

OXFORD First Book
of
Maths

牛津第一本书

数 学

作者 罗斯·格里菲思

译者 谢江巍



东北师范大学出版社
牛津大学出版社

牛津 第一本书 数 学

作者 罗斯·格里菲思



东北师范大学出版社
长 春

©Rose Griffiths 1999

This translation of OXFORD FIRST BOOK originally published in English in 1999 is published by arrangement with Oxford University Press.

“Oxford” is the trade mark of Oxford University Press.

牛津大学出版社授权东北师范大学出版社制作、出版《牛津第一本书》系列丛书中文简体版。

“牛津”为牛津大学的注册商标。

本书版权为牛津大学出版社所有，未经许可，不得以任何方式抄袭或翻印本书任何部分之文字及图片。违者必究。

图书在版编目(CIP)数据

牛津第一本书. 数学/(英)格里菲思 (Griffiths, R.)
著; 谢江巍译. —长春: 东北师范大学出版社, 2003.1
ISBN 7-5602-3229-9

I. 牛... II. ①格...②谢... III. ①科学知识—
儿童读物②数学—儿童读物 IV. Z256.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 100048 号

☐责任编辑: 邓江英 ☐责任校对: 翟秀薇

☐封面设计: 张 然 ☐责任印制: 张允豪

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 138 号 邮政编码: 130024

电话: 0431—5695744 5688470 传真: 0431—5695734

网址: <http://www.nenup.com> 电子函件: sdcbs@mail.jl.cn

东北师范大学出版社激光照排中心制版

长春新华印刷厂印装

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

幅面尺寸: 240 mm × 305 mm 印张: 3 字数: 20 千

印数: 0 001 — 5 000 册

定价: 16.00 元

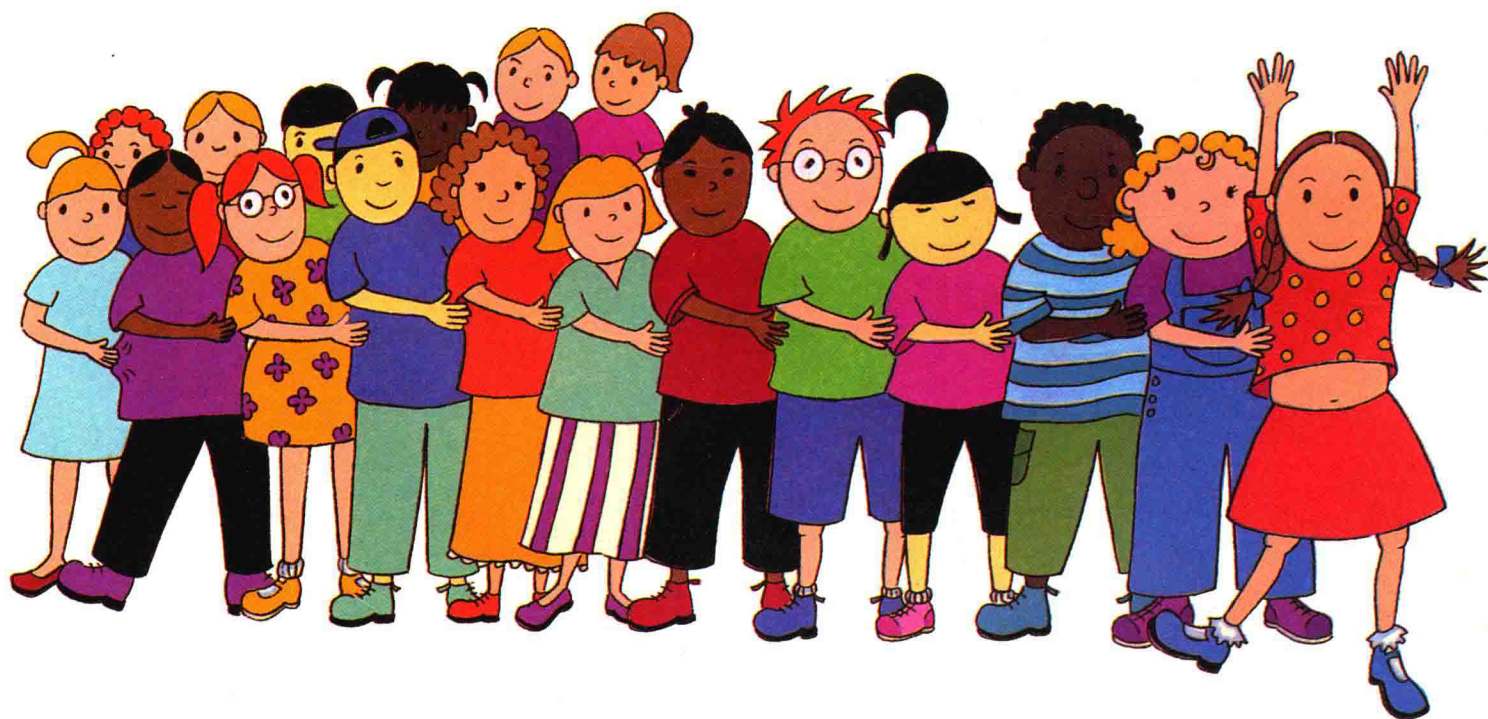
如发现印装质量问题, 影响阅读, 可直接与承印厂联系调换

目 录

数 字	4-5
数 数	6-7
加法和减法	8-9
问题和答案	10-11
乘法和除法	12-13
特殊的数字	14-15
乘法口诀表	16-17
分 数	18-19
事实和数字	20-21
图形和空间	22-23
方位和方向	24-25
画图形	26-27
尺子和模板	28-29
制作图形	30-31
对称轴	32-33
图 案	34-35
建筑物	36-37
测 量	38-39
长 度	40-41
