

让孩子向诺贝尔奖看齐，像世界级精英一样思考

[德] 于尔根·布吕克 哈拉尔德·哈瓦斯 / 著 葛囡囡 / 译



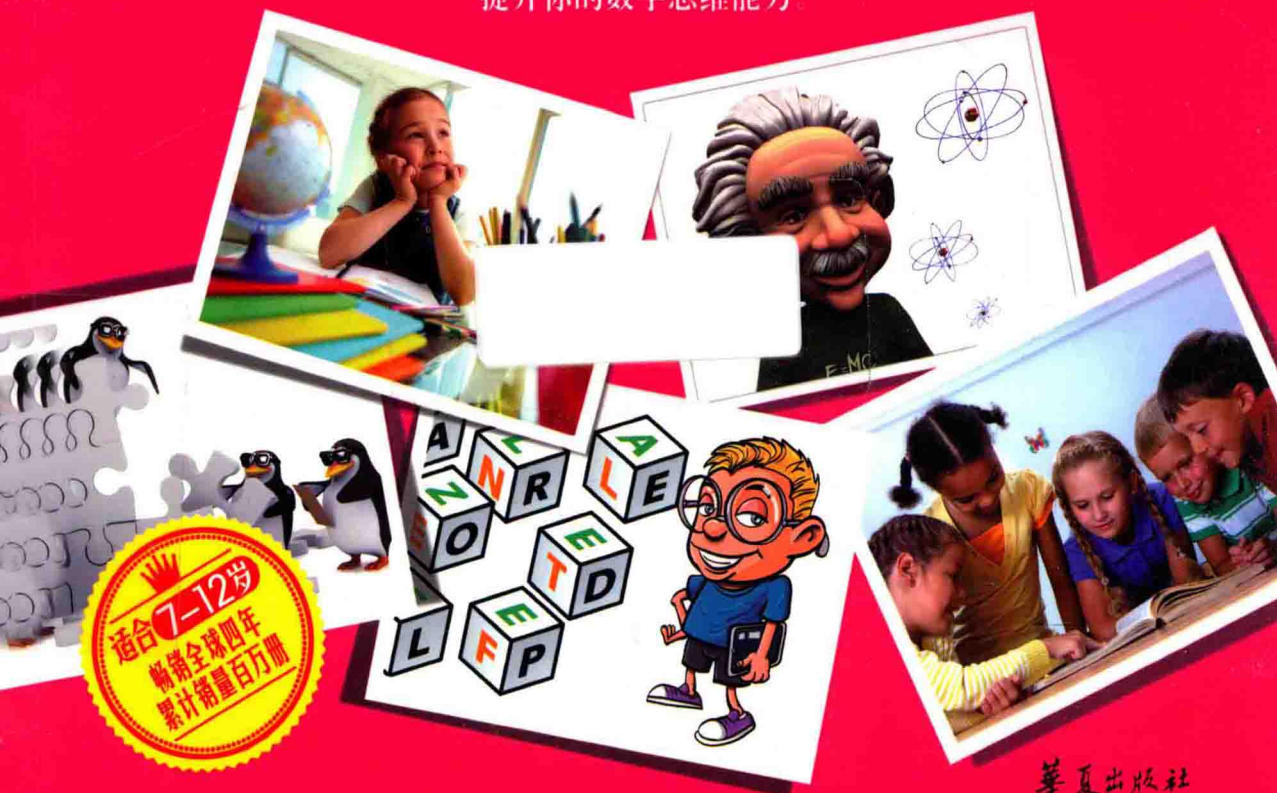
德式

Intelligenztraining
für Kinder

精英儿童智力训练

数字思维

101个趣味练习，
提升你的数字思维能力。



华夏出版社

德式

Intelligenztraining
für Kinder

精英儿童智力训练

数字思维

[德] 于尔根·布吕克 哈拉尔德·哈瓦斯 / 著 葛囡囡 / 译

华夏出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

德式精英儿童智力训练. 数字思维 / (德) 布吕克著;
(德) 哈瓦斯著; 葛囡囡译. — 北京: 华夏出版社, 2012.7
ISBN 978-7-5080-6915-9

I. ①德… II. ①布… ②哈… ③葛… III. ①儿童-智力开发②数学-思维方法-儿童读物 IV. ①G610②O1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第079321号

