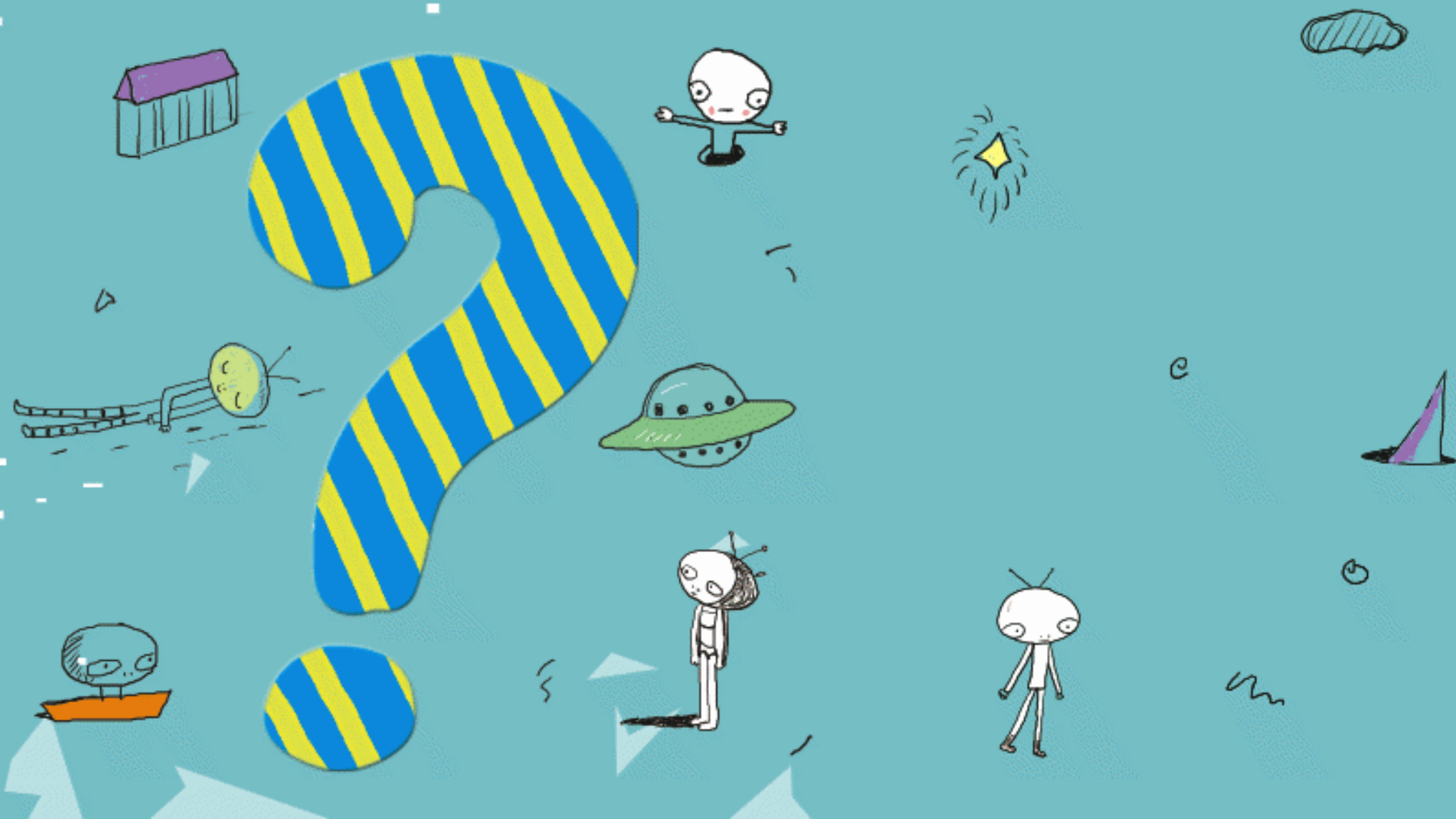


# 小学 茅塞顿开篇

# 数学语文科学中的

# 没想到

MAOSEDUNKAI PIAN  
浙江少年儿童出版社



# 小学

MAO SE DUN KAI PIAN

## 茅塞顿开篇

# 数学语文科学中的 没想到

庄之明 主 编

李广宇 绘 画



浙江少年儿童出版社

# 目录



## 数学中的没想到

### 非常 1+1

鸡兔同笼 .....	2
数学脑筋急转弯 .....	2
乘船过河 .....	2
被抢走的马 .....	3
剪绳子 .....	3
误入马群的鹅 .....	3
装信封 .....	3
钓鱼 .....	4
烧水的学问 .....	4
涂颜色 .....	4
猜年龄 .....	4
敲钟 .....	5
少一半 .....	5
煮鸡蛋 .....	5
老爷爷爬楼梯 .....	5
点蜡烛 .....	6
电线有多长 .....	6
数学名词迷 .....	6