时 间	42-43
钱	44-45
简易参考	46
后 记	47

牛津 第一本书 数 学

作者 罗斯·格里菲思



东北师范大学出版社
长 春

©Rose Griffiths 1999

This translation of OXFORD FIRST BOOK originally published in English in 1999 is published by arrangement with Oxford University Press.

“Oxford” is the trade mark of Oxford University Press.

牛津大学出版社授权东北师范大学出版社制作、出版《牛津第一本书》系列丛书中文简体版。

“牛津”为牛津大学的注册商标。

本书版权为牛津大学出版社所有，未经许可，不得以任何方式抄袭或翻印本书任何部分之文字及图片。违者必究。

图书在版编目(CIP)数据

牛津第一本书. 数学/(英)格里菲思(Griffiths, R.)
著; 谢江巍译. —长春: 东北师范大学出版社, 2003.1
ISBN 7-5602-3229-9

I. 牛... II. ①格...②谢... III. ①科学知识—
儿童读物②数学—儿童读物 IV. Z256.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 100048 号

☐责任编辑: 邓江英 ☐责任校对: 翟秀薇

☐封面设计: 张 然 ☐责任印制: 张允豪

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 138 号 邮政编码: 130024

电话: 0431—5695744 5688470 传真: 0431—5695734

网址: <http://www.nenup.com> 电子函件: sdcbs@mail.jl.cn

东北师范大学出版社激光照排中心制版

长春新华印刷厂印装

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

幅面尺寸: 240 mm × 305 mm 印张: 3 字数: 20 千

印数: 0 001 — 5 000 册

定价: 16.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 可直接与承印厂联系调换

目 录

数 字	4-5
数 数	6-7
加法和减法	8-9
问题和答案	10-11
乘法和除法	12-13
特殊的数字	14-15
乘法口诀表	16-17
分 数	18-19
事实和数字	20-21
图形和空间	22-23
方位和方向	24-25
画图形	26-27
尺子和模板	28-29
制作图形	30-31
对称轴	32-33
图 案	34-35
建筑物	36-37
测 量	38-39
长 度	40-41
时 间	42-43
钱	44-45
简易参考	46
后 记	47

数字

数字无处不在。



你还能发现别的带有数字的东西吗?