Published in its Original Edition with the title

555 x Intelligenztraining für Kinder: Logik-Gedächtnis-Konzentration-Wahrnehmung-Allgemeinwissen

by Compact Verlag GmbH

Copyright © Compact Verlag GmbH

This edition arranged by Himmer Winco

© for the Chinese edition: Huaxia Publishing House



本书中文简体字版由北京永固兴码文化传媒有限公司独家授权, 全书文、图局部或全部, 未经同意不得转载或翻印

版权登记号 01-2011-2479

出品策划:  华夏书轩

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

德式精英儿童智力训练 (数字思维)

作 者 (德) 于尔根·布吕克, (德) 哈拉尔德·哈瓦斯著 葛囡囡译

责任编辑 李菁菁

出版发行 华夏出版社

(北京东直门外香河园北里4号 邮编: 100028)

封面图片 壹图

经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京通州皇家印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

版 次 2012年7月第1版 2012年10月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5080-6915-9

封面设计 思想工社

排版制作 思想工社

印 张 2.5

字 数 40千字

定 价 12.00元

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

前言

Vorwort

全场笛声响起，观众掌声雷动，五颜六色的纸片像雪花一样落下——你就站在舞台中央，刚刚正确回答了“谁将是百万富翁？”节目中最后一个问题。第二天各大报纸头条是“最聪明的孩子拿下猜谜节目最高奖项！”你是不是有时也会梦想自己有一天可以站在闪光灯前，成为猜谜节目中的猜谜王？

很多人说，如果想拿到猜谜节目的大奖，就必须非常非常聪明。要想最后成为那个浑身闪耀着光环的胜利者，首先要掌握极其丰富的知识，也就是说可以正确回答不同知识领域的问题。有时人们甚至很惊讶怎么会有人的知识面如此之广，但经过合理训练的思维和智力远不止宽广的知识面那么简单。

这本特别的猜谜书告诉读者什么是思维以及各种思维是如何构成的。我们在每一章节的开头都介绍了你可以在哪些方面运用这种能力，例如你会惊讶地发现自己需要逻辑思维、良好的记忆力或者专注力。接下来的部分是一些引人入胜的思维练习，有时也是比较有趣的猜谜游戏，你可以由此锻炼自己的智力和思维能力，这些非常有益。智力并不是自然天生、一成不变的，你完全可以通过后天的练习来优化自己的智力。

