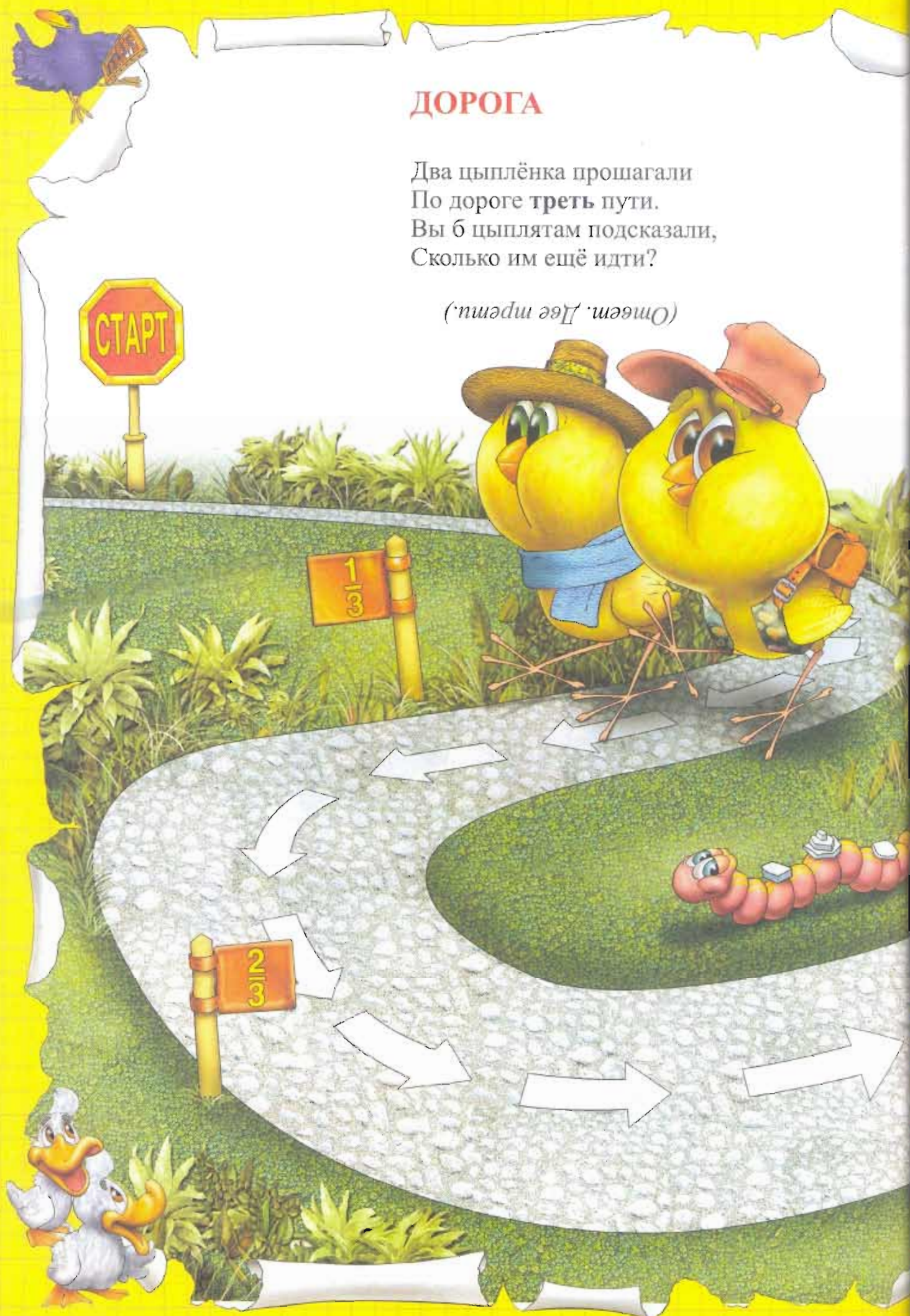
Борщ поставили погреть.
Съела дочь кастрюли треть.
А сынок - две трети...
Ешьте лучше, дети!



ДОРОГА

Два цыплёнка прошагали
По дороге треть пути.
Вы б цыплятам подсказали,
Сколько им ещё идти?

(Ответ. Две трети.)





МЕЛКИЕ ДРОБИ

Если мы делим жвачки пластину
И от половины возьмём половину:
Так - половину от половинки,
И половинку от той половинки,
И половинку от той половинки... -
Мы постепенно дойдём до пылинки.

Бывают такие мелкие дроби,
Что их не увидишь и в микроскопе.

(И я бы не дал им название: «дробные»,
А я бы назвал эти числа - «микробные»!)

А У

*Хорошо ещё,
что не
«укропные»!*



СЕМЬ СОРОК

В семь сорок,
Утром рано,
В семь сорок,
Встав с дивана,
В семь сорок шли погулять семь сорок.
В семь сорок
На дороге
Видят пирог сороки
И приглашают гостей на пирог:

Орла, Щегла, Павлина,
Фазана и Пингвина,
И Попугая, и Гуся...
Только это песенка не вся!

В семь сорок
Вышла встреча:
В семь сорок
В тот же вечер
Семь кавалеров явились точно в срок.
В семь сорок - гости сели,
Всё за минуту съели
И подрались, позабыв про сорок:

Орёл гонял Павлина,
Фазан клевал Пингвина,
А Попугай дразнил Щегла и Гуся...
Только это песенка не вся!

А как же именины?
И танцы с пианино?
И разозлились скоро семь сорок:
Видя такие склоки,
Взяли метлу сороки
И помели всех гостей за порог:



Орла, Щегла, Павлина,
Фазана и Пингвина,
И Попугая, и Гуся...
Вот на этом песенка и вся!

ДВА ВОПРОСА

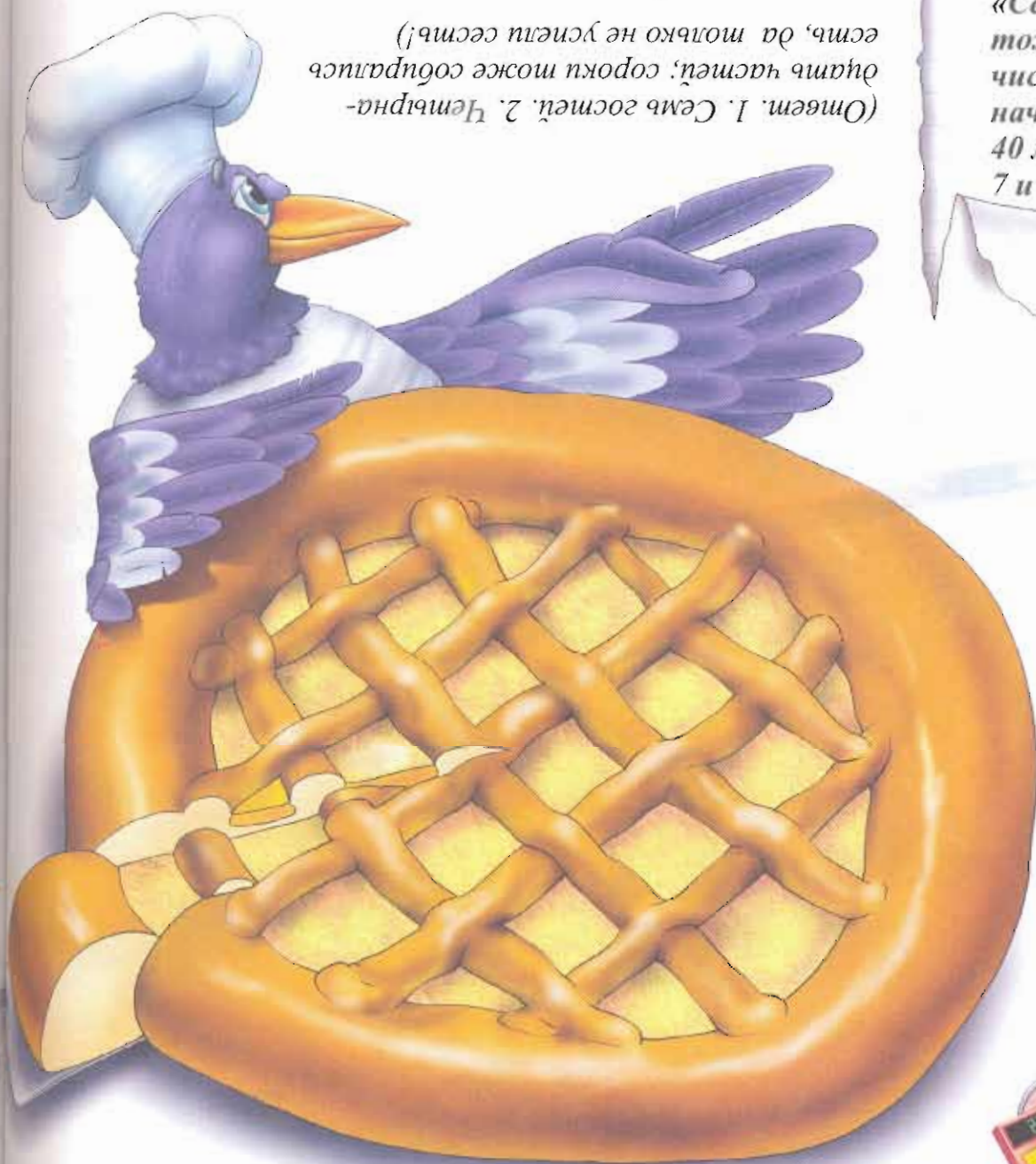
Сколько гостило гостей у сорок?
На сколько частей разделили пирог?

*(Ответ. 1. Семь гостей. 2. Четверть-
пясть, да только не успели сестры!)*



AY

«Семь сорок» -
тоже дробное
число. Оно оз-
начает 7 часов
40 минут, или
7 и $\frac{2}{3}$ часа.

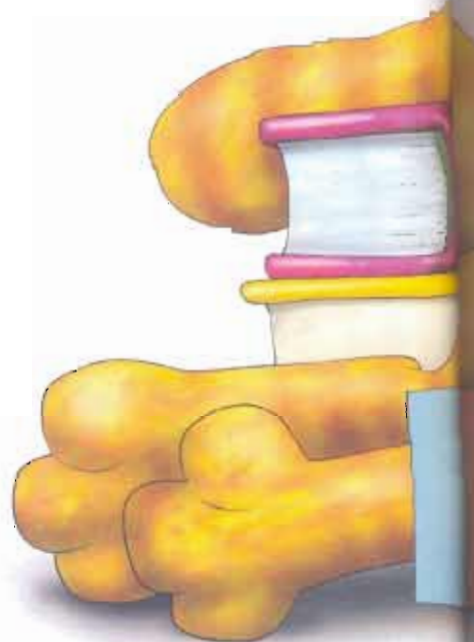




Сложение - это действие
Совсем-совсем несложное:
Давайте сложим вместе мы
Предметы всевозможные.

Сложи игрушки в ящике
Или в коробке фантики...
И выйдешь в настоящие
Большие математики.

Кто хочет с числами дружить,
Всё может сам легко сложить!





Сложение







СЛОЖЕНИЕ ДРОВ

Попросят вас сложить дрова...
Полено раз, полено два.
Два плюс один - выходит три.
Не веришь, посмотри.

Попробуй дальше сам считать.
Два плюс три - получим пять...
У тех, кто не поленился,
Получится поленница.

$$2+1=3$$

$$2+3=5$$

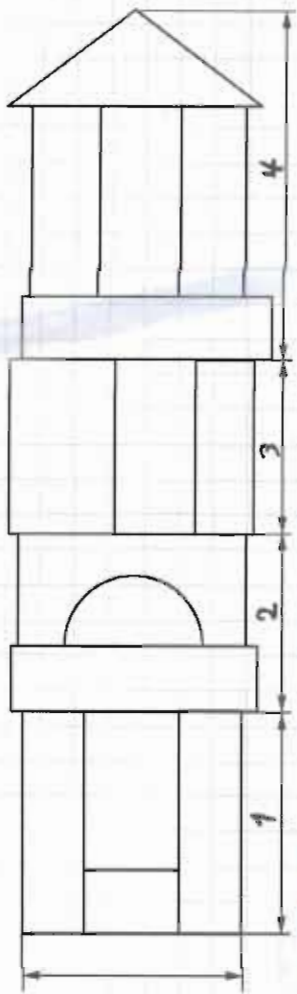


СЛОЖИМ ДОМ

Теперь мы кубики возьмём
И сложим кошке новый дом:
Возьмём два этажа сперва,
А после к двум прибавим два...

Попробуй, два плюс два сложи
И сосчитай все этажи.

(Ответ. $2+2=4$.)





ЕЖИНОЕ СЛОЖЕНИЕ

Мама ежиха
Нашла две свинушки,
А маленький ёжик -
Четыре волнушки.

Сложили грибы возле дома ежи.
И ты их, пожалуйста, тоже сложи!

(Ответ: $2+4=6$.)



САДОВОЕ СЛОЖЕНИЕ

Бандиты в сад решили лезть:
Три вора там, три вора - здесь...

Их увидали сторожа
И не сидели рук сложа:
Тихонько окружили,
Связали и сложили.

(Ответ. $3+3=6$.)