● 你可以这样来表达数字,如:

也可以用阿拉伯字母表示, 如:

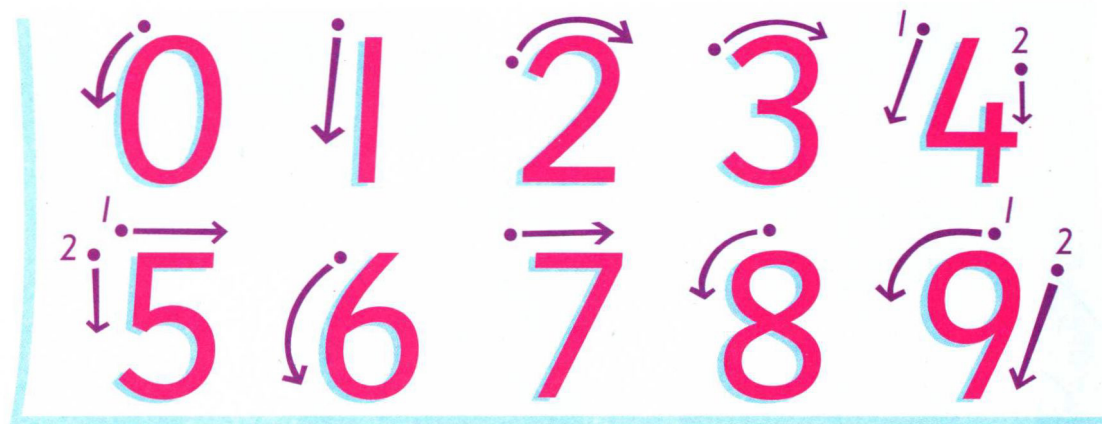


58

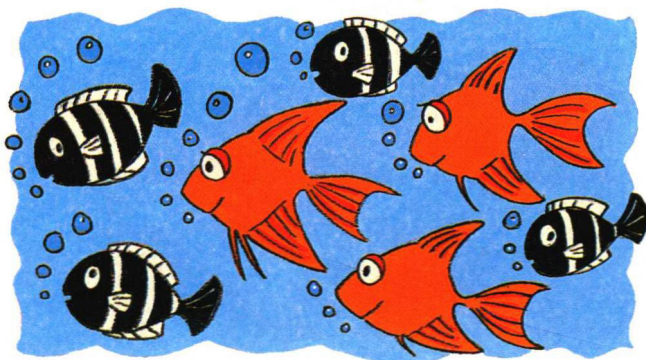
哪种方法表达起来更快呢?

这是一个两位数。

- 看看你是否能够正确地写出下列数字。

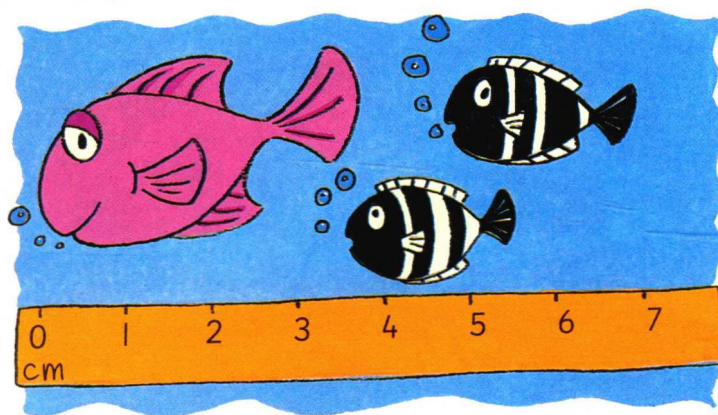


- 当我们数数目和计算的时候,都会使用到数字,如:



图中有多少条斑马鱼? 有多少条天使鱼?
一共有多少条鱼?

当我们测量东西的时候,也会使用到数字,如:



图中哪条鱼 4 厘米长?