但最后我们要说：训练总会给你带来乐趣。

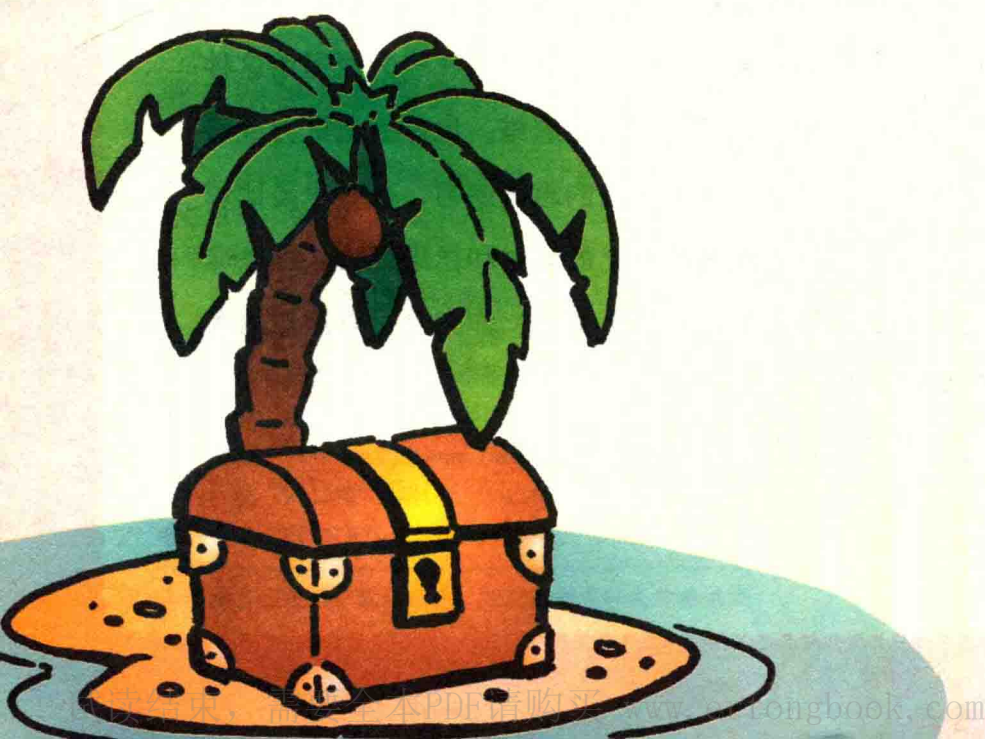
目录 / Inhalt

P₁

数字思维

P₃₃

答案



101

数字思维



在面对数学问题时，首先要观察题目，将重要信息和不重要的信息区分开。如果遇到文字数学题，那么最重要的是将文字转换成数字计算。当然，对于数学问题，最后的关键还是准确的数字计算。



“如果你要训练自己的头脑，就不能不做数学题。”

你一定经常听到数学老师这么唠叨。你也许认为：“数学老师之所以这么说，只是想突出自己学科的重要性。”但老师的话其实是有道理的。在面对数学问题时，你首先要认真观察题目，集中精神思考，这样才能准确理解题意，然后还要注意将重要信息和不重要的信息区分开。如果你遇到的是文字数学题，那么最重要的是将文字转换成数字计算，不过对于数学问题，最后的关键还是准确的数字计算。

其实我们现在说的这些内容在日常生活中非常重要。如果你能够集中精神做这些事情，那你完成任务的速度一定比其他人快。谁能快速掌握重要信息，谁就不会被绕来绕去的文字迷惑。当然，掌握一点计算能力也是必要的，这不会对任何人造成伤害。而所有这些能力，你都可以通过本书中选取的练习加以训练和提高。并不是只有数学天才才能解答这些问题，只要了解四种计算模式，你也可以做到数学天才做到的事。当然有些题目还需要你费费脑筋，毕竟如果这些题目真的那么简单，也就没什么乐趣而言了！



练习1

缺少哪个数字？

数列

1	2	3
3	2	1
2	3	—

练习2

在下面这个练习中，请以最快速度按顺序指出1到25的数字，不要做记号。

字谜图

8	7	14	1	21	6
3	17	25	13	20	
		9	16		
12	23	19	2	24	10
4	11				
18	15		5		
		22			

练习3

少的是哪个数字？

数字猜谜

6	8	13
9	11	16
12	?	19

练习4

分钱

应用数学题

西蒙和尼克拉斯有50元。他们俩要分钱，最后尼克拉斯比西蒙多1元。那么每个人最后有多少钱？

练习5

每一行的下一个数字是几？

数列

8	7	6	5	?
2	5	8	11	?



练习6

这是什么？

猜谜

什么长着21个点，但不会一直带来幸运？

.....

练习7

空白处应填数字几？

数列

7 14 _ 28 35

.....

练习9

把所有这些数字加在一起，结果是多少？

数字谜团

练习8

看谁是机灵鬼？

数字猜谜

如果你把一个数字除以4，然后再减去15，得到5，那么这个数字应该是几？

第一个数字系统

人类使用的第一个数字系统是在公元前3500年由苏美尔人发明出来的。与我们现在的方法不同，苏美尔人的数字系统不是十进制，而是建立在数字60基础之上。但和我们今天的认识相同的是，他们也认为一个圆周是 360° 。



练习10

请在这个练习中试着按顺序指出数字1到25，但不要做记号。

字谜画

12	3	5			9
22	18	14	2		13
7			20		6
	25	10		17	24
4	15		1		
	19		23	8	11
					16

练习12

你还知道多少？

数字记忆

请你记住下面这些数字，然后尽可能记住并凭借记忆写下来。

1 3 78 23 8 98 54

练习13

缺少哪些数学计算符号？

计算题

下面的数学题缺少运算符号，你能填上吗？

5 4 6 3 = 23

练习14

缺少什么数字？

数字猜谜

9	8	7
9	6	3
9	4	?

