

小学趣味数学

奇妙的数学

用有趣的故事讲述数学知识

让学生在不知不觉中喜欢上数学



1年级

奇妙的数学

QIMIAO DE SHUXUE



宇宙之大，粒子之微，火箭之速，化工之巧，地球之变，生物之谜，日用之繁，无处不用数学。

——华罗庚

“芒果教育研究院” 诚邀一线教研员和校园文学社加盟

芒果图书是重庆出版集团旗下的图书品牌，于2014年成立“芒果教育研究院”，聘请人民教育出版社熊江平等知名专家和作家担任顾问，各地优秀的教研员和文学社老师为研究院成员。现特向全国各地优秀的教研员和中小校园文学社发起邀请。

凡是加入芒果教育研究院的成员单位和个人所提供的稿件，可以优先在芒果作文的图书上发表，可以参加“芒果杯”作文大赛，并获得我们颁发的相关证书。指导教师也有机会免费到北京参加我们举办的研讨会，和全国知名专家共同交流学习。

芒果教育研究院校园联盟长期面向全国各地优秀的教研员和中小校园文学社招募，热诚期待你们的加入！

联系方式：010-52464663

网 址：www.boerbook.com

品牌策划：五洲博尔

www.boerbook.com

策划人：朱艳峰

封面设计：芒果视觉·文利

投稿邮箱：ty13580388855@126.com

欢迎加入芒果A+学习交流QQ群：

299044483（老师群） 294206828（家长群） 278837359（学生群）

【法律声明】 本作品著作权、插图、漫画、版式、装帧设计受有关国际版权公约和中国法律保护。林巍律师担任本作品版权法律顾问。任何非法改编、转载、盗印、非法销售之行为，都将受到法律制裁，直至承担刑事责任。特此声明，以正告各业内人士，切勿以身试法！举报电话：010-52464663

芒果图书官方微信



官方微信二维码扫描后，即可关注

五洲博尔
www.boerbook.com

上架建议
数学辅导

ISBN 978-7-229-08574-2



9 787229 085742 >

定价：18.00元



小学趣味数学 奇妙的数学

主 编：博 尔

本册主编：刘景荣 副主编：金维萍 李学峰

编 委：孙艳辉 高惠茹 王 晶 邵吉南 王 雪
陆锦芬 李 静 赵健文 庞振红 张 宇



1 年 级

图书在版编目(CIP)数据

奇妙的数学·一年级 / 博尔主编. — 重庆: 重庆出版社, 2014.8

(小学趣味数学)

ISBN978-7-229-08574-2

I. ①奇… II. ①博… III. ①小学数学课—教学参考资料

IV. ①G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 183297 号

小学趣味数学

奇妙的数学 1 年级

博尔 主编

出版人: 罗小卫

责任编辑: 罗雪莲

装帧设计: 文利



重庆出版集团
重庆出版社 出版、发行

重庆长江二路 205 号 邮政编码: 400016 <http://www.cqph.com>

北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷

全国新华书店经销

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 8 字数: 100 千

2014 年 8 月第 1 版 2014 年 8 月第 1 次印刷

ISBN978-7-229-08574-2

定价: 18.00 元

如发现质量问题, 请与我们联系: (010) 52463053

版权所有 侵权必究

第一关	数数游戏 / 001	
→ 1. 红红的小星星		001
→ 2. 小白兔吃萝卜		001
→ 3. 数数几条腿		002
→ 4. 我是小画家		003
第二关	火眼金睛 / 004	
→ 1. 考考你的眼力		004
→ 2. 与众不同		005
→ 3. 合适的图形		005
→ 4. 淘气的不倒翁		006
→ 5. 小明的新衣服		007
第三关	排 排 队 / 008	
→ 1. 动物园，真热闹		008
→ 2. 我来给你排排队		009
→ 3. 爬山比赛		010
→ 4. 数字卡片		011
→ 5. 大梨和小梨		011
第四关	根据规律找不同 / 013	
→ 1. 同一类，不同类		013
→ 2. 物品小归类		014
→ 3. 学会整理衣服		015
→ 4. 我会分一分		016
第五关	比一比，谁多谁少 / 018	
→ 1. 小猫钓鱼		018
→ 2. 比一比，谁多，谁少		019
→ 3. 比长短		020
→ 4. 比比谁的个子高		020
→ 5. 我会画一画		021
第六关	奇妙的线段 / 022	
→ 1. 圆点和直线		022
→ 2. 我是小巧手		024
→ 3. 数线段		024
→ 4. 奇特的三角形线段		026
第七关	一笔画问题 / 027	
→ 1. 不走“冤(yuān)枉”路		027
→ 2. 聪聪画图形		028
→ 3. 小小设计师		029
→ 4. 谁先到达		029