- 我们也会经常使用数字来区分事物。



当只有一少部分东西要数时，我就一个一个地数。

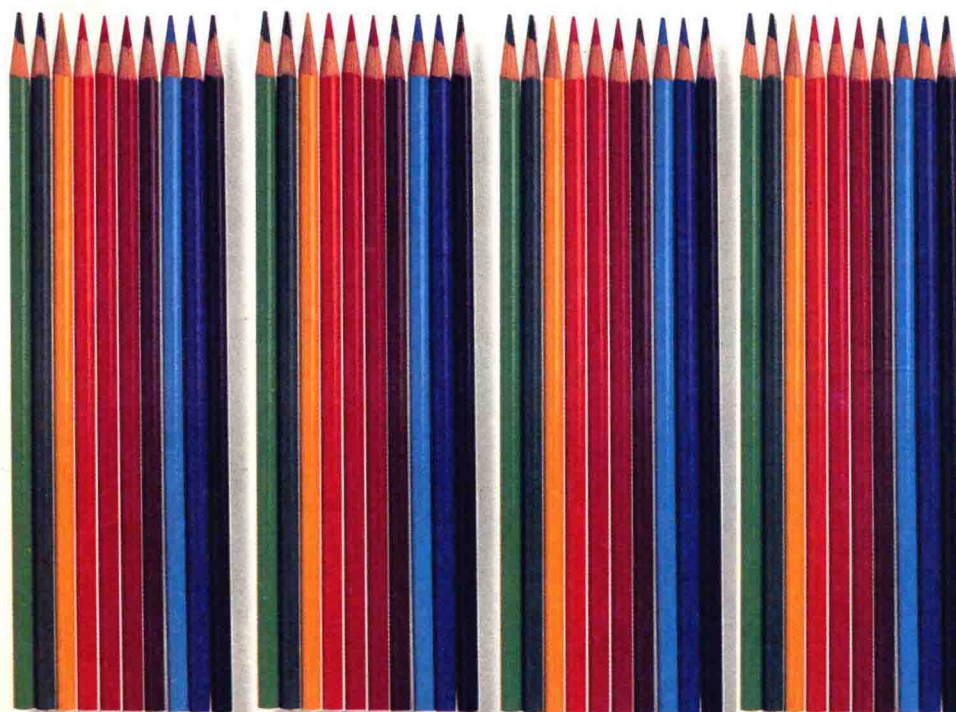


● 下图有几个铅笔刀？



当有很多东西要数时，为了把事情简单化，我就十个为一组十个为一组地数。

● 下图有多少支铅笔？



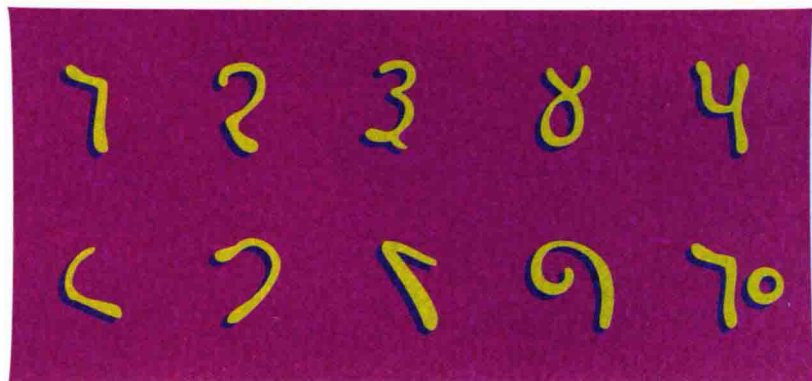
4 个 10 → 43 ← 3 个 1

10, 20, 30,
40, 41, 42, 43

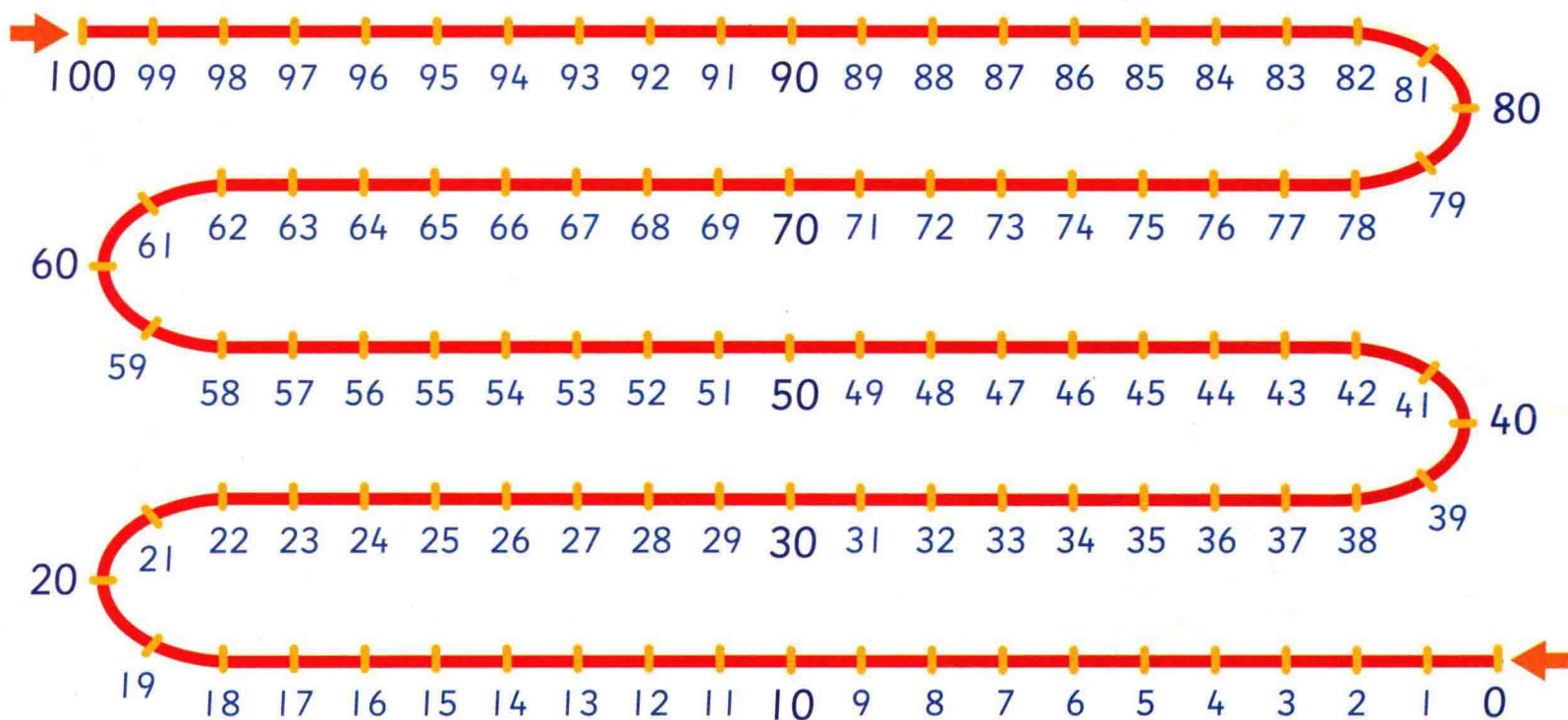


● 人们为什么十进位地数数？

今天我们使用的数字起源于印度。人们最初写的数字形状就和下图中所写的一样。