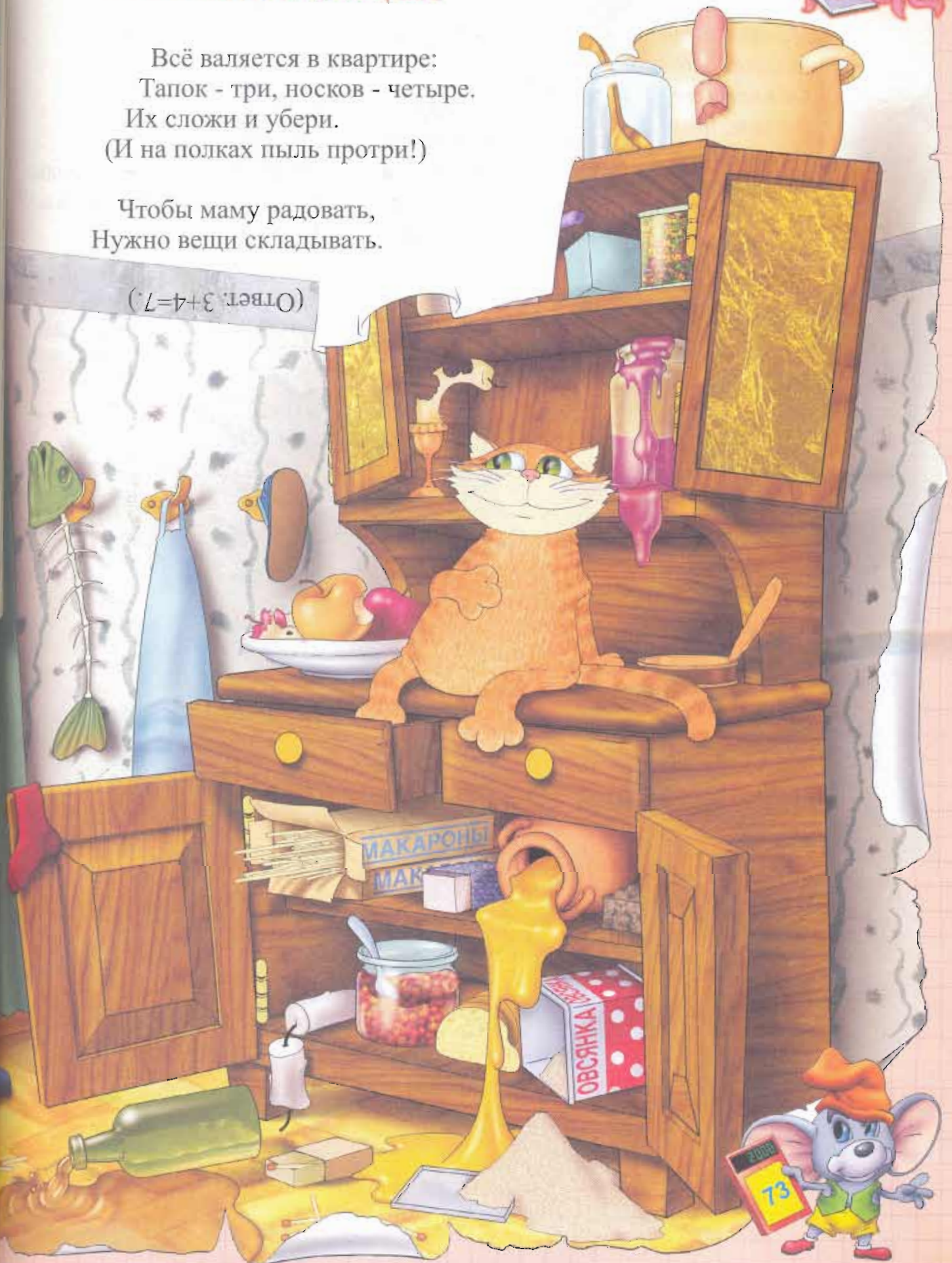


СЛОЖЕНИЕ ВЕЩЕЙ

Всё валяется в квартире:
Тапок - три, носков - четыре.
Их сложи и убери.
(И на полках пыль протри!)

Чтобы маму радовать,
Нужно вещи складывать.

(Ответ: $3+4=7$)





А у

Довольно запутанная задача. Объясните детям, что складывать можно только подобные вещи. А уроки с учебниками не складываются!

УЧЕБНОЕ СЛОЖЕНИЕ

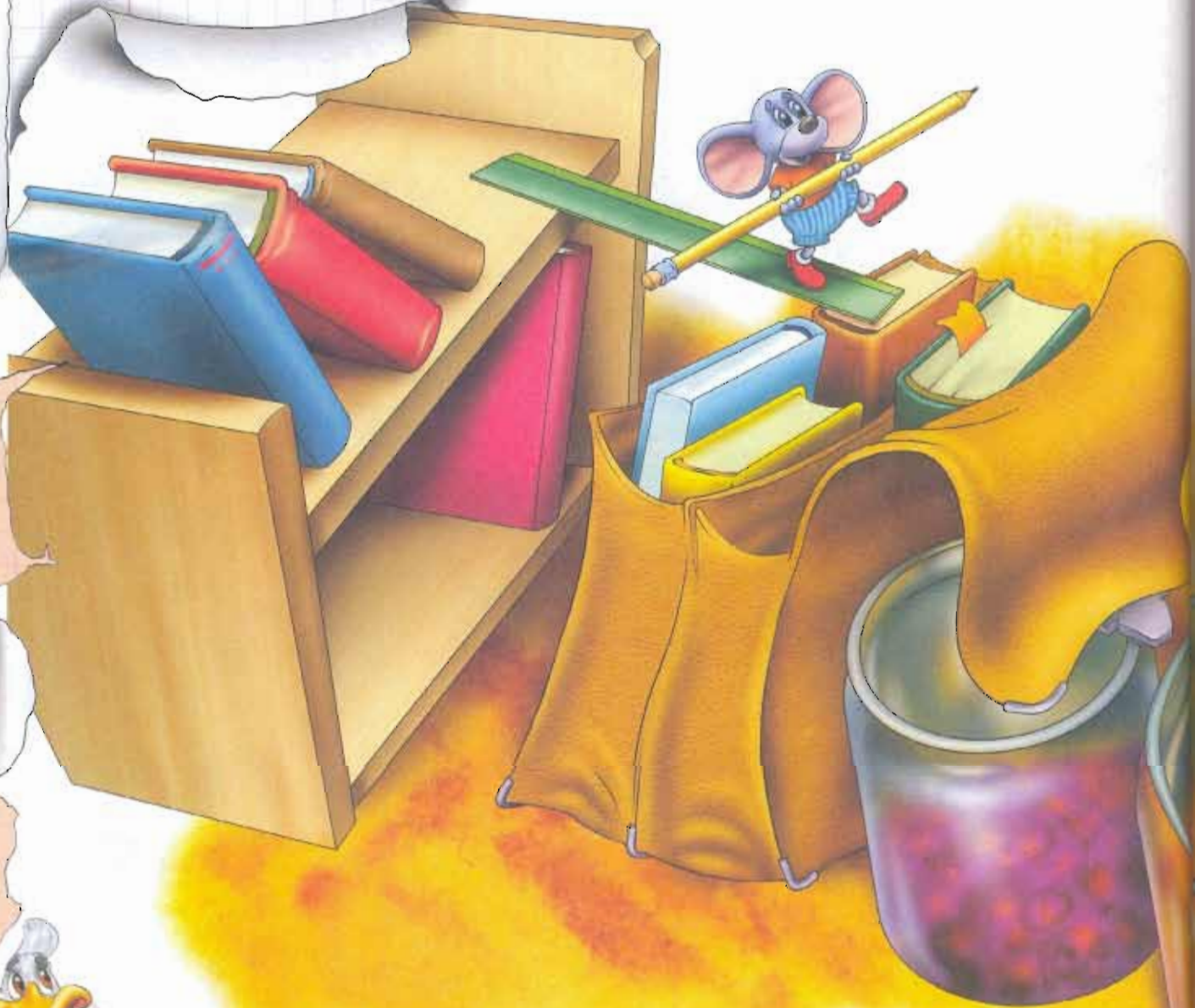
Четыре урока ребята сидели:

Четыре учебника было в портфеле.

Плюс дома четыре - стояли на полке...

Их вместе сложили - получится сколько?

(Отв. $4+4+4=8$.)





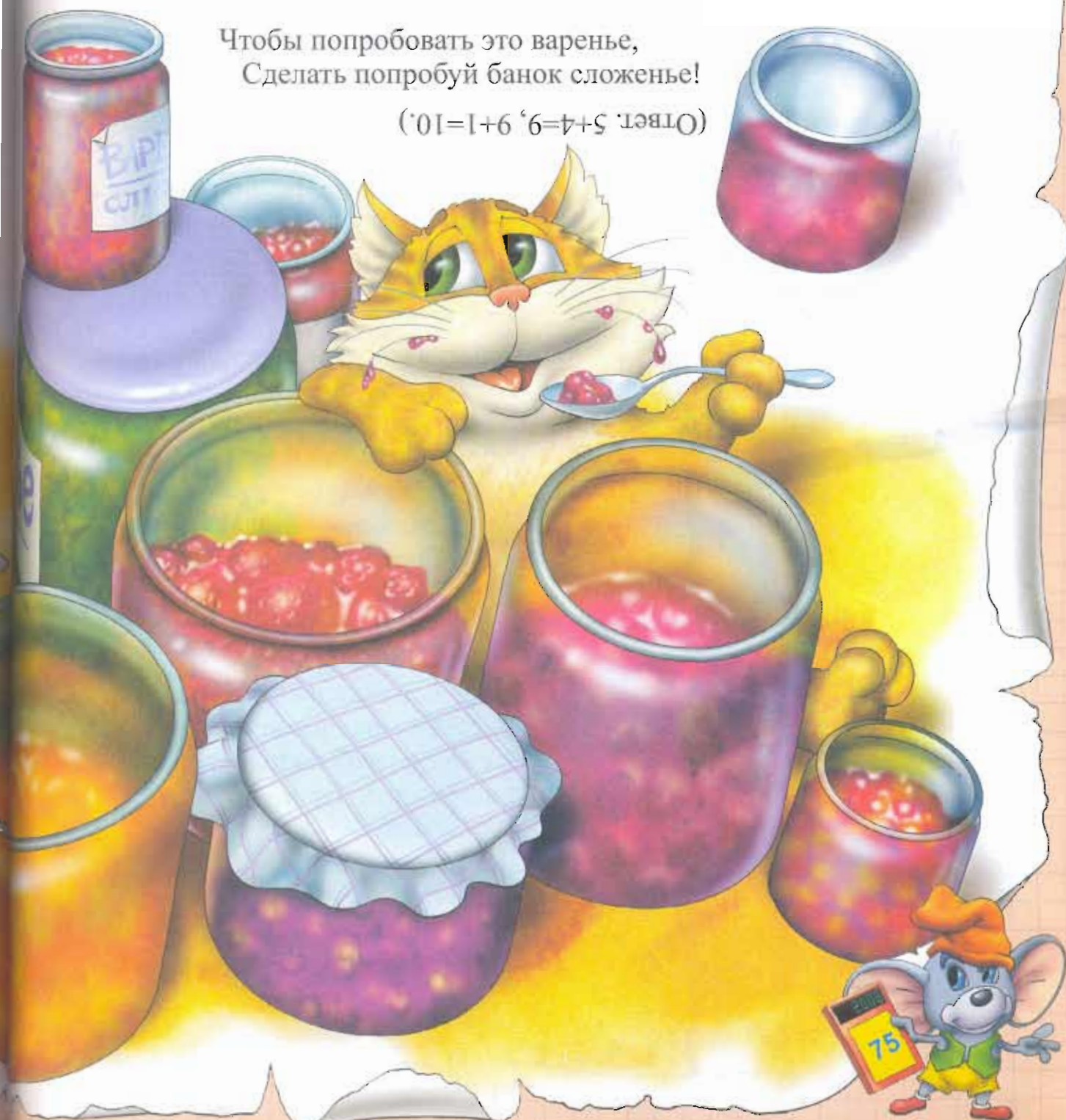
ВКУСНОЕ СЛОЖЕНИЕ

Нет интереснее в мире задачи.
Мама варенье варила на даче:

Сварила пять банок вишнёвого,
Четыре банки - айвового
И баночку земляничного -
Самого симпатичного!

Чтобы попробовать это варенье,
Сделать попробуй банок сложенье!

(Ответ. $5+4=9$, $9+1=10$.)





КАК НАЙТИ ДЕНЬГИ?

Самая сложная задача

Жил на свете академик.
Он всегда ходил без денег:
Рассуёт по всем местам,
А куда - не помнит сам!

Как-то утром академик
Не нашёл в карманах денег.
- Как же мне купить батон? -
Почесал макушку он.

- Обойдусь, - решил, - без пищи...
Но не буду жить в грязище!
И, чтоб время не терять,
Стал в квартире убирать.

Только взялся он за веник -
Что увидел академик?..
Ба! В прихожей, на полу, -
Рубль новенький в углу!

Позабыв о голодовке,
Убирать он стал в кладовке
И в кастрюле киселя
Вдруг блеснули два рубля...

Три рубля валялись в ванне,
А четыре - на диване.
Влез он с тряпкой под кровать -
И ещё увидел пять.

Шесть монет нашарил вскоре
Под комодом в коридоре,
В сапоге - ещё семь рэ,
Восемь - в мусорном ведре!

Пылесоса под паласом,
Обнаружил девять разом...
Наконец, из старых брюк
Вытряс он десятку вдруг!

И когда, отбросив веник,
Сумму он пересчитал,
То подпрыгнул академик:
- Я теперь богатым стал!

Зажил он с тех пор богато.
Я же так скажу, ребята:
Кто решил богатым стать -
Должен в доме подметать.

И ещё прошу вас, дети,
Подвести такой итог:
Сосчитайте эти деньги
И сложите...

в кошелёк!