练习11

足球运动员

应用数学题

提姆、阿雷克斯和卢卡斯都是足球队员，提姆穿5号球衣，阿雷克斯是7号球衣，卢卡斯则是9号。把这三个人球衣上的数字拿出来组成三位数（每个三位数中不能有重复的数字），再把可能得出的三位数加在一起，最后的结果是多少？



练习15

时间计算

计算题

9天零6个小时是多少个小时?

练习16

请数学天才回答问题

数学方面的问题

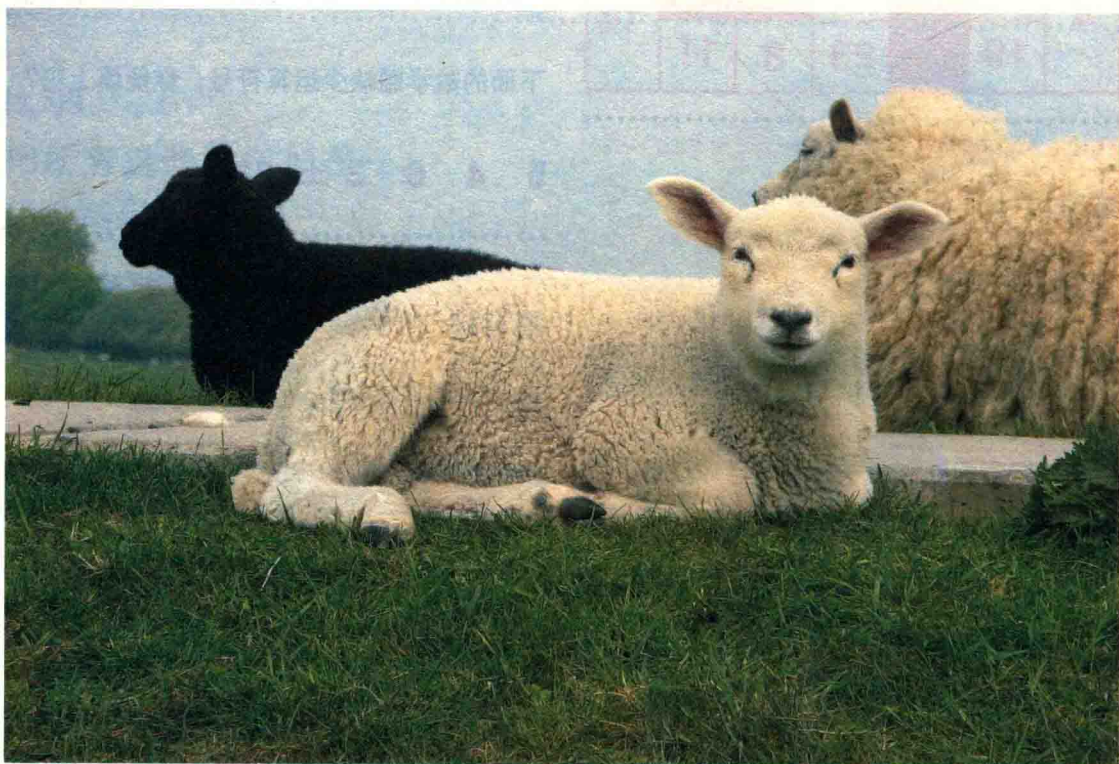
整数包括哪些?

练习17

羊

应用数学题

两只羊一天可以吃20千克的草，那么12只羊在同一时间内要吃掉多少草?



练习18

乐高墙

应用数学题

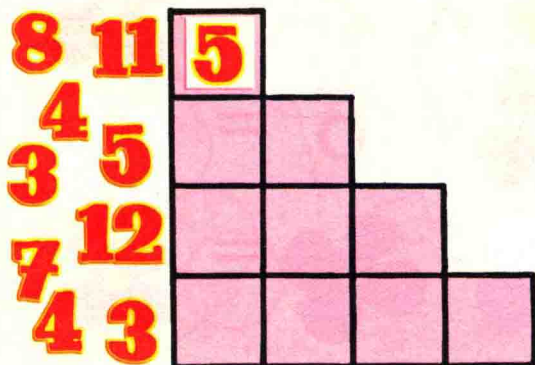
人们在做游戏的时候也需要进行计算。克拉拉、卡特琳和吉尔斯滕一起玩乐高积木。他们有18个四块组合积木（即一个积木上有四块相同大小的小积木）、12个六块组合积木和9个八块组合积木。它们想要建造一个三层高的乐高墙，请问这面墙多宽（以一块积木为单位计算）？