### 数学 PK 台

猜年龄 .....	7
趣味水果等式 .....	7
美味的苹果 .....	8
有趣的蜂格 .....	8

圆圈内填数 .....	9
方格内填数 .....	9
神奇的 61 .....	10
巧换数字 .....	10
怎样获得 100 .....	10
趣味数字 .....	11
看图标数字 .....	11
数字水果 .....	12
巧列算式 .....	12
出生在哪一年 .....	12
找规律 .....	13
数学谜语 .....	13

### 脑力提速

史密斯老师的年龄 .....	14
推算年龄 .....	14
三种动物三个家 .....	15
换走王牌 .....	15
巧划分 .....	16
怎样过沟 .....	16
猜心思 .....	17
谁是凶手 .....	18
珠子的颜色 .....	18
是谁闯的祸 .....	19
帽子的颜色 .....	19

善跑的小狗 .....	20
神射手 .....	20
奇妙的“10” .....	21
苹果和西瓜 .....	21
蚂蚁觅食 .....	22
动物等式 .....	22
这是什么金属 .....	23
趣味数字 .....	23
找规律 .....	24
图形对对碰 .....	24
沙漏计时器 .....	25
六个与案件有关的人 .....	25
巧分地 .....	26
新式上台阶法 .....	26
数饼干 .....	27
蜗牛的旅行 .....	27
猜动物 .....	27

## 数学故事

小猪搬家 .....	28
国王的选择 .....	28
古松的年龄 .....	29
巧配玫瑰花 .....	30
分遗产的窍门 .....	31
乾隆皇帝写妙联 .....	31
“饮酒”猜数诗 .....	32
奇怪的数字 .....	32
卡拉高兹和苏母 .....	33
你会买吗 .....	33
鹿死谁手 .....	34
赤豆多还是黄豆多 .....	34
十七头骆驼 .....	35
巧拼中空十字形 .....	36

## 黄金眼

儿童分组 .....	37
数图形 .....	37
谁是小勇 .....	38
哪个更长 .....	38
最长的篱笆 .....	39
数字老鼠 .....	39
六面魔方 .....	40
数正方形 .....	40
数三角形 .....	40
猜图形 .....	41
找出不相称的图 .....	41

## 数学实验室

直线切割图形 .....	42
拼正方形 .....	42
三角板拼图 .....	43
六个变四个 .....	43
重摆图形 .....	44
堆棋子的学问 .....	44
三个变八个 .....	44
直线分割图形 .....	45
画六角星 .....	45
分食盐 .....	46
找圆心 .....	46
动物天平 .....	46
直线分割图形 .....	47
变成三个菱形 .....	47
巧摆正方形 .....	48
换位 .....	48
鱼儿变蝴蝶 .....	49
火柴棒的魔术 .....	49
巧排棋子 .....	50

重摆火柴棒 .....	50
不翼而飞 .....	51
只剩五个 .....	51
六个变两个 .....	52
120 巧分割 .....	52
50 巧分割 .....	53
智力拼图 .....	53
剪拼方块 .....	54
正方形大变身 .....	54
拼三角形 .....	55
三合一 .....	55
白兔找笼子 .....	56

三兄弟分地 .....	56
-------------	----

## 数学竞技场

正方形的面积 .....	57
买糖果 .....	57
分辨数字 .....	58
巧算答案 .....	58
三道等式 .....	58
求问号 .....	59
两个圆 .....	59
信号旗 .....	59
哪个最大 .....	60
汉字代表的数字 .....	60

## 语文中的没想到

### 语文知识巧配对

动物特征的比喻 .....	62
趣填比喻字 .....	62
花木的语言 .....	63
人物与作品 .....	63
年岁与别称 .....	64
作家与国籍 .....	64