(Отвечт. $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$ рублея)



А у



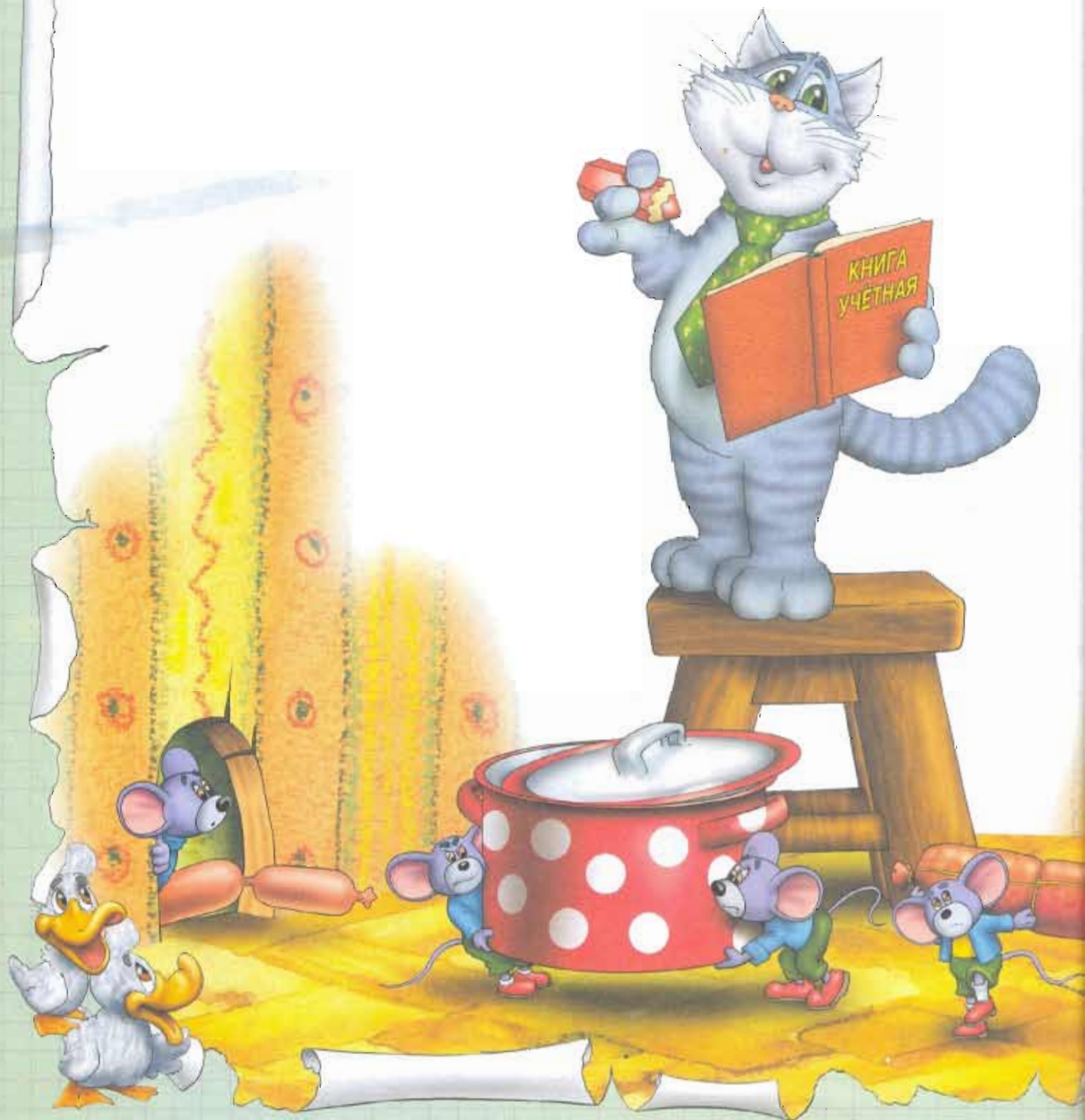
Сложить все эти числа вместе - даже взрослому непросто. Можно облегчить задачу ребёнку и сделать из неё множество твоих отдельных заданий. Например, сложить отдельно деньги из кастрюли и из ванны или найти сумму денег из-под кровати и из мусорного ведра. Таким образом, получится множество очень простых вариантов типа: $1+3=4$, $2+5=7$, $3+6=9$ и т.д.





Несложно отнимать игрушки,
Конфеты, книжки, кружки, плюшки.
Но нужно правильно понять,
Что значит «вычесть» и «отнять».
Что груши или шоколадки
Мы отнимаем лишь в тетрадке...

Примеры эти прочитай
И всё, что хочешь, вычитай!





Вычитание







ШАРФ

В квартире стоял один шкаф.
В шкафу висел один шарф.
В шкаф залетела моль...
Сколько осталось шарфов?

$$1 - 1 = 0$$

ПИРАТ ДЖОН

Жил пират по кличке Джон.
Был в бою ужасен он.
Пуля в глаз одна попала...
Сколько глаз у Джона стало?

$$2 - 1 = 1$$





В ГОСТЯХ У БАРБОСА

$$3-1=2$$

Дружок пришёл к Барбосу в гости.
Дружок принёс три вкусных кости.
Одну съел сам... Теперь вопрос:
А сколько съел костей Барбос?



САПОЖКИ

На прогулку вышла кошка,
Потеряла два сапожка.
- Ух! - заухала сова. -
И без двух осталось... два!

$$4 - 2 = 2$$

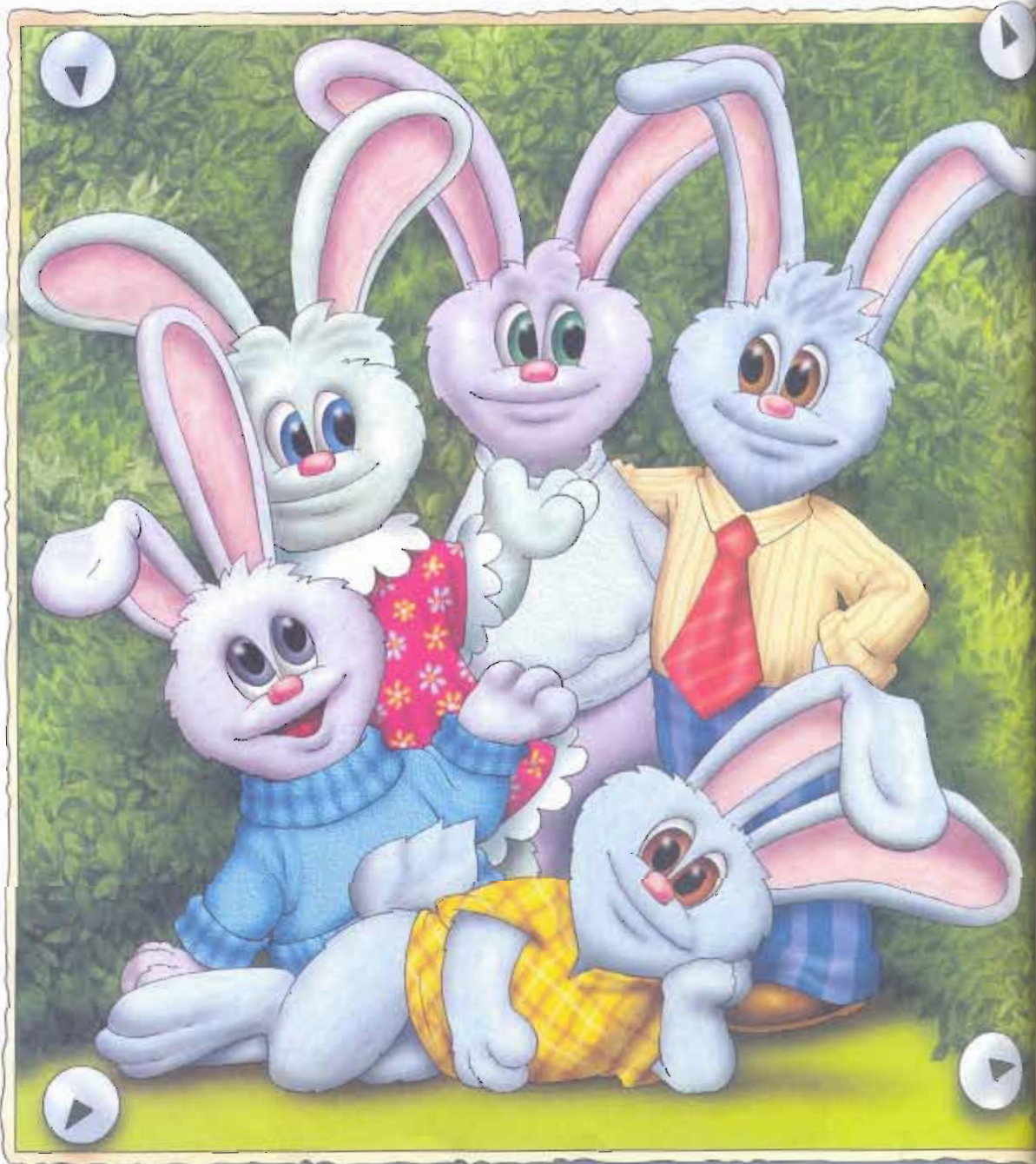




ЗАЙЦЫ

$$5-2=3$$

Раз, два, три, четыре, пять...
Вышли зайцы погулять.
Двое зайцев потерялись.
Сколько до дому добрались?



КОНФЕТЫ

У Светы было пять конфет,
Но отнял три из них сосед.
Пять минус три: теперь у Светы
Осталось ровно... (две) конфеты.

Нам этот факт даёт понять,
Что значит **вычесть** и **отнять**.

$$5 - 3 = 2$$





$$6 - 3 = 3$$

КАКОЙ СЧЁТ?

Был бой отчаянно суров.
У змея было шесть голов.
Но богатырь срубает три...
Осталось сколько, посмотри.





СЕМЬ КОЗЛЯТ

Пришёл к семи козлятам волк,
Зубами грозно: щёлк-щёлк-щёлк...
Шесть - в животе у волка.
А уцелело сколько?

$$7-6=1$$





$$8-2=6$$

НА СОСНЕ СИДЕЛИ БЕЛКИ

$$8-3=5$$

На сосне сидели белки
И бросали вниз тарелки.
Две разбили из восьми...
Что осталось? Отними!

На сосне сидели белки
И бросали вниз тарелки.
Три разбили из восьми...
Что осталось? Отними!

$$8-8=0$$

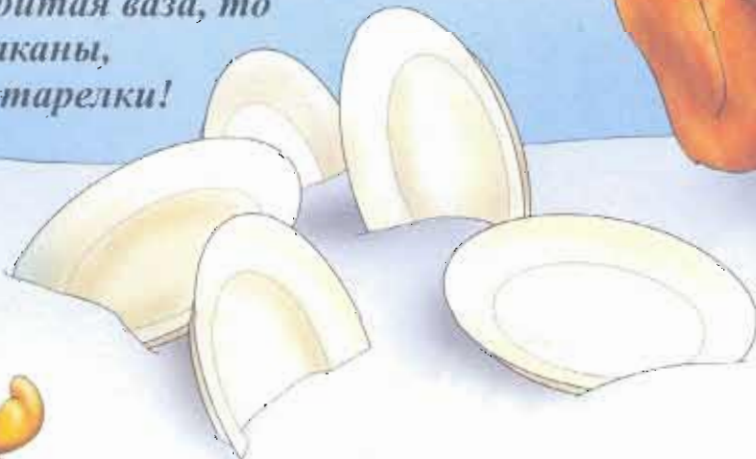
На сосне сидели белки
И бросали вниз тарелки...

(Продолжите сами задачи с тарелками до тех пор, пока отнимать у белок будет нечего.)

А у

Восемь разбили из восьми.
Что осталось? Отними!

Объясните детям, что битье посуды не является примерным поведением. А то у автора что ни пример, то разбитая ваза, то стаканы, то тарелки!



ЁЛКА

У Мишки на ёлке висели игрушки.
Четыре игрушки упали с макушки...
«Сколько игрушек осталось на ёлке?» -
Думал медведь, подметая осколки.

$$10 - 4 = 6$$



Что такое умножение?
Это умное сложение.
Ведь умней - умножить раз,
Чем слагать всё целый час.

Умножения таблица
Всем нам в жизни пригодится.
И не даром названа
Умножением она!





Таблица умножения







Один пингвин гулял среди льдин.
Одиножды один - один.

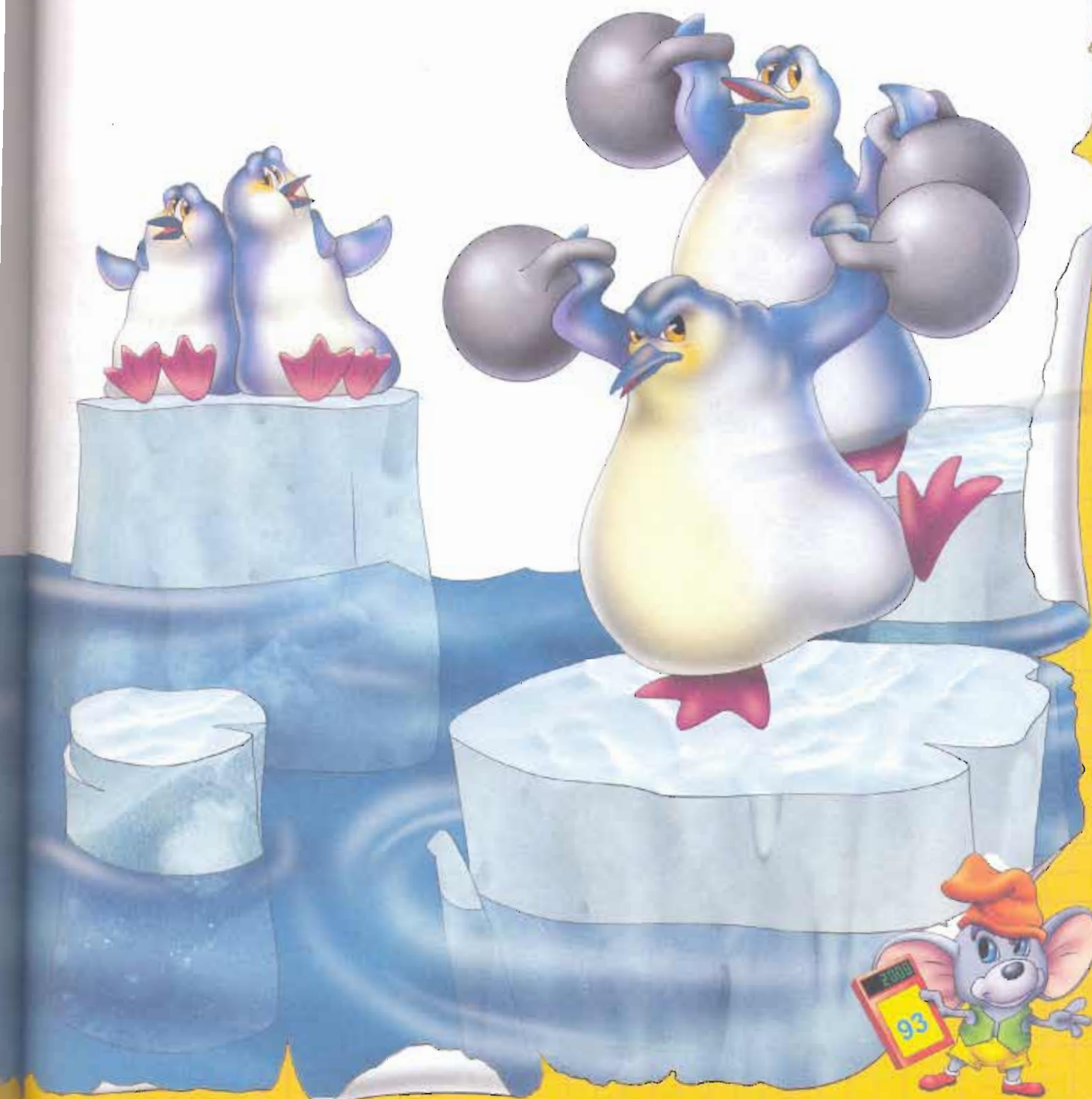
$$1 \times 1 = 1$$

Один в поле не воин.
Одиножды два - двое.

$$1 \times 2 = 2$$

Два атлета взяли гири.
Это: дважды два - четыре.

$$2 \times 2 = 4$$





$$2 \times 3 = 6$$



$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

Сел петух до зари
На высокий шест:
- Кукареку!.. Дважды три,
Дважды три - шесть!