练习19

你想到答案了吗？

数格

数格外的9个数字应该怎么在数格内排列，才能使得数格内纵向和横向的数字和为19？

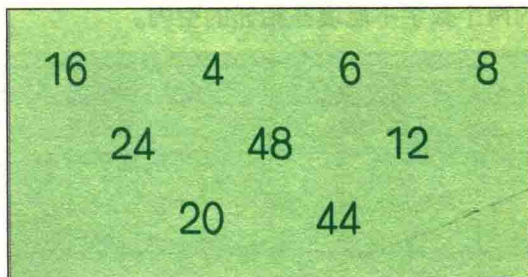


练习20

层层叠叠的数字

哪个数字不相符？

哪个数字与其他数字不相符？



第一台计算机

世界上第一个运行的计算机是在十七世纪时由德国学者戈特弗里德·威廉·莱布尼茨（1646—1716）发明制作出来的。整个机器由一套齿轮系统来传动，但它的缺点是无法自动进行十进制的转换，如果计算结果超过十进制界限，那么就需要人手动进行修改。

练习21

计算能手

应用数学题

6千克苹果卖36元，那么9千克苹果卖多少钱？



练习22

难题

数字猜谜

把1至8这八个数字填入下面的表格，但相邻的两个数字不能填在相邻的空内。

练习23

克拉豪斯奶奶过生日！

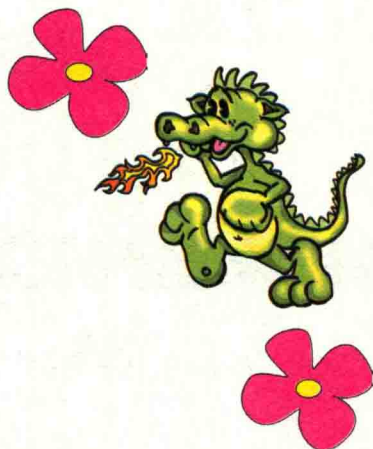
应用数学题

克拉豪斯奶奶要过生日了，连市长都来为她庆祝，可见她的年纪很大了。但当市长问奶奶年纪时，奶奶却提了一个数学问题：“最大的一位数和最大的两位数加在一起，您得出的答案再加上最大的三位数，现在请减去最小的四位数，您能算出我究竟多大年纪了吗？”

练习24

每朵花代表一个数字，分别是什么？

图形题



$$20 + \text{purple flower} = 28$$

$$28 : 4 = \text{yellow flower}$$

$$\text{yellow flower} \times 2 = \text{red flower}$$

$$\text{red flower} + 6 = \text{blue flower}$$

$$\text{blue flower} - \text{purple flower} = \text{pink flower}$$

练习25

空白处应该是哪个数字？

数列

8 16 24 _ 40 48

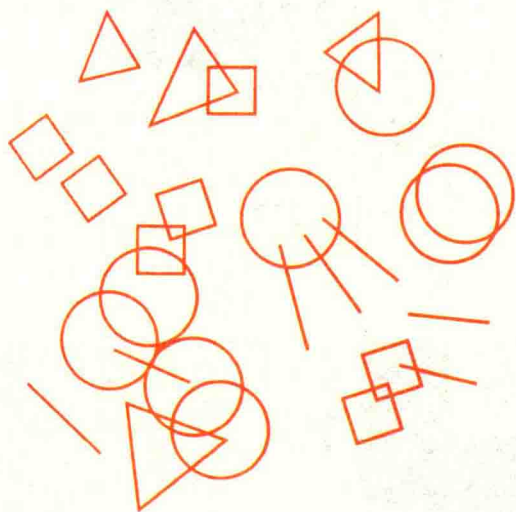
.....

练习26

快速行动！

字谜画

你在下面这个练习中能看到几个圆圈、直线、三角形和四边形。一个圆圈代表数字1，一条直线代表数字2，一个三角形代表数字3，一个四边形代表数字4。请把这些符号“翻译”成数字，然后把所有数字加在一起。



练习27

请以最快速度从数字1数到数字30，同时用手指指出各个小格子里的数字。

字谜画

7		27	19		6	21	
14	1	11	23	28		12	
	29			8	2	25	
20		26	30	22	17		
3		18			13		
16					24	5	15
4	9				10		

.....