第八关 找规律 / 031

- 1. 爷爷的“套路” 031
- 2. 有意思的图形 031
- 3. 正方形、三角形和圆形 032
- 4. 找规律，画图形 033
- 5. 猜水果 034

第九关 共有多少，剩多少 / 036

- 1. 松鼠过冬 036
- 2. 共有几只动物 036
- 3. 东东赶来几只羊 037
- 4. 可爱的小白兔 038
- 5. 丑小鸭 038

第十关 好玩的积木 / 040

- 1. 搭积木 040
- 2. 数一数积木的个数 041
- 3. 找朋友 041
- 4. 小朋友们堆积木 042

第十一关 走哪条路近 / 044

- 1. 花花的选择 044
- 2. 比线段 044
- 3. 谁先捉到老鼠 045
- 4. 小猪、小狗吃香蕉 046
- 5. 红红回家 046

第十二关 折、剪、拼 / 048

- 1. 一把小剪刀 048
- 2. 还剩几个角 049
- 3. 小猴铺砖 049
- 4. 剪一剪，拼一拼，变一变 051
- 5. 大鸡和小鸡 051

第十三关 数图形 / 053

- 1. 认识图形 053
- 2. 陶陶的大汽车 054
- 3. 圆有几个 054
- 4. 盖房子 055
- 5. 娃娃与自行车 056

第十四关 算一算，填一填 / 058

- 1. “<” “>” 和 “=” 的本领 058
- 2. 数字藏猫猫 059
- 3. 捉迷藏 060
- 4. 数字歌 060
- 5. 填数字，列等式 061

第十五关 年龄的大小 / 063

- 1. 过一年，长一岁 063

→ 2. 小明、小强比年龄	063
→ 3. 妈妈的年龄	064
→ 4. 村长多少岁	064
→ 5. 谁来解救懒羊羊	065
第十六关 有几条路 / 066	
→ 1. 回家的路线不止一条	066
→ 2. 去公园	066
→ 3. 狐狸的美餐	067
→ 4. 乒乓球比赛	068
→ 5. 设计车票	069
第十七关 等量代换 / 070	
→ 1. 一个苹果可以换几个橘子	070
→ 2. 小鸡、小鸭和小鹅	071
→ 3. 比重量	071
→ 4. 动物天平	072
→ 5. 小狗、鹅和小鹿比重量	073
第十八关 巧移火柴棒 / 074	
→ 1. 用火柴棒摆图形	074
→ 2. 有趣的变化	074
→ 3. 我也会变	075
→ 4. 回家的牛	076
→ 5. 错误的算式	077
第十九关 杯子中的水 / 078	
→ 1. 乌鸦喝水	078
→ 2. 杯子里的水	078
→ 3. 三杯水	079
→ 4. 喝糖水	080
→ 5. 哪杯糖最少	081
第二十关 我和你一样多 / 082	
→ 1. 分糖果	082
→ 2. 摘苹果	083
→ 3. 摆积木	084
→ 4. 兔妈妈分萝卜	085
第二十一关 单双数 / 086	
→ 1. 小明做作业	086
→ 2. 小鸭过河	086
→ 3. 雨后的路	088
→ 4. 顽猴关灯	088
→ 5. 猴妈妈分香蕉	089
第二十二关 间隔与段数 / 090	
→ 1. 玩跳绳	090
→ 2. 锯木头	090
→ 3. 插彩旗	091
→ 4. 走楼梯	092