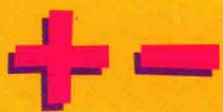
● 你能从后往前数数吗？



那么从前往后数呢？

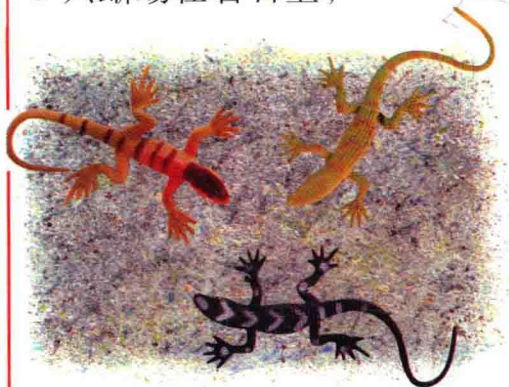
根据这条数字线，练习十进位或者个进位地从前往后或从后往前数。



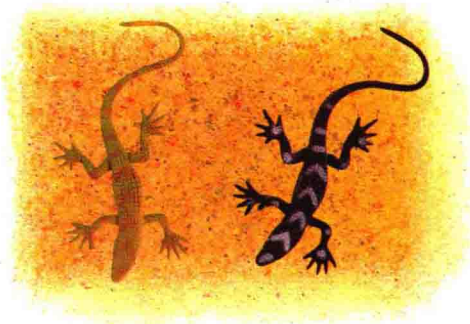


加法和减法

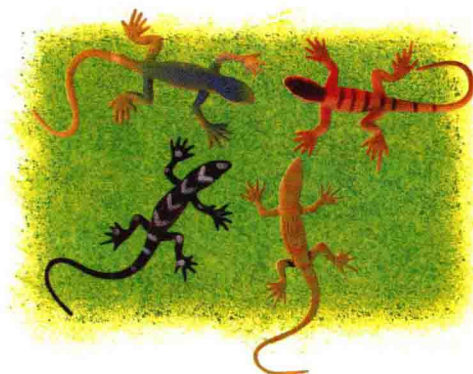
3 只蜥蜴在岩石上，



2 只蜥蜴在陆地上，



4 只蜥蜴在草地上，



加起来一共有多少只？

$$2 + 4 + 3$$

$$4 + 3 + 2$$

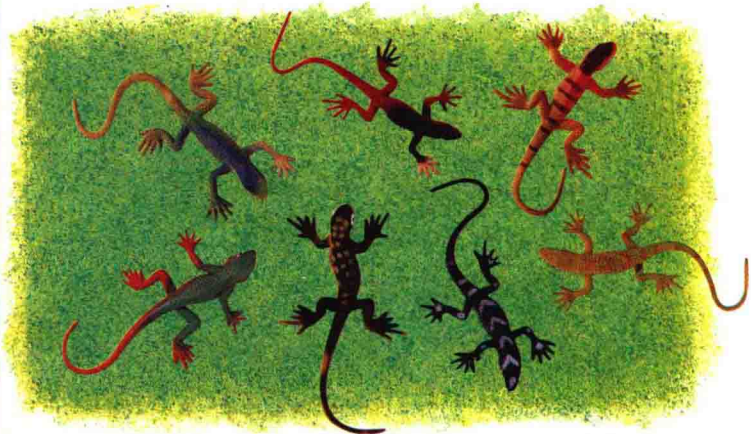