### 趣味填字组词

叠词填空(一) .....	65
叠词填空(二) .....	65
叠词填空(三) .....	66
叠词填空(四) .....	66

叠词填空(五) .....	66
---------------	----

### 神奇的标点符号

神奇的标点符号(一) .....	67
神奇的标点符号(二) .....	68
金瓜给谁吃 .....	68

### 和古人对诗句

和古人对诗句(古律一) .....	69
和古人对诗句(古律二) .....	70

### 语文趣题大闯关

加笔画组字 .....	72
添笔画变字 .....	72
添笔画成新字 .....	73

进门填字 .....	73	成语不离“然” .....	91
巧拼新字 .....	73	成语不离“若” .....	92
数字汉字 .....	74	成语不离“难” .....	92
填字组词 .....	74	成语连环接龙(一) .....	92
组字游戏 .....	74	成语连环接龙(二) .....	94
动物的叫声 .....	75	成语连环接龙(三) .....	94
动物与形容词 .....	76	成语数字接龙 .....	94
给时间起名 .....	76	诗句接龙 .....	95
<b>对联的奥秘</b>		连字组成语(一) .....	95
气死财主 .....	77	连字组成语(二) .....	96
张贴对联 .....	77	谁猜对了 .....	96
巧配对联 .....	78	看图猜成语(一) .....	97
对联万花筒 .....	78	看图猜成语(二) .....	97
<b>快乐成语林</b>		看图猜成语(三) .....	97
十二生肖组成语 .....	79	环接成语填空 .....	98
成语中的人体器官 .....	79	<b>歇后语补半句</b>	
成语趣解 .....	80	孙悟空与歇后语 .....	99
空格填成语 .....	80	歇后语填历史人物 .....	99
与人体有关的成语 .....	83	带“一”的歇后语 .....	100
填同义字组成语 .....	83	歇后语趣题 .....	101
填反义字组成语 .....	84	<b>诗海探奇</b>	
成语不离“天” .....	85	数字入古诗 .....	102
成语不离“人” .....	85	月份入古诗 .....	103
成语不离“如”(一) .....	86	颜色入古诗 .....	103
成语不离“如”(二) .....	87	组词拼诗句 .....	105
成语不离“而”(一) .....	87	古诗填动物名 .....	105
成语不离“而”(二) .....	88	有趣的咏物诗 .....	106
成语不离“不”(一) .....	88	看图拆诗 .....	106
成语不离“不”(二) .....	90	<b>谜语大竞猜</b>	
成语不离“斗”和“万” .....	90	音乐谜 .....	107
成语不离“天”和“地” .....	90	移字谜 .....	107
成语不离“有”或“无” .....	91	行业谜 .....	108

象棋谜 .....	108	秀才问路 .....	114
箭头之谜 .....	109	秀才借衣 .....	115
看图猜字 .....	109	秀才巧加字 .....	116
<b>脑筋急转弯</b>		秀才过桥 .....	116
想一想,猜一猜 .....	110	农夫巧戏秀才 .....	117
<b>谜语故事会</b>		“东”先生和“吉”先生 .....	117
刘墉夫妻逗嘴 .....	112	举人猜谜 .....	118
纪晓岚题字讽和珅 .....	113	王少巧骂胡财主 .....	119
少年考孔子 .....	113	聪明的长工 .....	120
少爷过穷年 .....	114	渔歌巧谜 .....	120

## 科学中的没想到

.....

<b>科学原理的妙用</b>		欢快的游鱼 .....	128
什么时间 .....	122	人和猴子 .....	128
长针与短针 .....	122	死里逃生 .....	129
红灯与绿灯 .....	123	猎人教子 .....	129
白点在什么位置 .....	123	<b>有趣的实验</b>	
智端汤面 .....	123	神女穿袜 .....	130
黑罐与白罐 .....	124	看不见的重物 .....	130
纠正错误标签 .....	125	智取硬币 .....	131
逃出沙漠 .....	125	清水写字 .....	132
镜子“闯祸” .....	126	该放几个杯子 .....	132
神奇的管子 .....	126	倒可乐 .....	133
这是什么竞赛项目 .....	126	奇特的温度计 .....	133
哥哥的超能力 .....	127	数木块 .....	133
甲鱼咬鼻子 .....	127		