В пирог вонзилась пара вилок:
Два на четыре - восемь дырок.

Двух слонов решили взвесить:
Дважды пять - получим десять.
То есть весит каждый слон
Приблизительно пять тонн.





Повстречался с раком краб:
Дважды шесть - двенадцать лап.

$$2 \times 6 = 12$$



Дважды семь мышей -
Четырнадцать ушей!



$$2 \times 7 = 14$$

Осьминоги шли купаться:
Дважды восемь ног - шестнадцать.

$$2 \times 8 = 16$$





$$2 \times 9 = 18$$

Вы видели подобное чудо?
 Два горба на спине у верблюда.
 Стали девять верблюдов считаться:
 Дважды девять горбов - восемнадцать.



$$2 \times 10 = 20$$

Дважды десять - два десятка!
 Двадцать, если скажем кратко.



$$3 \times 3 = 9$$

Кофе пили три букашки
 И разбили по три чашки.
 Что разбито, то не склеить...
 Трижды три - выходит девять.





Целый день твердит в квартире
Говорящий какаду:

- Трри умножить на четырере,
Трри умножить на четырере,
Трри умножить на четырере...
Двенадцать месяцев в году.



$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

Школьник стал писать в тетрадь:
«Сколько будет трижды пять?..»
Был он страшно аккуратен:
Трижды пять - пятнадцать пятен!

Стал Фома оладьи есть:
Восемнадцать - трижды шесть.
Трижды семь - двадцать один:
На носу горячий блин.

$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 7 = 21$$





$$3 \times 8 = 24$$

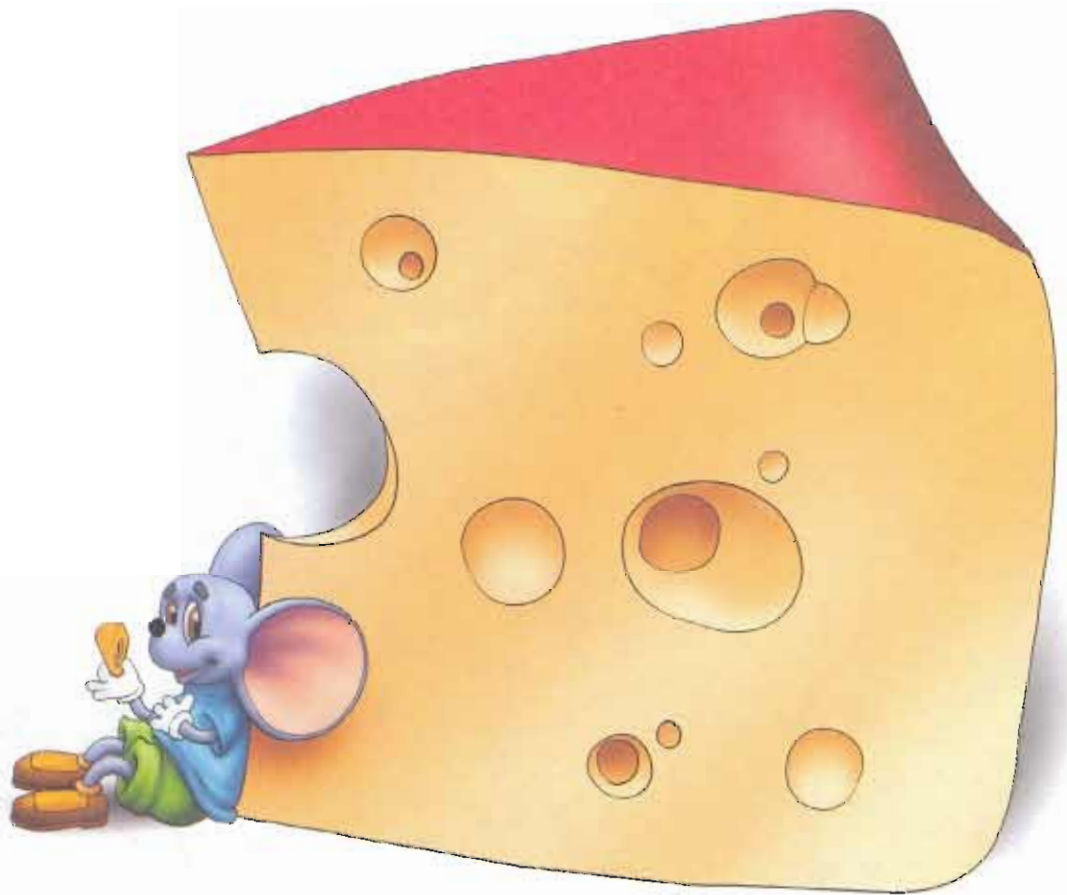
Прогрызли мыши дыры в сыре:
Трижды восемь - двадцать четыре.

$$3 \times 9 = 27$$

Трижды девять - двадцать семь,
Это нужно помнить всем.

$$3 \times 10 = 30$$

Три девицы под окном
Наряжаются тайком.
Перстни меряют девицы:
Трижды десять - будет тридцать.



Четыре милых свинки плясали без сапог:
Четырежды четыре - шестнадцать голых ног.

$$4 \times 4 = 16$$

Четыре учёные мартышки
Ногами листали книжки...
На каждой ноге - пять гальцев:
Четырежды пять - двадцать.

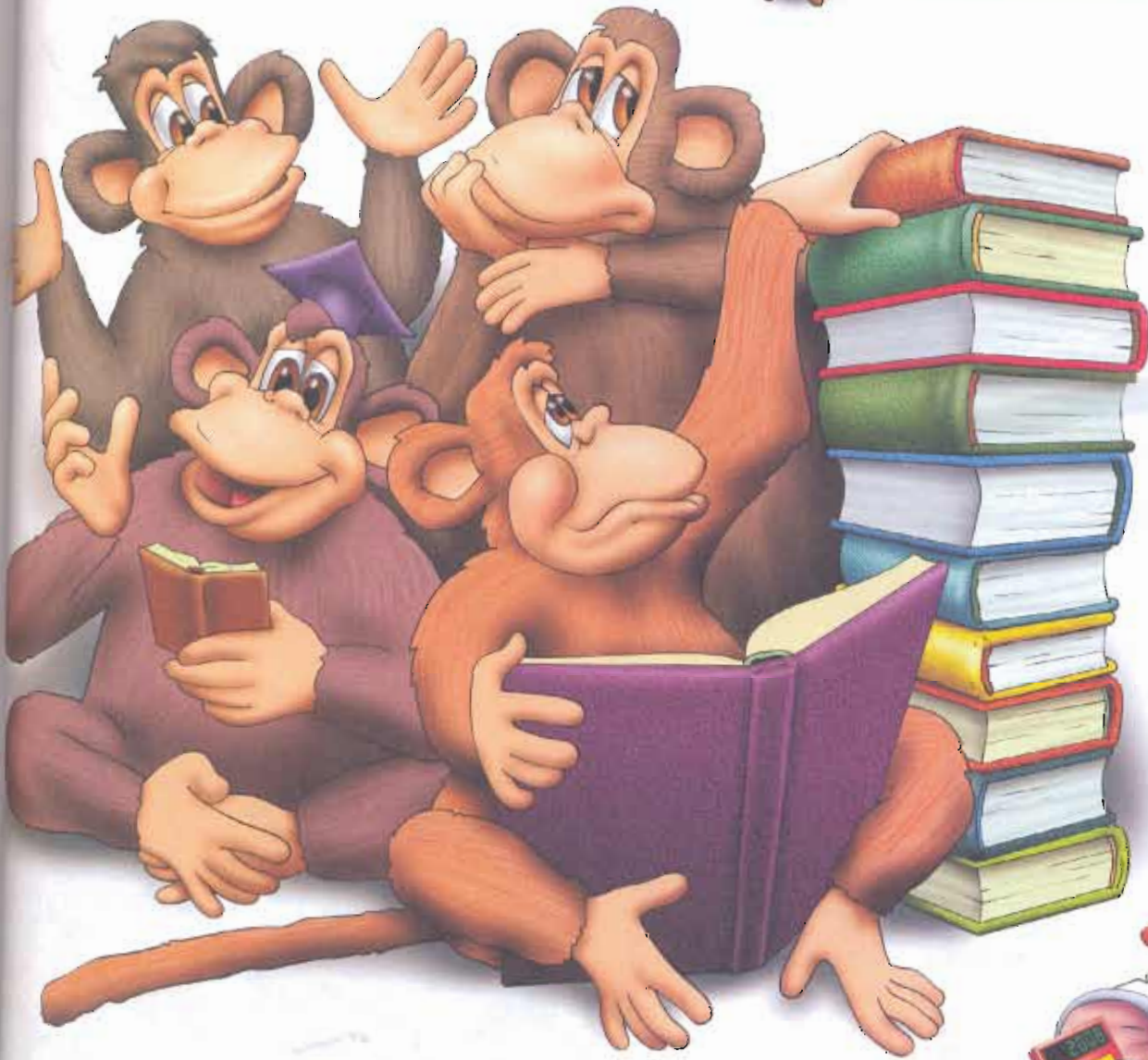


$$4 \times 5 = 20$$

Шла на парад картошка-в-мундире:
Четырежды шесть - двадцать четыре!



$$4 \times 6 = 24$$




$$4 \times 7 = 28$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$4 \times 9 = 36$$

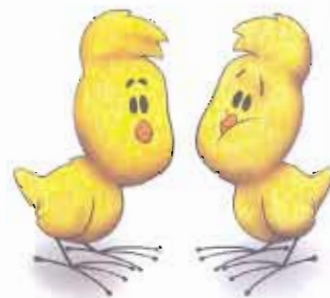
$$4 \times 10 = 40$$

Цыплят считают под осень:
Четырежды семь - двадцать восемь!

У бабы-Яги сломалась ступа:
Четырежды восемь - тридцать два зуба! -

Беж жубов ей нечем есть:
- Четырежды девять - «тридцать шесть»!

Гуляли сорок сорок,
Нашли творожный сырок.
И делят на части творог:
Четырежды десять - сорок.





Вышли зайцы погулять:
Пятью пять - двадцать пять.
Забежала в лес лисица:
Пятью шесть - выходит тридцать.

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 6 = 30$$

Пять медведей из берлоги
Шли по лесу без дороги -
За семь вёрет кисель хлебать:
Пятью семь - тридцать пять!

$$5 \times 7 = 35$$

Влезть сороконожке
Трудно на пригорок:
Утомились ножки -
Пятью восемь - сорок.

$$5 \times 8 = 40$$





$$5 \times 8 = 40$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$

Встали пушки на пригорок:
Пятью восемь - вышло сорок.
Пушки начали стрелять:
Пятью девять - сорок пять.

Если лаптем щи хлебать:
Пятью девять - сорок пять...
Будет этот лапоть
Вам на брюки капать!

Рыли грядку кабачков
Пять десятков пятачков.
И хвостов у поросят:
Пятью десять - пятьдесят!



Шесть старушек пряли шерсть:
Шестью шесть - тридцать шесть.

$$6 \times 6 = 36$$

Шесть сетей по шесть ершей -
Это тоже тридцать шесть.

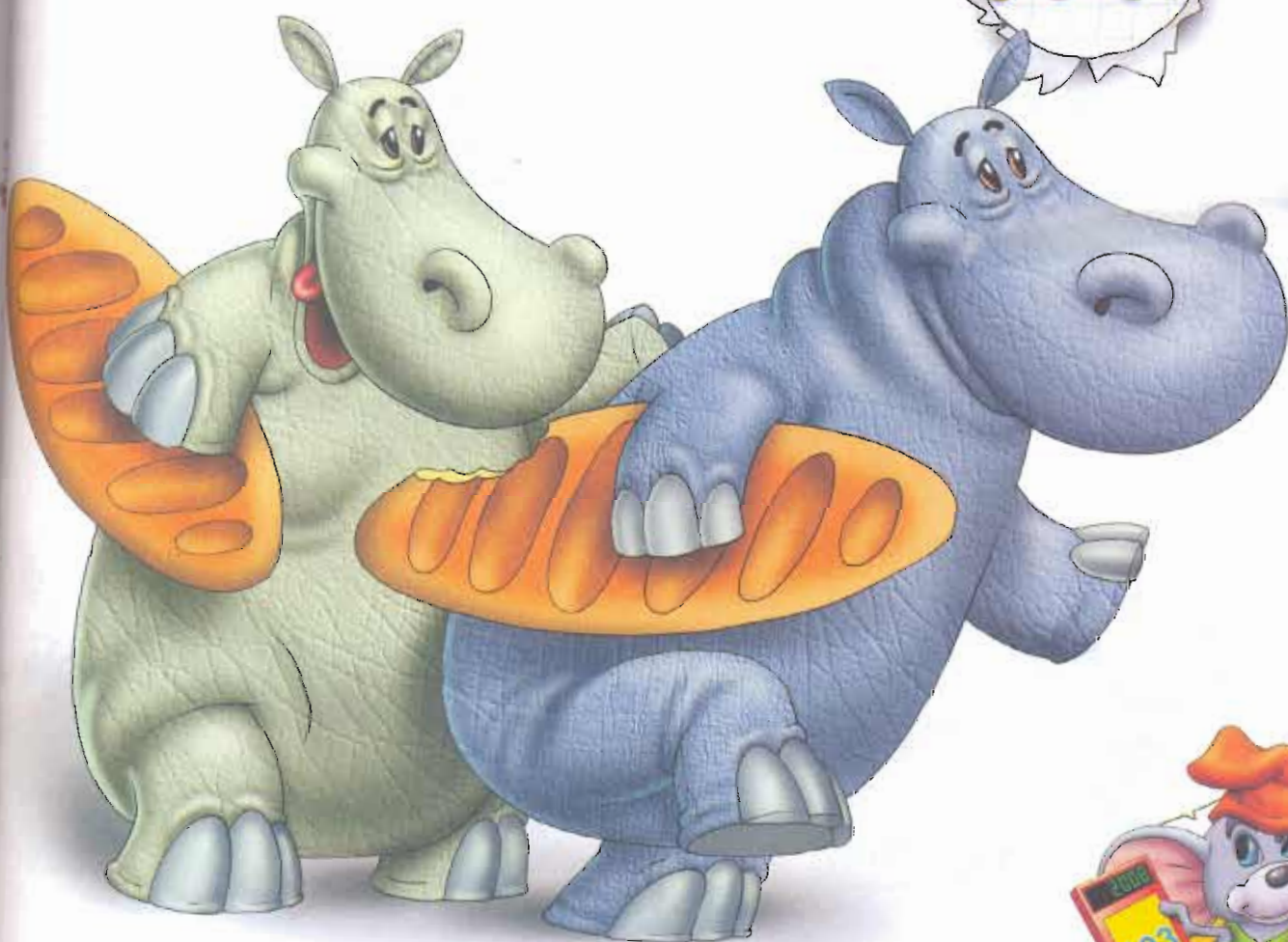
А попалась в сеть плотва:
Шестью семь - сорок два.

$$6 \times 6 = 36$$
$$6 \times 7 = 42$$

Бегемоты булок просят:
Шестью восемь - сорок восемь...