$$3 + 2 + 4 = 9$$

$$3 + 4 + 2$$

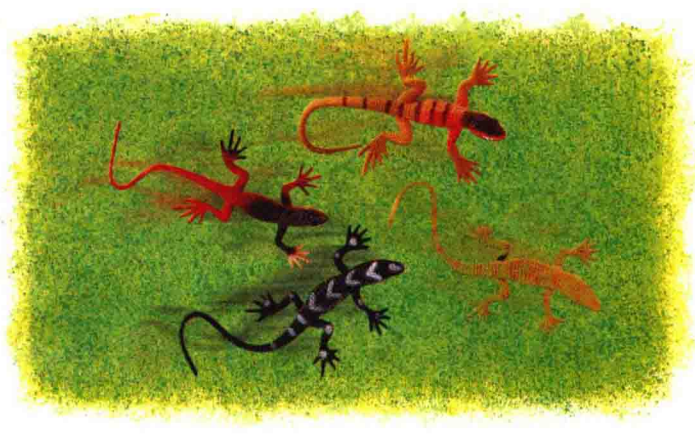
可以按任何顺序相加。



7 只蜥蜴在草地上，



然后跑走了 4 只蜥蜴，



现在草地上还有多少只蜥蜴？减一下看一看。

$$7 - 4 = 3$$

- 减法和加法是相对的。
在计算器上算一算下面的题。

$$5 + 8 = ?$$

$$13 - 8 = ?$$

- 用心算出下面各题的答案,对你更快地掌握加减法有帮助。

2+4

4+3

5+3

9-6

10-6

6-4

3+6

8-3

3+4

9-3

3+5

7-4

4+6

6-2

7-3

8-5

4+2

你已经知道多少答案了?