## 生活中的科学

- 滑稽吊狗 ..... 134
- 两条船 ..... 134
- 上升还是下降 ..... 135
- 无人驾驶的小船 ..... 135
- 哪个重 ..... 135
- 为什么站不起来 ..... 136
- 奇怪的送油车 ..... 136
- 皮鞋为什么越擦越亮 ..... 136
- 为什么你能顶住 ..... 137
- 参观展览会 ..... 137
- 滚硬币 ..... 138
- 徒手逮子弹 ..... 138

## 探案中的科学

- 谁是真凶 ..... 139
- 谁是间谍 ..... 140
- 鸡蛋里的情报 ..... 141
- 三国间谍 ..... 141
- 照片露馅 ..... 142
- 圣诞晚宴 ..... 142
- 开枪难题 ..... 143
- 神钟断案 ..... 143
- 死亡时间 ..... 144
- 定时炸弹 ..... 145
- 乔装打扮 ..... 145
- 谎报案情 ..... 146
- 一枚钻石 ..... 147
- 雨夜杀人案 ..... 147
- 赌徒的遗言 ..... 148
- 凶手就是你 ..... 148
- 芝麻官断案 ..... 149
- 书生破案 ..... 150

- 被枪杀的老人 ..... 150
- 博物馆主任的回答 ..... 151
- 爱鸟老人之死 ..... 151
- 调皮的男孩 ..... 152
- 偷运军火 ..... 152
- 哪一辆是肇事汽车 ..... 153
- 消失了的凶器 ..... 154

## 超级推断力

- 黑鱼和白鱼 ..... 155
- 考眼力(一) ..... 155
- 考眼力(二) ..... 156
- 考眼力(三) ..... 156
- 考眼力(四) ..... 157
- 考眼力(五) ..... 157
- 灰与白 ..... 158
- 球形图 ..... 158
- 沙漠变绿洲 ..... 159
- 两头猪 ..... 159
- 找规律(一) ..... 160
- 找规律(二) ..... 160
- 找规律(三) ..... 161
- 找规律(四) ..... 161
- 找规律(五) ..... 162
- 找规律(六) ..... 162
- 找规律(七) ..... 163
- 找规律(八) ..... 163
- 找出相同的猴子 ..... 164
- 猫头鹰的影子 ..... 164
- 谁是潜水教练 ..... 165
- 猜职业 ..... 165
- 忙人米罗 ..... 166
- 拴在木桩上的狗 ..... 166

## 奇妙的图形

美丽的小雪花 .....	167
北风呼呼刮 .....	167
画中找错 .....	168
错在哪里 .....	168
封面画错了 .....	168
驱车寻宝 .....	169
猜图形 .....	169
都是些什么物品 .....	170
他们是干什么的 .....	170