Нам не жалко булок.
Рот откройте шире:
Шестью девять будет -
Пятьдесят четыре.

$$6 \times 8 = 48$$
$$6 \times 9 = 54$$




$$6 \times 10 = 60$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 8 = 56$$

Шесть гусей ведут гусят:
Шестью десять - шестьдесят.

Дураков не жнут, не сеют.
Сами нарождаются:
Семью семь - сорок девять...
Пусть не обижаются!

Раз олень спросил у лося:
- Сколько будет семью восемь?
Лось не стал в учебник лезть:
- Пятьдесят, конечно, шесть!



У семи матрёшек
Вся семья внутри:
Семью девять крошек -
Шестьдесят три.

Учат в школе семь лисят:
Семью десять - семьдесят!

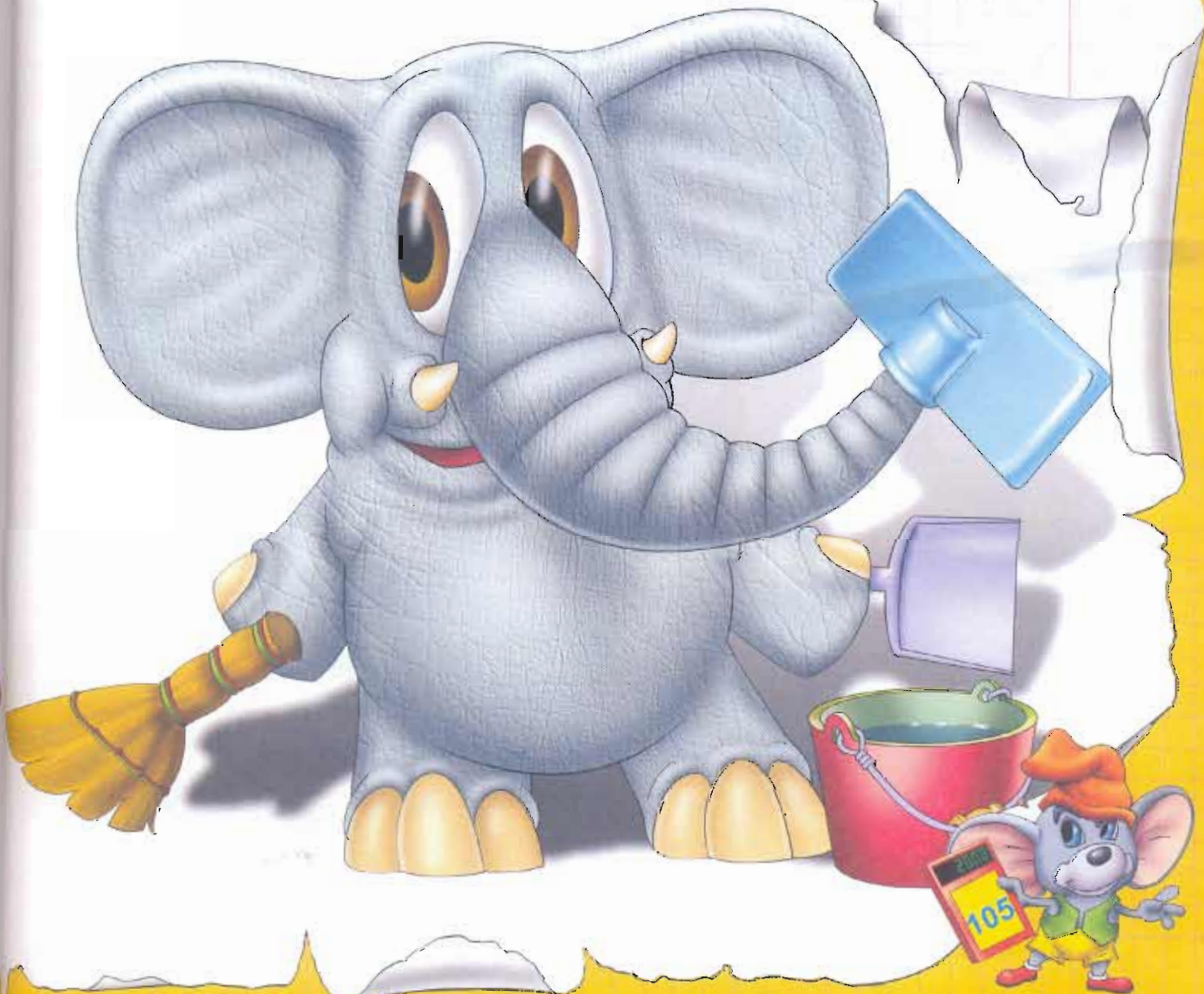
Пылесосит носом
Слон ковры в квартире:
Восемь на восемь -
Шестьдесят четыре.



$$7 \times 9 = 63$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$8 \times 8 = 64$$



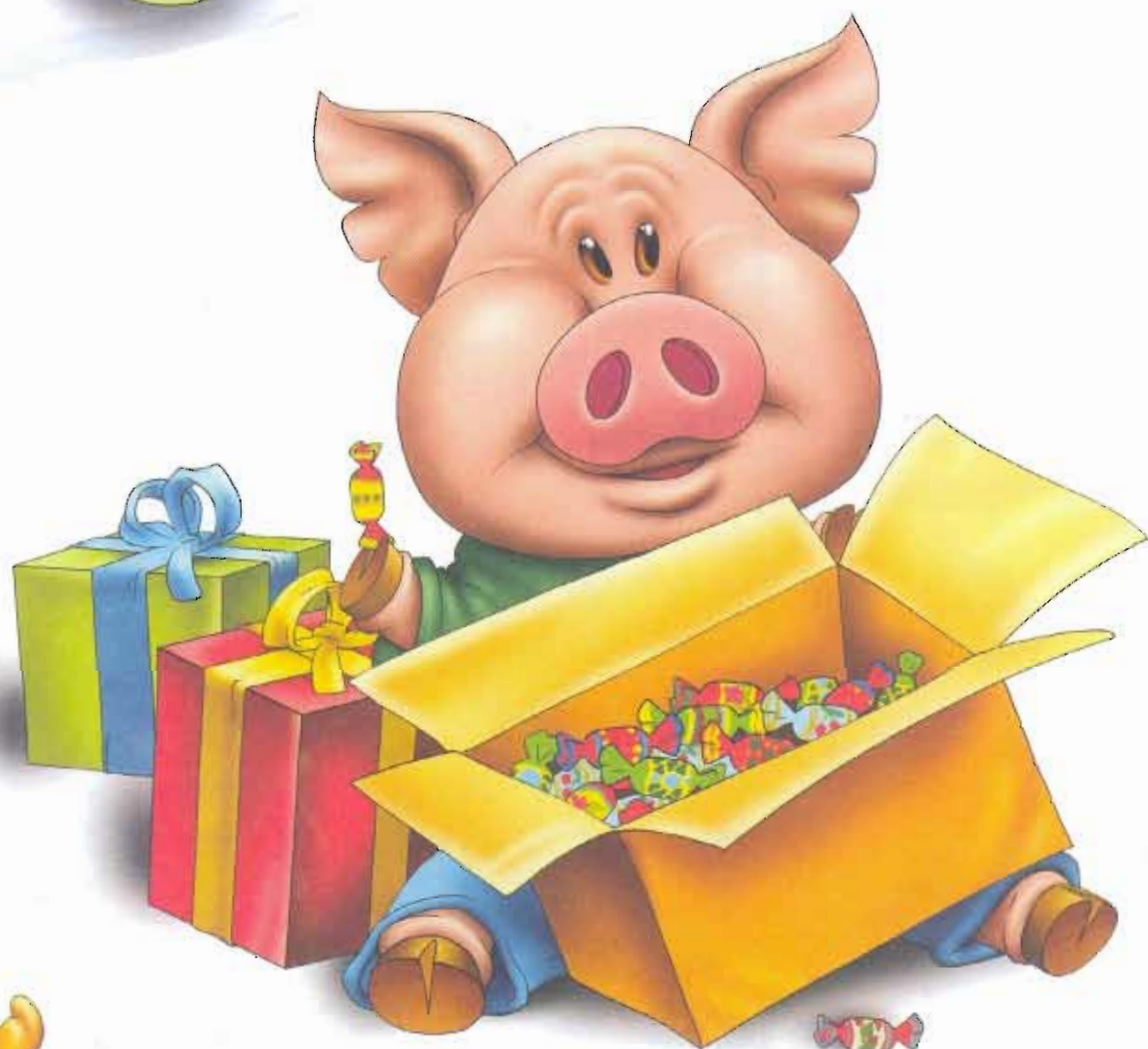


Восемь медведей рубили дрова.
Восемью девять - семьдесят два.

Самый лучший в мире счёт
Наступает в Новый год...

В восемь рядов игрушки висят:
Восемью десять - восемьдесят!

Свинка свинёнка решила проверить:
- Сколько получится девять на девять?
- Восемьдесят - хрю - один! -
Так ответил юный свин.



Невелик кулик, а нос-то:
Девятью десять - девяносто.

На лугу кротов десяток,
Каждый роет десять грядок.
А на десять десять - сто:
Вся земля как решето!

Тот, кто знает умножение,
Вызывает уважение!



$$9 \times 10 = 90$$

$$10 \times 10 = 100$$

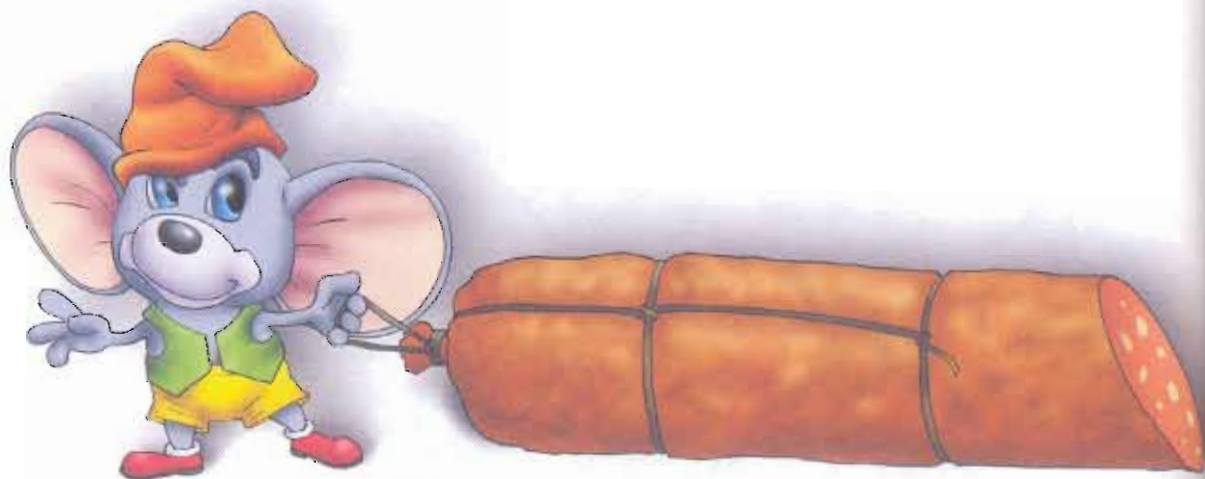




Действие деления -
Странное явление,
Ведь некоторые лица
Не хотят делиться.

Но знать закон деления
Нам важно и полезно,
Оно - на удивление -
Все вещи делит честно:

Сосиски и варенье,
Ботинки, деньги, числа...
Без этого в делении
Нет никакого смысла!





Деление





ЗЕФИР

Как-то тётушка Глафира
Принесла пакет зефира.
Было в нём четыре штуки:
На двоих - две штуки в руки!

$$4:2=2$$





$$8:2=4$$

АРБУЗЫ

Чуть позднее тётя Фрося
Принесла арбузов восемь.
Мы забыли о зефире:
Восемь на двое - четыре!





ЗАВТРАК ТУРИСТОВ

Делили завтрак три туриста:
Котлов с тушёной было шесть...
Делили завтрак очень быстро,
Поскольку все хотели есть.

Досталось всем по два котла,
А хлеб ворона унесла.





$$6:2=3$$

СОБАКИ И СОСИСКИ

Не сумели две собаки
Шесть сосисок поделить...
Так они сцепились в драке,
Что воду не разлить!

А делить несложно: в миске
Быть должно по три сосиски!