练习28

缺少哪个数字？

数字猜谜

1	2	3
4	?	6
7	8	9



练习29

内角和

数学方面的问题

虽然三角形形状各异，但它们有一个共同点，就是内角之和相同。请问内角和是多少？

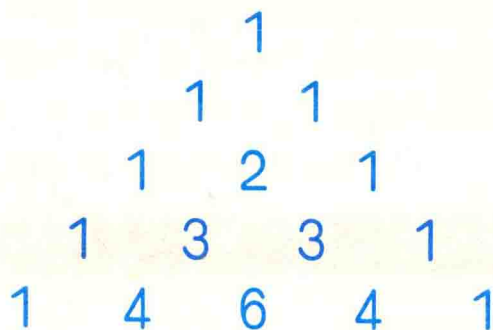
- A. 90°
- B. 180°
- C. 270°
- D. 360°

练习30

数字金字塔

数列

这个数字金字塔的下一列应该是怎样的？



练习31

请以最快速度从数字1数到数字35，同时用手指指出各个小格子中的数字。

猜谜

2	34	17		1		14	
	29	10		22	7		11
	3			27			
26		21	30	16	31		
13		24		35	25		4
9					8	20	
				12			
33		5		15	28	23	
18					19	6	32

练习32

请计算！

计算题

1小时有多少秒钟？

练习34

请认真思考！

应用数学题

数字5在从1至100的数字中出现过几次？

练习33

心跳

应用数学题

勒亚测量自己的心跳速度，她发现自己每分钟跳72下，那勒亚每天的心跳次数是多少？

练习35

计算能手

计算题

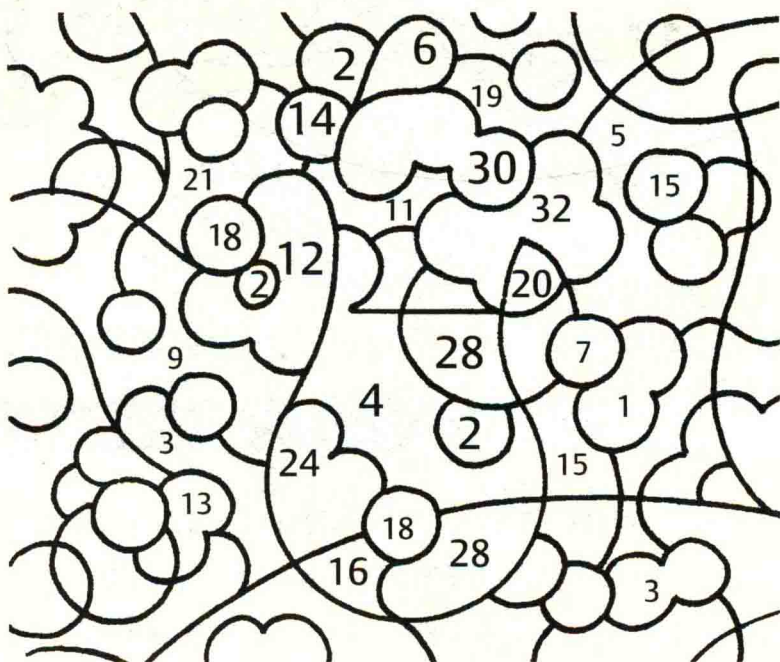
下面的数学题缺少运算符号，你能填上吗？

$$7 \quad 8 \quad 9 \quad 2 = 252$$

练习36

如果你把所有可被2整除数字的拼图画上颜色，会出现怎样一幅画呢？

数字图形





练习37

挑剔的食客

应用数学题

瓦尔迪是个挑剔的食客，也就是说，它不一定喜欢摆在自己面前的每块骨头，只有能被7整除的数字所标的骨头才是他的最爱。那么都是哪些数字呢？



练习38

给运动员的题

应用数学题

运动场一圈跑道是400米，在田径世界锦标赛中有一项跑步比赛是10千米。请问运动员在完成这项比赛时需要跑几圈？

练习39

你还知道多少？

数字记忆

记住下面的数字，然后尽可能凭借记忆把它们写下来。

3 45 67 104 222 71 13