## 超级观察力

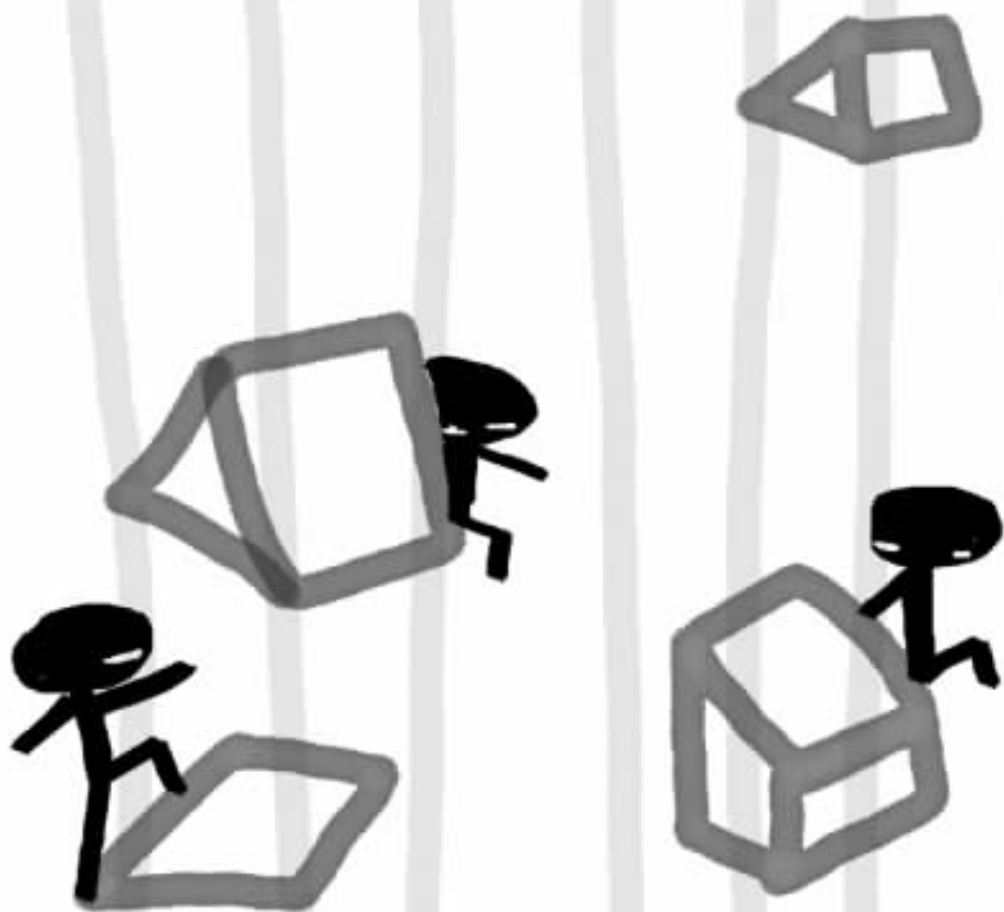
找不同(一) .....	171
找不同(二) .....	171
找不同(三) .....	172
找不同(四) .....	172
找不同(五) .....	173
找不同(六) .....	173
找不同(七) .....	174
找不同(八) .....	174
叠加而成的图 .....	175
找规律,填一填 .....	175
第四个图形 .....	176
标有数字的立方体 .....	176
找规律填图 .....	177
找旗子 .....	177
请你填一填 .....	178
特殊的骰子 .....	178

## 超级分辨力

运动员入场路线 .....	179
行进路线 .....	179
最快的路 .....	180
归航路线 .....	180
黑白相间 .....	181
成双成对 .....	181
选择最佳路线 .....	182
迷宫探奇(一) .....	182
迷宫探奇(二) .....	182
鼠洞 .....	183
哪只猫先吃到鱼 .....	183
飞出鸟笼 .....	184
狐狸绕旗子 .....	184
黑白蜗牛 .....	185
巧分骨头 .....	185
智取王冠 .....	186
小豹走迷宫 .....	186
彩带的两端在哪里 .....	187
复杂的绳扣 .....	187
动物园的笼子 .....	188
暗箱迷宫 .....	188
叠箱子 .....	189
绅士的帽子 .....	189
跳伞 .....	190
踩球 .....	190
参考答案 .....	191

SHUXUE ZHONG DE MEI XIANGDAO

# 数学中的没想到?



## 非常 1+1



### 鸡兔同笼

鸡、兔共有 49 只,100 条腿往前走,请问有多少只鸡多少只兔?



### 数学脑筋急转弯

1. 什么东西倒立会增加一半?
2. 每个人有 10 个手指头,10 只手有多少个手指头?
3. 仓库有 3 位保管员,他们给仓库大门上了 3 把锁。你看至少每人要掌管几把钥匙,才能使每个保管员都能随到随开?
4. 盒子里有 4 块蛋糕,有 4 个小朋友每人要分到一块,但盒子里最后还有一块蛋糕,这是怎么回事?
5. 小明的口袋里共有 10 个硬币,漏掉了 10 个硬币,口袋里还有什么?
6. 5 条蚯蚓、5 只蝗虫共有多少条腿?
7. 5 根筷子互相交叉,最多有多少个交点?
8. 一个西瓜 4 刀切成 9 块,怎么切?



### 乘船过河

15 个小朋友要乘船过河,但船上每次只能坐 5 个人,请问要分几批才能让全部小朋友过河?

茅塞顿开篇 

## 被抢走的马

一位农民赶着自己养的马去给国王进贡,他一共过了8道宫门,每处的看门人都把农民带的马留下一半,再归还他一匹。过完四道宫门后,农民只剩下两匹马了。那么,他最初带来的马有多少匹呢?