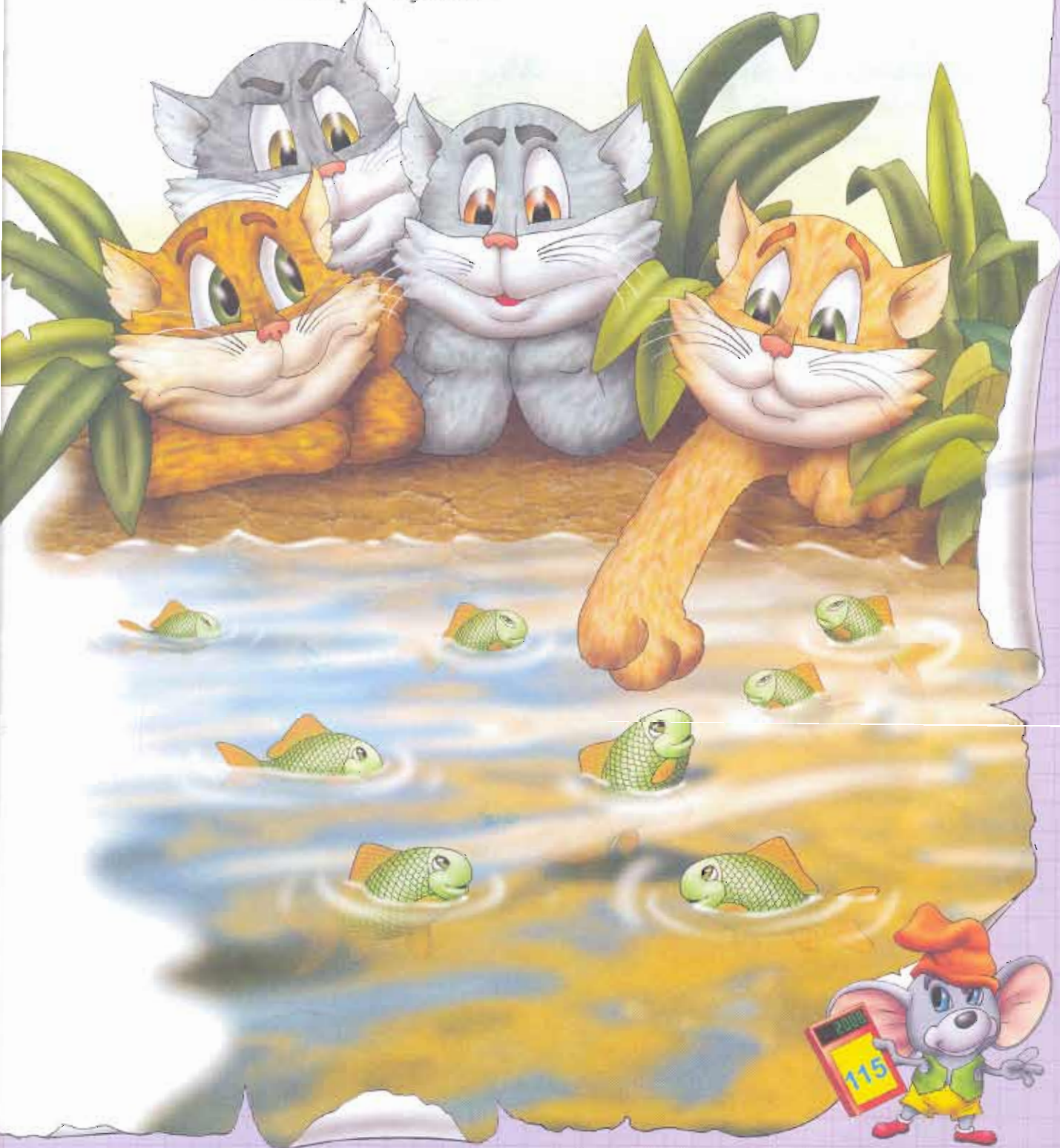


КОШКИ И РЫБЁШКИ

Целый час делили кошки
Восемь рыб на четверых:
Каждой кошке - две рыбёшки...

Но пока делили кошки,
Рыбы в озеро - бултых!

$$8:4=2$$





$$9:3=3$$

ПУТНИКИ И ДЫНИ

Трое путников в пустыне
Набрели в пути на дыни.
Как их путники разделят,
Если дынь в пустыне девять?..



ТРИ ПИРАТА

Три пирата захватили каравеллу.
Приступили к справедливому разделу.
Но пятнадцать сундуков не поделили
И поэтому друг друга застрелили.

Вот бедняги, не сумели посчитать:
Разделить пятнадцать на три - это пять.
Ну а если б были грамотны пираты -
Были б живы, и здоровы, и богаты!

Кто освоил все задачи,
Тот со временем поймёт,
Что делить, ребята, значит
Умножать наоборот.

Умножения таблица
И в деленье пригодится...
И научит вас деленью
Как по щучьему веленью!



$$15:3=5$$

А У

Не совсем точное математическое определение. Но попробуйте показать детям, что если $6:3=2$, то и $2 \times 3=6$. Пусть они сами попробуют разделить одно число на другое, а затем посмотрят результат в таблице умножения.



АУ

Да, в далёком прошлом люди пользовались другими мерами длины. В Древней Руси это были пядь, локоть (или аршин), сажень, шаг. Но все эти меры были неточными, так как у разных людей и пальцы, и руки, и шаги разные. Отсюда и поговорка: «Всяк на свой аршин мерит». Только в XVIII веке Пётр I ввёл в России общие меры длины.

Не имели наши предки
Ни линейки, ни рулетки.
Но могли предмет любой
Измерять самим собой.
Ткани мерили локтями,
Землю мерили лаптями,
И имели пальцев пять -
Щели в доме измерять.

В общем, жили не тужили,
Не хлебали лаптем щей...
И всему на свете были
Люди - мерою вещей!





Старинные и сказочные меры



ТАБЛИЦА СТАРИННЫХ МЕР

А У

На Руси было два вида сажени. Маховая сажень - расстояние между концами пальцев при раздвинутых руках.

Косая сажень - расстояние от концов пальцев поднятой правой руки до конца пальцев левой ноги.

Русский дюйм - 2,45 см

Вершок - 4,5 см

Аршин - 71,12 см

Сажень - 2,1336 м

Верста - 1,0668 км

Русская миля - 7,4675 км

Миля - 7 вёрст, верста - 500 саженей, сажень - 3 аршина или 7 футов (1 фут - 30,5 см), аршин - 16 вершков или 28 дюймов.



Фунт русский - 409,5 г
Пуд - 16,380 кг = 40 фунтов
Ведро - 12,299 л
Бочка - 40 вёдер

Английские меры:
Дюйм - 2,54 см (по-голландски "дюйм" -
"большой палец")
Фут - 30,48 см ("фут" по-английски "нога",
а по-русски - "лапоть")
Ярд - 91,44 см
Ярд - 3 фута, 1 фут - 12 дюймов



Аз

В 1101 году английский король Генрих I приказал измерить расстояние от кончика его носа до конца среднего пальца вытянутой руки. Измеренное расстояние называли ярдом. Им пользуются в Англии и до сих пор.





А У

*Просто, если
знать, что
1 дюйм = 25,4 мм,
или примерно
2,5 см. Длина
спичечной ко-
робки - 4 см.*

КАКОГО РОСТА ДЮЙМОВОЧКА?

Удобно спать Дюймовочке
В спичечной коробочке...
И догадаться просто -
Какого она роста.



МАЛЬЧИК-С-ПАЛЬЧИК



Этот Мальчик-с-пальчик
Жутко вредный мальчик:

Если в дом приходит гость,
Он предложит гостю гвоздь...
То горшок с печи уронит,
То в тарелке с мёдом тонет.

Бедокурит у меня,
Как и вся его родня -
Семья большая, бедная
И поголовно вредная:

Первый мальчик -
с пальчик,
Второй браток -
с ноготок,
Ещё молодец -
с огурец,
Да мужичок -
с кулачок,
Да ещё два дружка -
от-горшка-два-вершка,
Но самый вредный из крошек -
тот вообще с горошек!





АУ

По моим расчётам,
рост Мальчика-с-
пальчика - 5 см.
Хотя в зрелом воз-
расте, думаю, он
может вымахать
до 8-10 см!

НАЙДИТЕ САМИ

Какого роста Мальчик-с-пальчик?

5 см. 6 см. 7 см. 8 см. 9 см. 10 см.

АУ

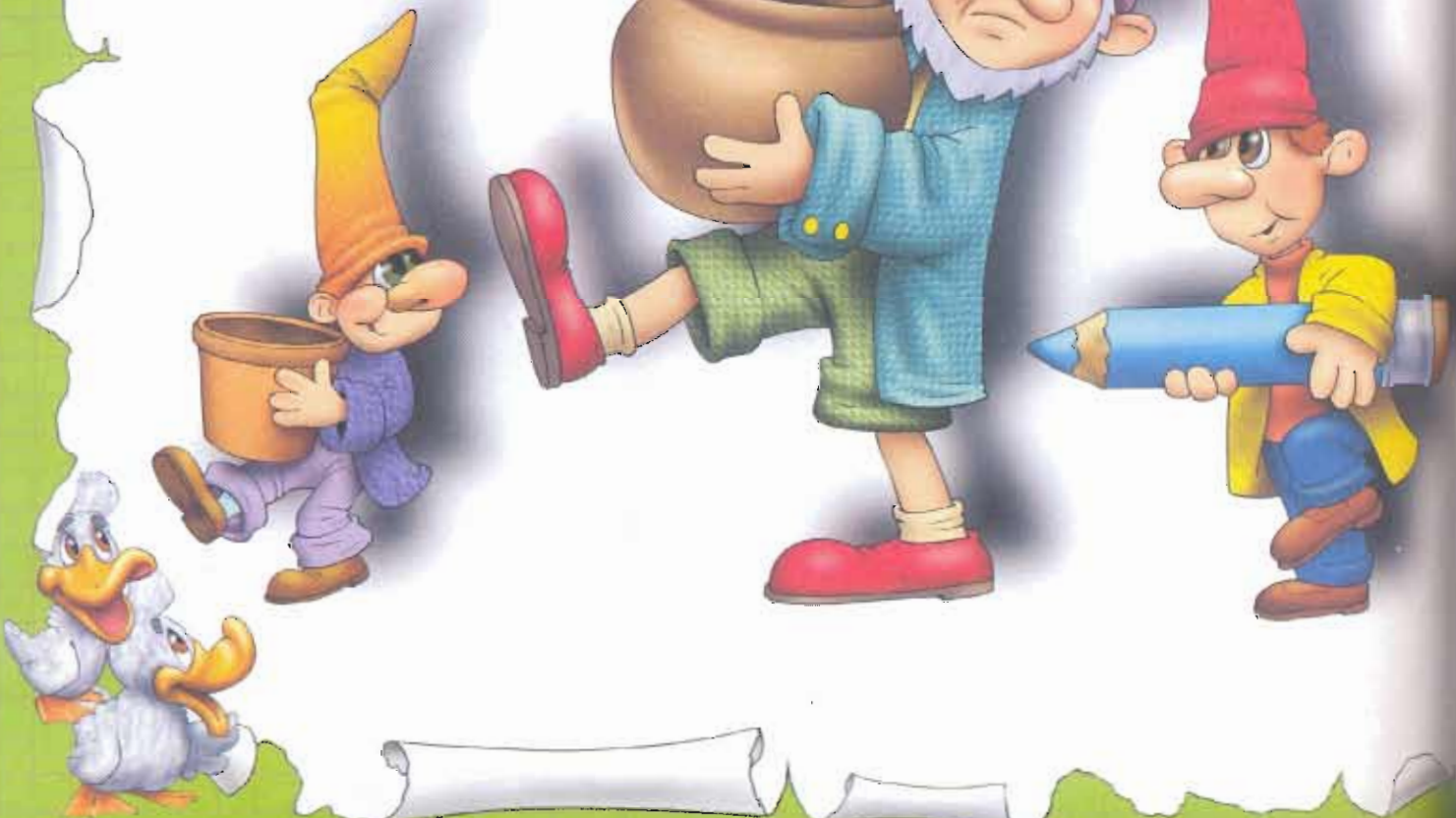
Примерно 1-2 см.

Какого роста Мужичок-с-ноготок?

АУ

Если учесть, что верхняя
часть пальца, или 1 вер-
шок = 4,5 см, а за высоту
горшка принять 15 см,
задача решается легко:
 $15 + 4,5 + 4,5 = 24$ см.

Что значит “от-горшка-два-вершка”?



СЕМЬ ПЯДЕЙ ВО ЛБУ

У мудрецов во лбу - семь пядей!
Но я таких не видел дядей!

Кого ни встречу - в голове
Ума - на пядь...

или на две!



А у А у меня - две
с половиной!
Внучка мерила!