加法的小窍门。

由大数开始。



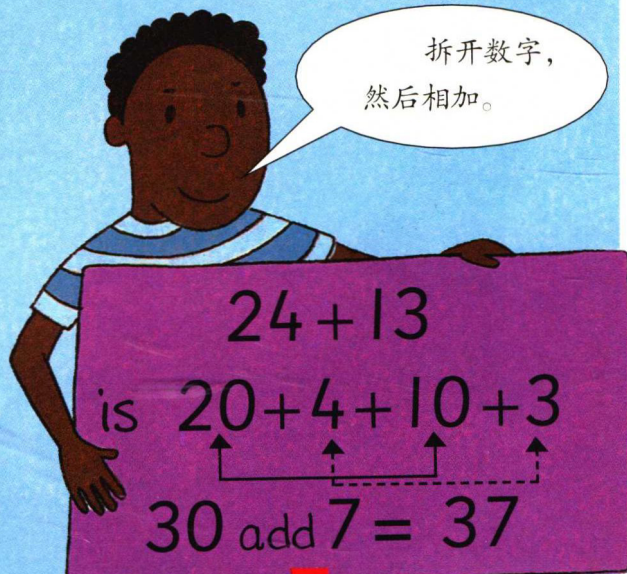
$$7+5+3$$

so

$$10+5=15$$

整十相加。

拆开数字, 然后相加。



24

13

20

10

4

3



问题和答案

你可以用多种方法提问。

我朋友的问题都是关于加减法的。你能把它们与中间的问题连起来吗？

$$8 - 5 = ?$$

我得了3分，又得8分，又得6分。我一共得多少分？

$$3 + 3 = ?$$

我有8粒葡萄。吃了2粒，还剩多少？

$$7 - 4 = ?$$

$$3 + 5$$

$$8 - 2$$

$$10 - 7$$

$$8 - 5$$

$$3 + 8 + 6$$

$$7 - 4$$

$$3 + 3$$

你10岁，我7岁。

我有3个大理石。

我们的年龄相差多少？

我比你多5个，我有多少？

你知道所有的答案吗？

● 有些问题在计算器上计算很容易。试试下边的题：

$$15 + 6 = ?$$

$$14 - 7 = ?$$

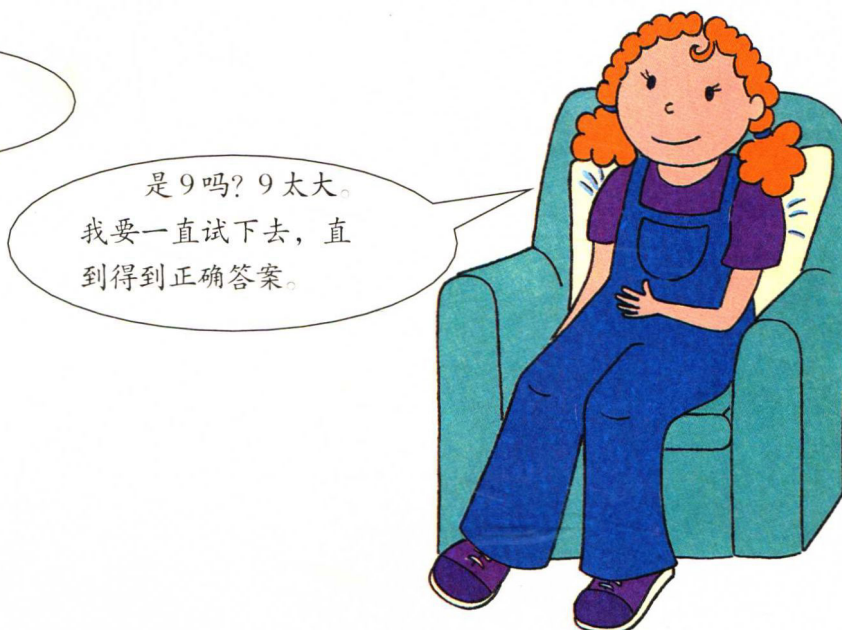


● 有些问题就有点难。空格数字为多少？

$$9 + ? = 17$$



猜一猜，看看答案是否正确。



是9吗？9太大。我要一直试下去，直到得到正确答案。

这一方法叫做试用改进法。

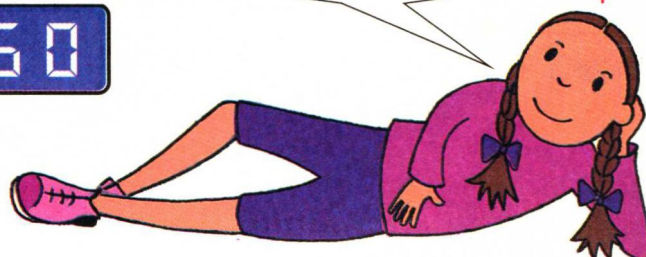
● 你能算出空格里的数字吗？