→ 5. 强强提水	092
第二十三关 正确做判断 / 094	
→ 1. 谁得的小红花最多	094
→ 2. 各姓什么	094
→ 3. 三个好朋友	095
→ 4. 裙子的颜色	096
→ 5. 三个女孩的年龄	097
第二十四关 算式猜谜 / 098	
→ 1. 猜数字	098
→ 2. 橙子加梨	099
→ 3. 竖式中的 A 和 B	099
→ 4. 两种花, 两个数	100
→ 5. 学好数学	101
第二十五关 快速计算 / 102	
→ 1. 小猴摘桃	102
→ 2. 分蛋糕	102
→ 3. 小蝌蚪的尾巴	103
→ 4. 高斯的故事	105
第二十六关 可能性 / 107	
→ 1. 摸棋子	107
→ 2. 买彩球	108
→ 3. 猴子妈妈摘苹果	108
→ 4. 穿袜子	109
第二十七关 合理搭配 / 111	
→ 1. 小兰买文具	111
→ 2. 儿童节玩游戏	112
→ 3. 应该付多少元	112
→ 4. 一共还有多少元	113
→ 5. 买书	114
第二十八关 趣味问题 / 115	
→ 1. 鸡和鸭	115
→ 2. 插队的女生	115
→ 3. 一共有几只小动物	116
→ 4. 老鹰 (yīng) 捉小鸡	117
→ 5. 坐船	118
第二十九关 钟面学问 / 119	
→ 1. 动物与时间	119
→ 2. 帮忙认时间	120
→ 3. 淘气的分钟	121
→ 4. 时间的流逝	122

第一关 数数游戏

1. 红红的小星星

红红上学了，心里很高兴。她每天按时起床、按时上学，上课认真听老师讲课。老师奖励她很多小星星。请你帮红红数一数，她一共得到多少颗小星星。



解析

我们平时在数物体的个数时，可以一个一个地数，也可以两个两个、五个五个地数。这样数，可以数得又对又快。本题就可以两个两个地数：2，4，6，8，10，一共有10颗小星星。

答案

红红一共得到10颗小星星。

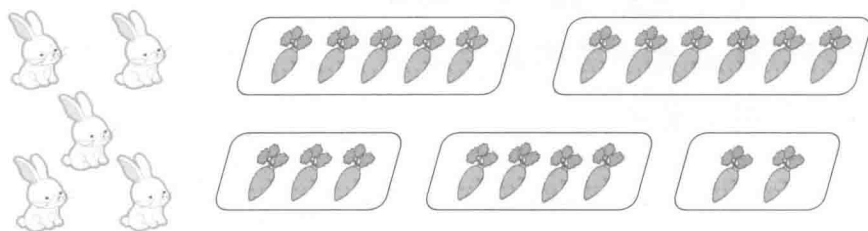
2. 小白兔吃萝卜

小白兔最喜欢吃萝卜了，那白白的、胖胖的萝卜，又香又脆，多好吃呀！你看，今天小白兔又缠着妈妈要萝卜吃了。妈妈说：“孩



子，你长大了，要吃萝卜，就要学着自己种。”说着把种子给了小白兔。

小白兔按照妈妈教的方法种下了萝卜。为了吃那又香又脆的萝卜，小白兔可勤快了，每天都要到萝卜地拔草、浇水……到了秋天收获了好多萝卜。现在有 5 只小白兔，5 堆萝卜，如果每只小白兔吃一个萝卜，选哪一堆比较合适？



解析

一只小白兔吃一个萝卜，有 5 只小白兔，就要吃 5 个萝卜，所以应选有 5 个萝卜的那一堆。

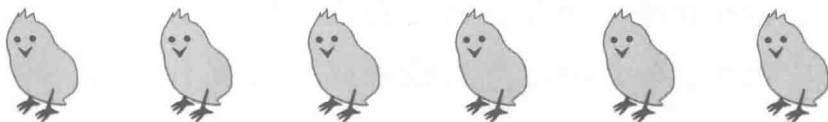
答案

选 5 个萝卜的那一堆比较合适。



3. 数数几条腿

大公鸡，两条腿；小白兔，四条腿；蜻蜓六条腿，螃蟹八条腿，蚯蚓、鳝鱼没有腿。数一数，这群小鸡共有多少条腿？



解析

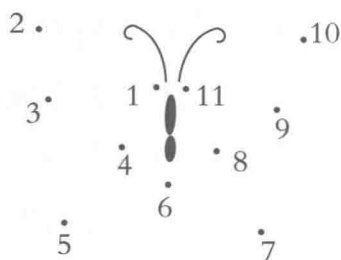
在数小鸡的腿时，应注意一只小鸡有两条腿。可以一个一个地数：1, 2, 3, …, 11, 12；还可以两个两个地数：2, 4, 6, 8, 10, 12。