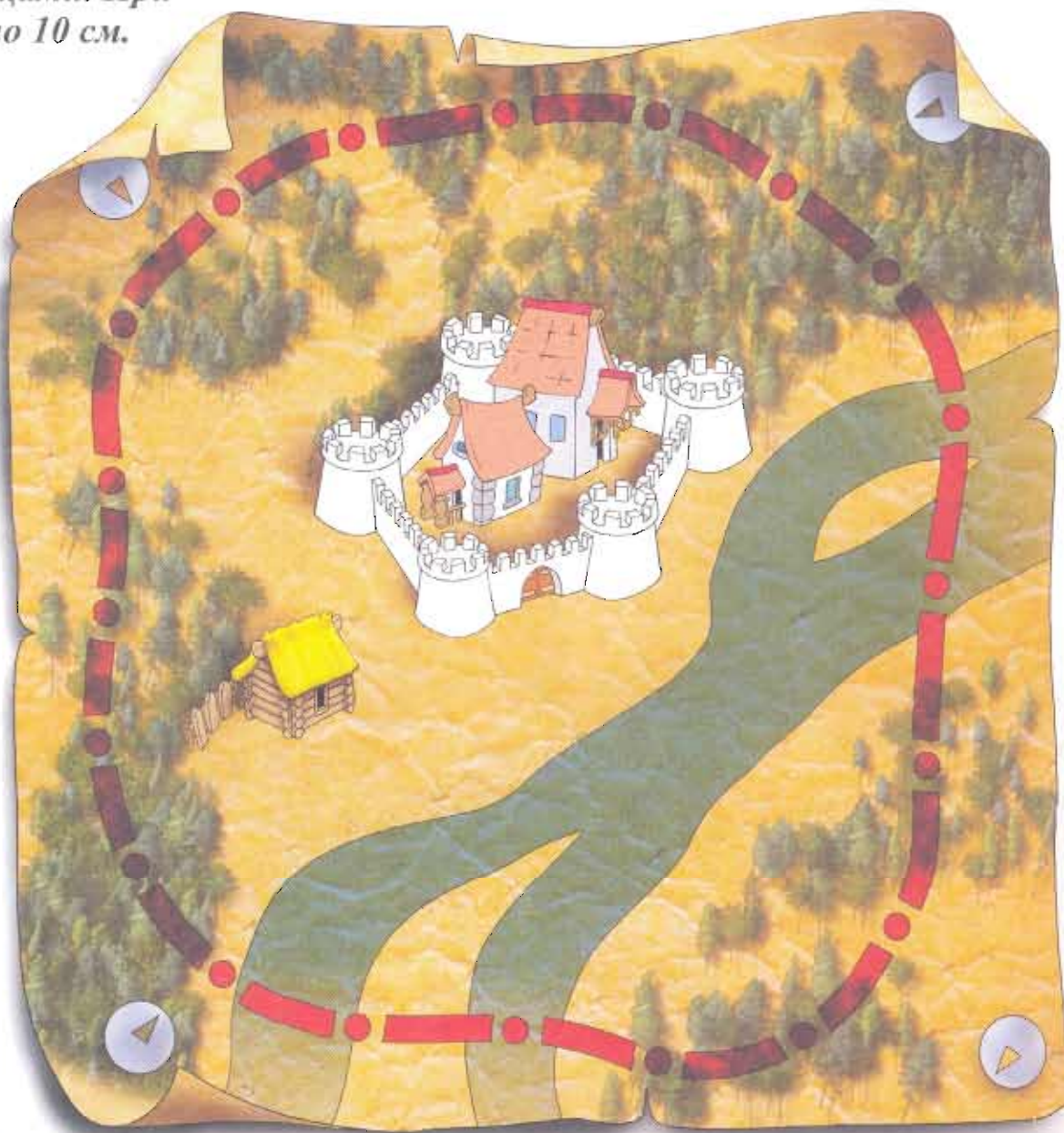


А У

Пядь - старинная мера, расстояние между раздвинутыми большим и указательным пальцами. Примерно 10 см.

ПЯДЬ РОДНОЙ ЗЕМЛИ

Тем, кто с мечом придёт к нам в гости,
Не отдадим земли ни горсти...
Ни метр земли родной,
ни пядь
Не сможет враг у нас отнять!





КАКИЕ БЫЛИ БОГАТЫРИ?

Вырос богатырь большим,
Здоровенным даже:
Голова, считай, с аршин.
В плечах - косая сажень!

А У

*Если учесть, что
аршин - 71 см,
и косая сажень -
2 м 13 см, то
в сравнении с
нашими богаты-
рями Шварценег-
гер выглядит
очень хило.*



ПАЛИЦЫ В СОРОК И СТО ПУДОВ

А У

*1 пуд = 16 кг. Вес
сорокапудовой
палицы - 640 кг.
Средний вес двух
летающих коров.
Стопудовая па-
лица - 1600 кг.
Или пять
летающих коров.*

Был русский богатырь здоров:
Честной народ пугая,
Мог палицу под сто пудов
Подбросить вверх, играя.

Летит дубина в небеса -
А люд простой бежит в леса...
Не дай Бог, эта палица
Им на голову свалится!



КАК СЪЕСТЬ ПУД СОЛИ?

Чтоб могли пуд соли съесть мы -
Есть лет пять должны мы вместе...
И смолоть в конце концов
Сорок бочек огурцов!

Если ж за год съесть пуд соли -
В животе начнутся боли...
Ну а за день слопать пуд -
Сразу вам придёт капут!



А У

*В пуде соли - 16 кг.
Съесть вместе пуд
соли - означает
съесть её по 8 кг. Это
очень вредное для
организма количество.
Поэтому советую
друзьям съесть пуд
соли не за пять, а за
десять лет. И для
дружбы надёжнее,
и для здоровья полезнее.*



А У

Скорость стрелы, выпущенной из лука, - 70 м/сек., или 250 км/ч. Это в полтора раза быстрее самой быстрой птицы - золотистого орла. Скорость золотистого орла при пикировании - 160 км/ч. Обычная, небогатырская, лошадь под седлом может развить скорость 65 км/ч.

ЛЕТИТ КАК СТРЕЛА...

Богатырь в былое время
Лишь поставит ногу в стремя -
Выше леса, выше гор
Конь летит во весь опор...
Конь несётся как стрела,
Пуще сокола-орла!



САПОГИ-СКОРОХОДЫ (СЕМИМИЛЬНЫЕ)

Хочу я купить
Сапоги-скороходы.
Ходить в скороходах
Отлично в походы:
Шагнул один шаг -
И проделал семь миль.
Обгонишь автобус,
Автомобиль...

За час не спеша
Обойдёшь вокруг света...
Догнать тебя сможет только ракета!

АУ



*Явное преувеличение.
Исходя из расчёта
7 миль за шаг, или
примерно 7 км в секунду,
за минуту можно пройти
420 км, а за час -
25 200 км. При длине
экватора 40 000 км, в
сапогах-скороходах
Землю можно обойти
за 1 час 35 минут.*





Когда человек маленький,
Огромными кажутся даже валенки.

Но вот человек подрос -
Он выше стола задирает нос.

Становится выше, выше -
Он лазит уже на крыши.

Он вымахал под облака -
И смотрит на всё свысока.

Вот встал человек в полный рост -
Достал головой до звёзд,
Рукой до луны дотянулся...
И вдруг человек оглянулся:

Какая Земля наша маленькая!
Наверно, не больше яблока...

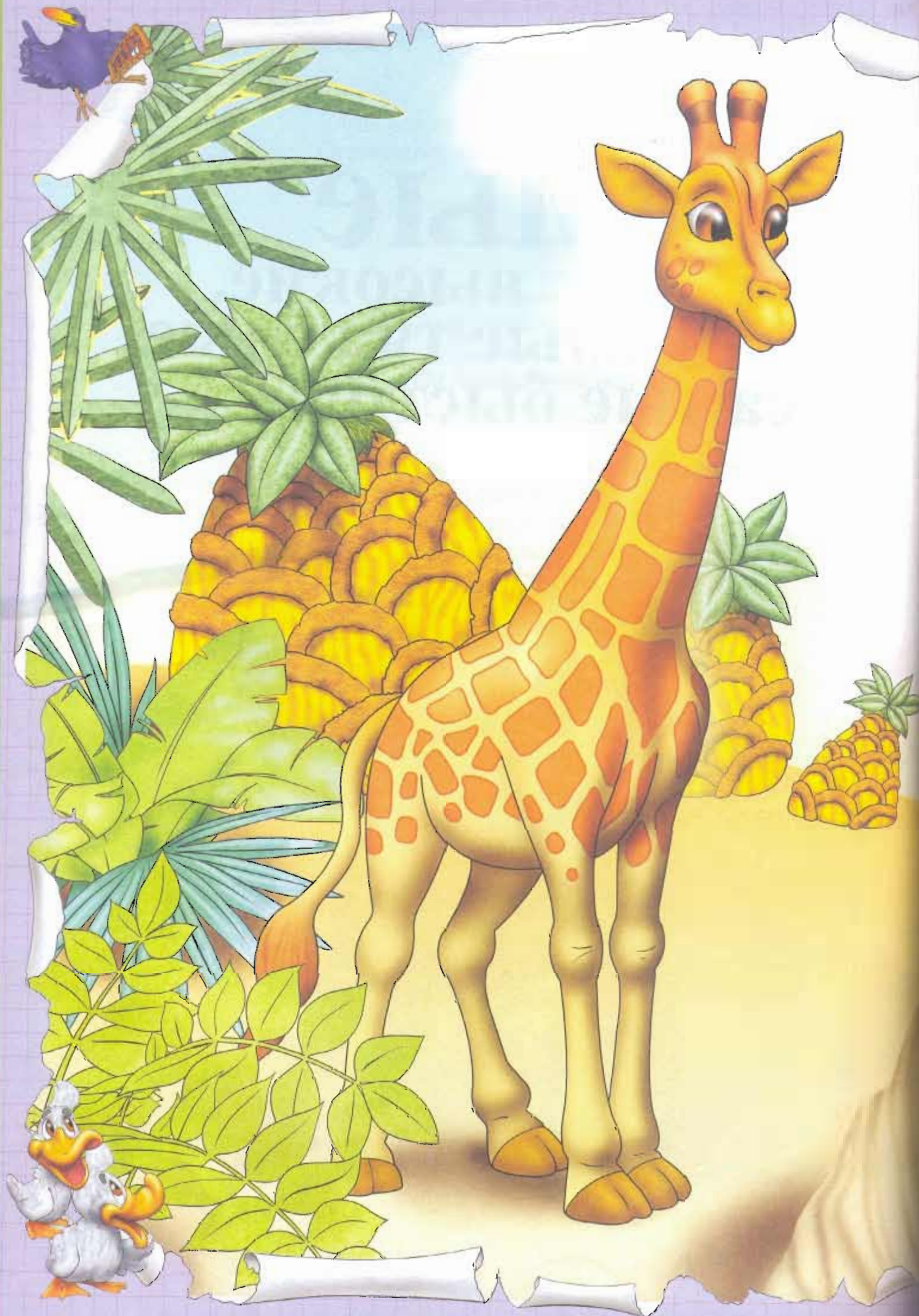
Он больше её не будет трясти -
Ведь ей же ещё расти и расти!





Самые высокие, самые тяжёлые, самые быстрые

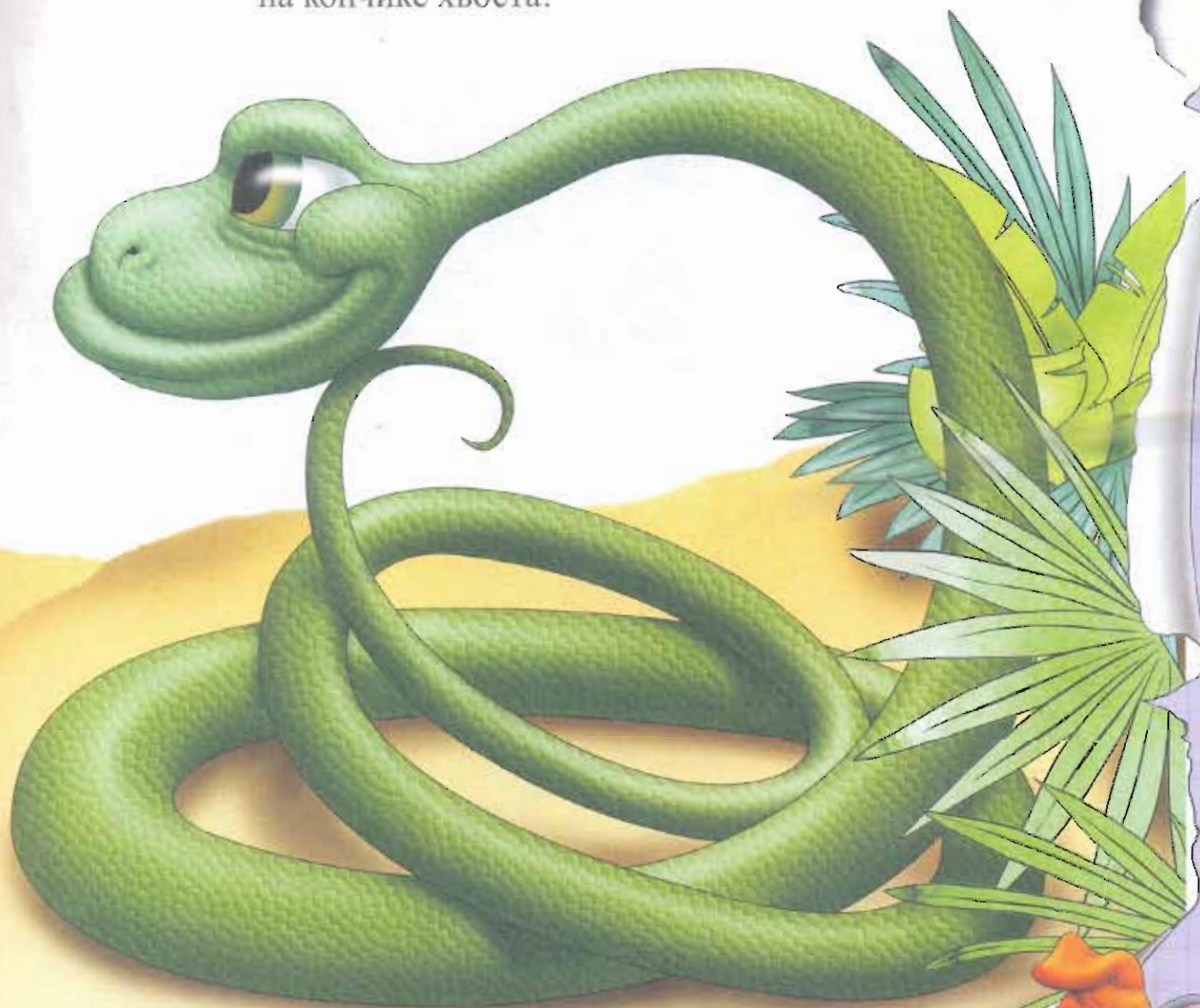




КТО ВЫШЕ ВСЕХ?

Вот удивился бы удав,
Узнав,
 что выше всех жираф!
- Жираф?! -
Воскликнул бы удав. -
 Жирафы - мелкота...

 И я скажу, он был бы прав,
Когда бы мог стоять удав
на кончике хвоста!