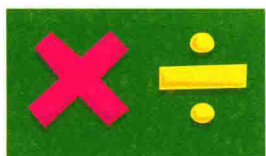
$$30 + ? = 100$$

$$100 - ? = 60$$

$$? + 50 = 100$$

你能列出多少答案为60的算式？





乘法和除法

每条龙有 2 个翅膀，4 条龙有多少翅膀？乘一下，看一看。

$$4 \times 2 = 8$$



$$2 + 2 + 2 + 2$$



$$4 \times 2$$



乘法就是把数字一遍又一遍地加起来。



假设我数到 10 只翅膀。

有多少条龙？除一下试试。

$$10 \div 2 = 5$$

除法就是把数字一遍又一遍地往下减。10 里边有几个 2？

~~10~~ ~~8~~ ~~6~~ ~~4~~ ~~2~~



● 乘法和除法是相反的。在计算器上算一下下边的题。

$$6 \times 2 = ?$$

$$12 \div 2 = ?$$

● 有时除法就像是分东西。

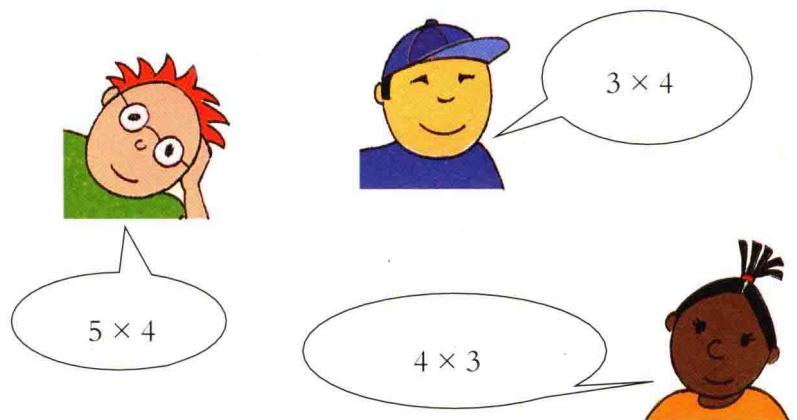
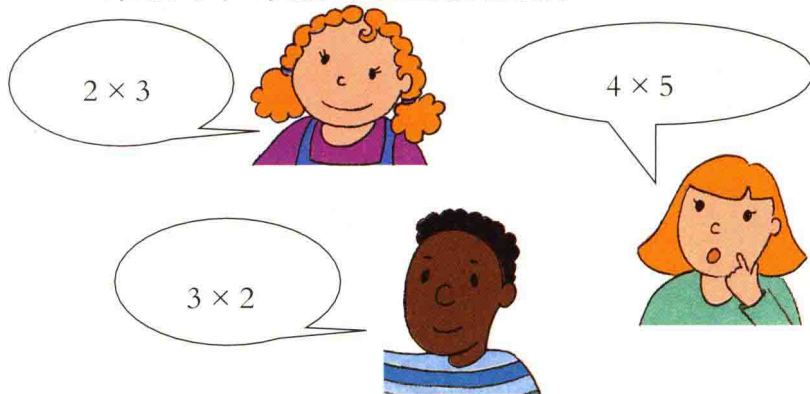


你可以像下边这样列算式。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 2 \overline{) 14} \end{array}$$



● 乘法中，乘数可以互换位置。



$$2 \times 3 = 6$$

6 除以 2 等于多少？



$$3 \times 2 = 6$$

6 里边有几个 2？