## 剪绳子

1. 一根长绳子,分成4段,要剪几剪子?
2. 一根长绳子,剪了4剪子,分成了几段?



## 误入马群的鹅

一群鹅误入马群。牧童数了半天,发现它们一共有30个头,84条腿。你知道其中有多少匹马,多少只鹅吗?



## 装信封

一个人写了四封信给四个朋友,他又写了四个信封,如果随便把信塞进信封,每个信封内各有一封信。请问:有三封信刚好装对的可能性有多少?



## 钓鱼

有个渔翁早上外出钓鱼，傍晚回家时碰到邻居。邻居问他收获怎样，他说：“6条没有头，9条没有尾巴，8条只有半个身体。”请问，渔翁究竟钓了多少条鱼呢？



## 烧水的学问

一个炉子要用10分钟烧开一壶水。现在用5个同样的炉子，用同样的壶，同时各烧开一壶水，一共需要几分钟？



## 涂颜色

一块正方形积木，每面各涂上不同的颜色，需要多少种颜料？



## 猜年龄

哥哥：“我的年龄比你大一倍。”

妹妹：“五年以后，我的年龄就和你现在一样。”

从以上的对话，你知道哥哥和妹妹今年各自的年龄吗？

茅塞顿开篇 **敲钟**

钟楼上的大钟敲 6 下,需要 30 秒钟。那么,敲 12 下要用多少秒钟呢?

**少一半**

有一个三位数,正着看要比倒着看少原来数的二分之一,这是个什么数?

**煮鸡蛋**

如果煮熟一个鸡蛋要三分半钟,那么煮熟两个鸡蛋要多少分钟?

**老爷爷爬楼梯**

一位老爷爷每天爬楼梯锻炼身体。他走到 4 层,共上 55 级台阶(包括楼门前的 4 级台阶),他如果走到 11 层,还要再上多少级台阶?





## 点蜡烛

桌上放着几根火柴和几支蜡烛。如果用一根火柴点燃一支蜡烛,还差一根火柴;如果用一根火柴点燃两支蜡烛,有一根火柴多出来。请问:桌上有几根火柴和几支蜡烛?



## 电线有多长



有一大捆电线,不知道它有多长,要是用尺量,那是相当麻烦的。一天,电工剪下一段15米长的电线准备使用。突然他想到:利用这段15米长的电线,就可以知道那一捆电线有多长了。你知道他用的是什么办法吗?(注意:他没有量电线。)



## 数学名词谜

以下每条各猜一个数学名词。

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1. 斗牛    | 2. 一元整    |
| 3. 制定校规  | 4. 转动脖子   |
| 5. 账目复查  | 6. 讨价还价   |
| 7. 灾害要领  | 8. 耽搁了公事  |
| 9. 剩下十分钱 | 10. 从后面算起 |

## 数学 PK 台



### 猜年龄

甲乙两人在猜年龄。

甲：您今年多大岁数了？

乙：你猜猜看。

甲：好吧。您的年龄除以 3，余数是多少？

乙：是 2。

甲：您的年龄除以 5，余数是多少？

乙：是 0。

甲：您的年龄除以 7，余数是多少？

乙：是 1。

















甲：我知道了。您的年龄是……

你能猜出乙今年多大年纪了吗？



### 趣味水果等式

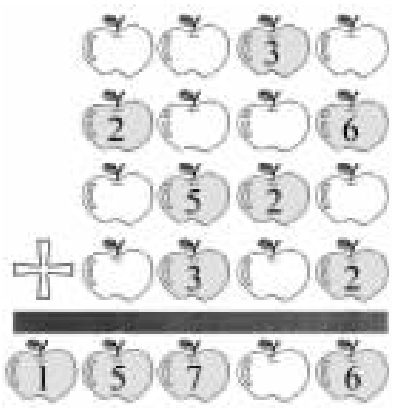
根据下图提供的信息，求问号所代表的数值。

				28
				30
				20
				16
?	19	20	30	



## 美味的苹果

这里有 10 个苹果,它们代表的是同一个数字,聪明的你,赶紧填出来吧,有美味的苹果等着你呢!



## 有趣的蜂格

图中有 7 个相连的六边形蜂格。请你将 1~24 二十四个自然数分别填入图中 24 个小圆圈内,不可重复,使每个六边形蜂格的 6 个数字之和都是 75。