САМЫЕ ВЫСОКИЕ

Таблица высот

Джомолунгма - 8848 м

Телебашня Торонто - 553 м

Останкинская телебашня - 533 м

Пирамида Хеопса - 146,6 м

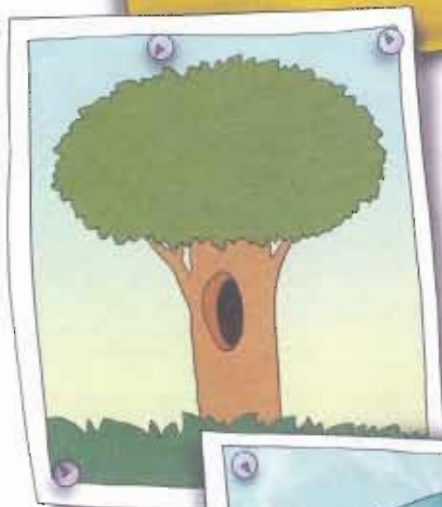
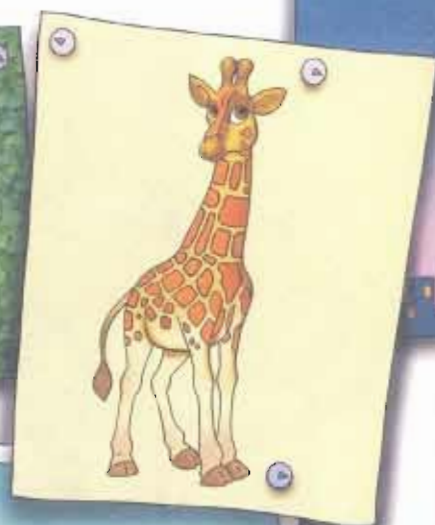
Мамонтово дерево (секвойядендрон) - 100 м

Голубой кит - 33 м

Сетчатый питон - 10 м

Жираф - 3,7 м

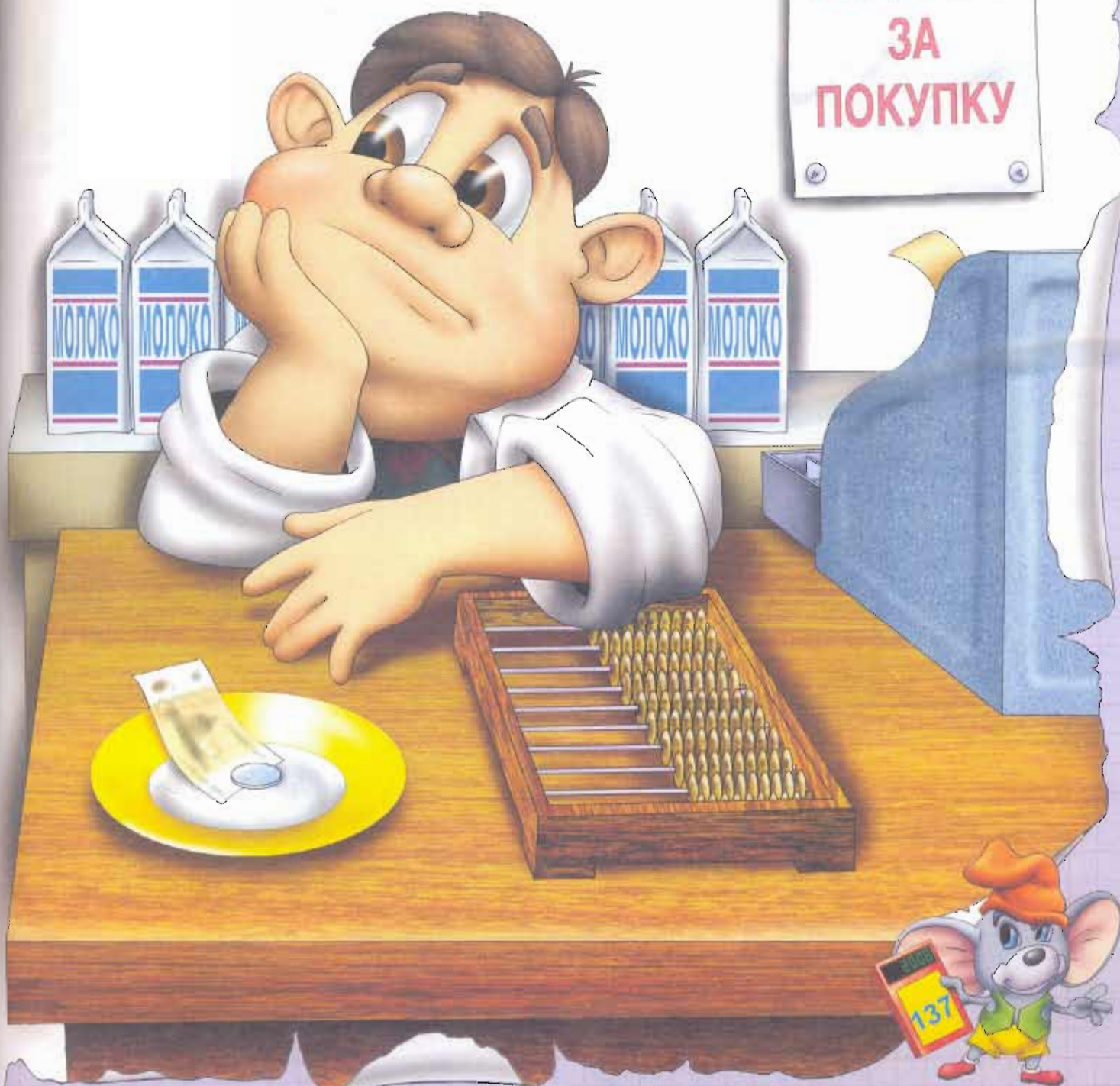
Человек - 2,72 м



ТЯЖЕСТЬ

Тяжелее всех на свете
Не корова и не слон.
Тяжелее всех на свете
Продавец Петров Антон.

Не называть Петрова толстым -
Нету в нём и ста кило...
Продавцу Петрову просто
Жить на свете тяжело!





А У

Самый тяжёлый человек на земле - американец Йон Бровер Миннок.

САМЫЕ ТЯЖЁЛЫЕ

Таблица веса

- Голубой кит - 180 т
- Китовая акула - 15 т
- Слон - 12 т
- Бегемот - 4,5 т
- Лошадь - 1400 кг
- Белый медведь - 900 кг
- Кожистая черепаха - 850 кг
- Человек - 635 кг



БЫСТРЕЕ СВЕТА

Говорят, быстрее света
Ничего на свете нет.
Только я не верю в это:
Наша мысль быстрее, чем свет!

На другой конец Вселенной
Даже свет идёт года,
А мечта и мысль мгновенно
Переносят нас туда...

Стоит только представить
Другую планету -
И вы уже там,
Где вас ещё нету!



А у

*Скорость света даже
представить трудно:
почти 300 000 кило-
метров в секунду.*



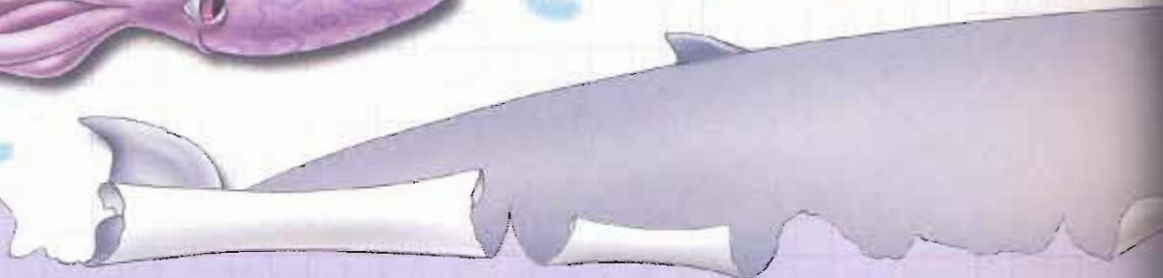
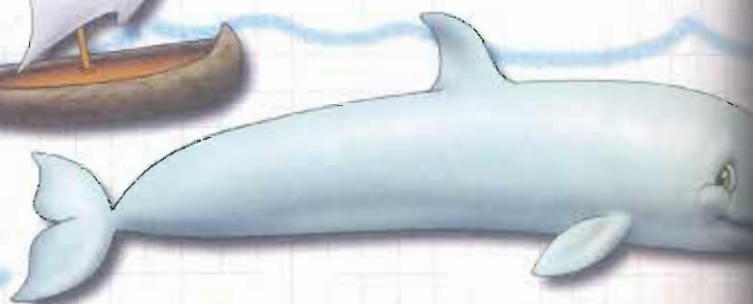


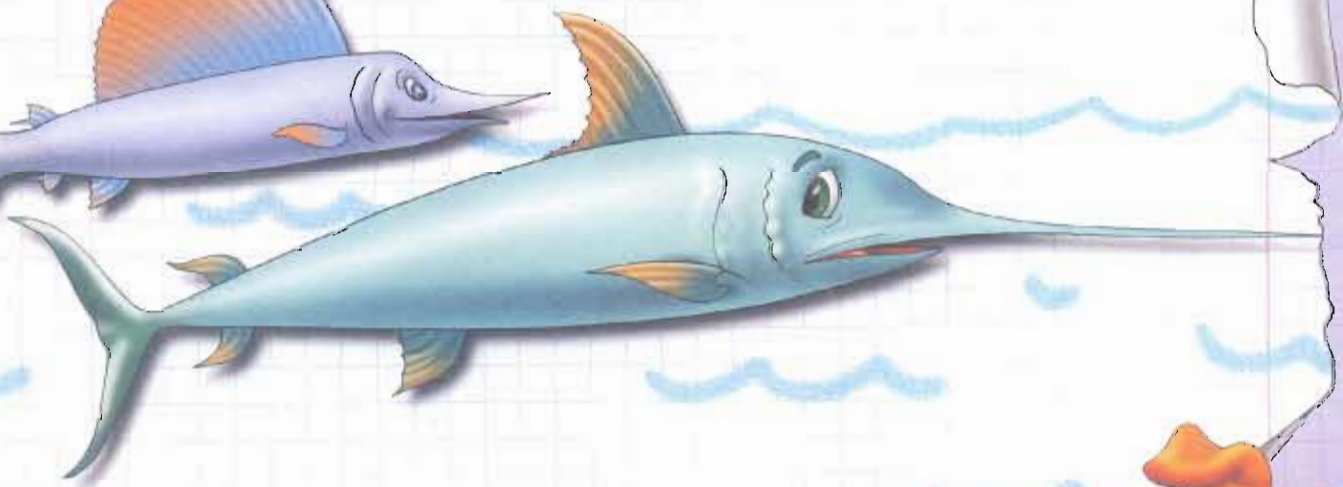
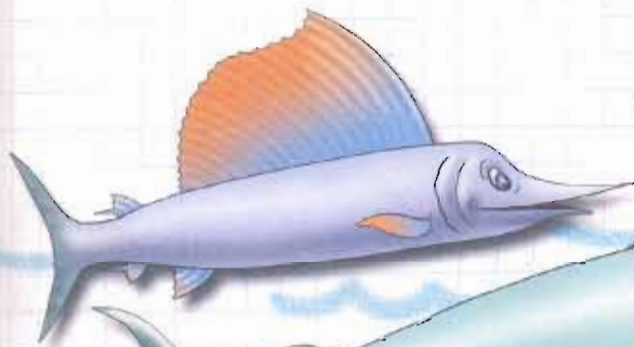
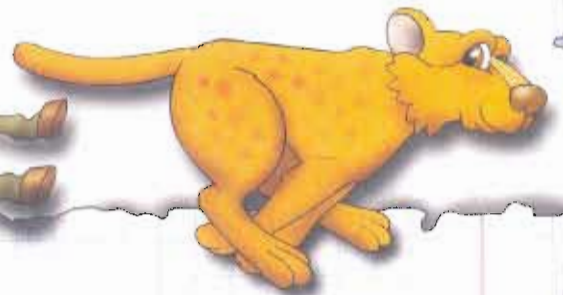
САМЫЕ БЫСТРЫЕ

Таблица скоростей

Гепард - 120 км/ч, лев - 95, антилопа гну - 90, страус - 80, зебра - 70, заяц, гиена - 65, кенгуру - 50, слон - 40, человек - 36.

Рыба-меч - 135 км/ч, рыба-парусник - 100, дельфин - 50, кит и кальмар - 40, парусная яхта - 41, пловец - 7.







А у

Прибор для измерения температуры называется термометр. А градусник автор использовал для рифмы!

ИЗМЕРЕНИЕ РАДОСТИ

Можете верить или не верить,
Но всё на свете можно измерить:
Время помогут измерить часы,
Размеры - линейка,
Тяжесть - весы.

Есть масса приборов - для измерения
Скорости, шума, объёма, давления.
Море измерит до дна эхолот,
Температуру - градусник.
И - при желании - каждый найдёт
Величину своей радости...

(Вы думаете, это - бред?
А я открою вам секрет:
Простой линейкой - без ошибки -
Измерьте ширину улыбки!)





ТАБ-ЛИЦА РАДОСТИ



ММАМА МАМАМА МАМАМАМА

МАМА ПАПА

БРАТ Я КОТ



СЧИТАРЬ

Книга юных счетоводов всех времен и всех народов

Для дошкольного
и младшего школьного возраста

Андрей Алексеевич Усачёв

Ответственный за выпуск *Тодерика В.*
Художественный редактор *Мельникова Л.*
Редакторы *Герасименко Н., Стырчак С.*
Технические редакторы *Агеев М., Пятаченко А.*
Корректор *Пронин Д.*
Компьютерная верстка *Поляк А.*
Дизайнерская разработка *Роднаев А., Ефременко Т.*
Книга издана при участии *Прокопенко Л.*

Формат 90×120/16. Гарнитура «Школьная».
Печать офсетная. Усл. печ. л. 18,00.
Доп. тираж I 30 000 экз. Заказ 6718.

«РООССА»
125008, Москва, ул. Складочная, д.1 стр.13

Отпечатано в ОАО «Московский полиграфический комбинат»
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.

- © А. А. Усачёв, текст, 2008
- © О. А. Бабкин, С. А. Бабкина,
иллюстрации, 2008
- © «РООССА»
дизайн и концепция серии, 2008



“Считарь” - самое увлекательное издание математики для детей. Песенки, стихи, загадки, считалки дают красочное представление о мире в котором мы живем. Писатель Андрей Усачёв знакомит с окружающим миром детей легко и весело. Учебники профессора АУ предназначены для детей любого возраста и даже для взрослых, чтобы они не терялись от детских вопросов.

“Считарь” поможет маленьким читателям с улыбкой войти в сложный мир цифр и чисел, освоить циферблат и полюбить королеву всех наук - математику.



Мы ничего не предлагаем наугад, для Вас мы выбрали самое лучшее!
РОССА