答案

这群小鸡共有 12 条腿。

4. 我是小画家

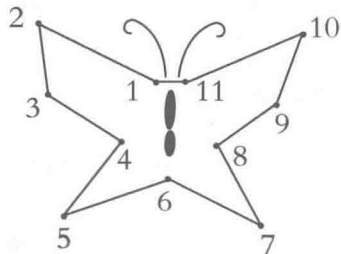
我是一个小画家，手拿画笔来画画，从左往右划横线，两只小手伸最长，左边小手指天空，右边小手到海洋，你们猜一猜我画的是什么？把下面各点按顺序连接起来，你就知道了。

**解析**

数中藏着画，画中藏着数。画画时要仔细观察，有序地寻找。注意从“1”开始按顺序画，连接时不能“跳过”或有“间断”，要保持画的完整，最后要从“11”回到“1”。

答案

从 1 到 11 依次用线连起来，就是一只美丽的蝴蝶（如图所示）。



第二关 火眼金睛

1. 考考你的眼力

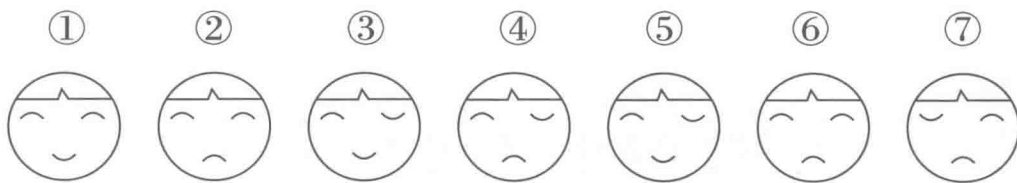
小红和小丽是一对双胞胎，她们看上去长得就像一个人。

她俩上学以后在同一个班，老师常会分不清她们而叫错名字，只有她们的妈妈一眼就能认出她们。

老师就向她们的妈妈请教辨（biàn）认方法。

妈妈说：“小红喜欢安静，性格比较内向；小丽好动，喜欢与别人交流。眼睛稍稍大点儿，嘴角略有上翘（qiào）的是小丽，不仔细看可不容易分清哦！”

观察物体或图形时，一定要仔细，才能发现他们之间的相同点和不同点。请你从下面的图形中找出完全相同的两个图形。



解析

从图形的“眼睛”“嘴巴”以及“神态”等方面观察。

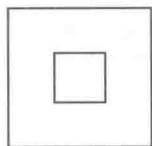
答案

②和⑥完全相同，③和⑤完全相同。

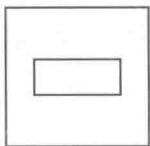


2. 与众不同

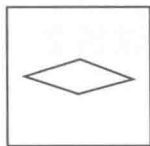
请你找出图形中“与众不同”的一个图形。



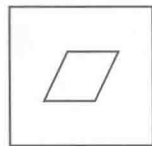
①



②



③



④

解析

四个图形中，图①里外图形相同，图②③④里外图形不相同，所以图①的里外相同就是“与众不同”。当然本题还有其他答案，回答有理即可。

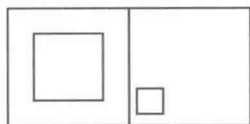
答案

图①与另外三个图形不一样。（本题答案不唯一）

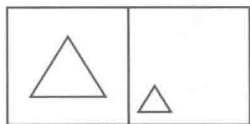


3. 合适的图形

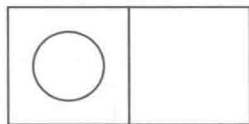
小朋友，请在下面图中的空白处填上一个合适的图形，相信你能行！



①

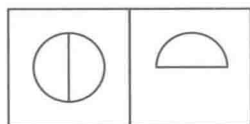


②

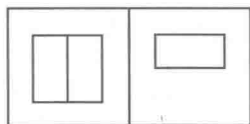


③

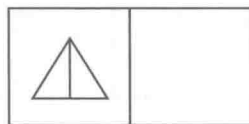
图1



④



⑤



⑥

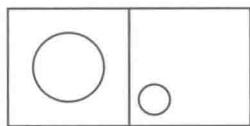
图2



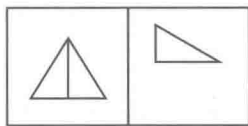
解析

图 1 中①②的“□”“△”都是按大小变化的，所以图 1 中③的空白处应填“○”；图 2 中④⑤的“⊙”和“□”顺时针旋转后分别取上面一半，所以图 2 中⑥的空白处应填“”。

答案



③

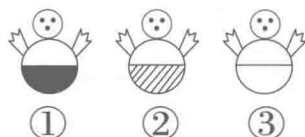
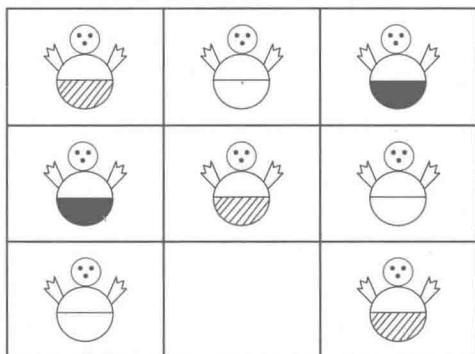


⑥

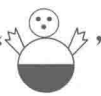


4. 淘气的不倒翁

不倒翁，你不呆，两只眼睛眯起来，小手小脚在哪里，模样真奇怪！说你呆，你就呆，推一推，歪一歪，我本让你躺下去，你却又要站起来！看！有一群不倒翁在学跳舞，有个小淘气跑到了外面，快把它找回来。



解析

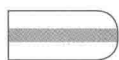
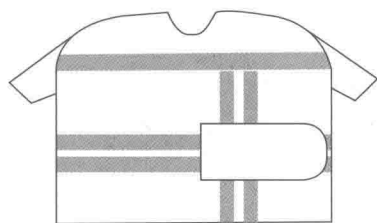
仔细观察图形，每行（列）图形中都有“”，所以第三行缺少的是“”。

答案

应填①。

5. 小明的新衣服

“六一”儿童节到了，妈妈给小明买了一件新衣服，可是小明不小心把新衣服弄破了，请你帮他挑选一块合适的布补上去。



①



②



③



④



⑤



⑥



解析

小明衣服上的花纹是一些横向和竖向的线条。弄坏的这一块，根据上下左右的花纹来推理，应该是两条横向和两条竖向线条相互交叉。

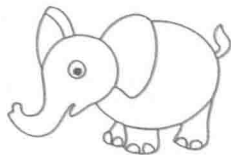
答案

选择图②。

第三关 排排队

1. 动物园，真热闹

动物园，真热闹。小兔子提出开运动会，大家都很赞成。小动物们一致推选大象当裁(cái)判(pàn)员，松鼠当总指挥。一声枪响后，小动物们各自施(shī)本领，奋力争先。最后，它们形成了如下的队形。请你根据图形填空：



从左边数起，排第()，排第()。把左边的3只动物圈起来，把从右往左数的第2只动物涂上颜色。

解析

按照题目所规定的方向，从左开始数起，圈出左边的3只动物，而不是第3只。从右往左数，按照题目所规定的方向，给第2只动物涂上颜色。

答案

排第3，排第4。应圈，涂色的是.



2. 我来给你排排队

小朋友，排队走，你在前，我在后。

不说话，不回头，老师夸我真优秀。

广场上有 16 个小朋友排成一队，从左边开始编号。



- (1) 从右边数，第 8 个小朋友是 () 号；
- (2) 从右边数，第 12 个小朋友是 () 号；
- (3) 站在队列中间的两个小朋友是 () 号和 () 号；
- (4) 和 5 号小朋友相邻的是 () 号和 () 号；
- (5) 10 号小朋友的左边是 () 号，右边是 () 号。

解析

按照题目所规定的方向，从右边开始数起，数出第 8 个和第 12 个小朋友，再看是几号；要找站在中间的小朋友时，可以前后一一对应，最后剩的两个就是中间的了；“相邻的”是指左右两边紧挨着中间的那两个。

答案

(1) 9 号；(2) 5 号；(3) 分别是 8 号和 9 号；(4) 分别是 4 号和 6 号；(5) 分别是 11 号和 9 号。