

唤醒6~12岁孩子的聪明脑

根据“ICME国际数学教育理念”编写，给孩子一个更广阔更有趣的数学世界

越玩越聪明的
158个发散
思维游戏

刘荔◎编著



中华工商联合出版社

图书在版编目（CIP）数据

越玩越聪明的158个发散思维游戏 / 刘荔编著. ——
北京：中华工商联合出版社，2019.10
ISBN 978-7-5158-2578-6

I. ①越… II. ①刘… III. ①智力游戏 IV.
①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字（2019）第206544号

越玩越聪明的158个发散思维游戏

作 者：刘 荔
选题策划：关山美
责任编辑：关山美
封面设计：北京聚佰艺文化传播有限公司
责任审读：于建廷
责任印制：迈致红
出版发行：中华工商联合出版社有限责任公司
印 制：北京毅峰迅捷印刷有限公司
版 次：2020年1月第1版
印 次：2020年1月第1次印刷
开 本：880mm×1230mm 1/32
字 数：160千字
印 张：6.5
书 号：ISBN 978-7-5158-2578-6
定 价：30.00元

服务热线：010—58301130

销售热线：010—58301130

地址邮编：北京市西城区西环广场 A 座
19—20 层，100044

http: //www.chgslcbs.cn

E-mail: cicap1202@sina.com(营销中心)

E-mail: gslzbs@sina.com(总编室) 联系电话:010-58302915

工商联版图书

版权所有 侵权必究

凡本社图书出现印装质量

问题，请与印务部联系

联系电话:010-58302915



目录 CONTENTS >>>

第1关 家庭情况	001
第2关 投资问题	001
第3关 钻石	002
第4关 军事情报	002
第5关 智取宝石	003
第6关 能用的子弹	003
第7关 牛奶和咖啡	004
第8关 报错的时钟	004
第9关 生日	005
第10关 乘火车	005
第11关 爬山	006
第12关 电话线路	006
第13关 比赛	007
第14关 音乐转灯	008
第15关 有多少女人	008
第16关 谁受伤了	009



第 17 关	等公交车	010
第 18 关	你知道比赛结果吗	011
第 19 关	分玩具熊	011
第 20 关	不同的爱好	012
第 21 关	高个子	012
第 22 关	铅笔问题	013
第 23 关	吃西瓜比赛	013
第 24 关	商店	014
第 25 关	君子与小人	014
第 26 关	失物招领	015
第 27 关	别墅	015
第 28 关	特别的城镇	016
第 29 关	相遇的蚂蚁	017
第 30 关	过河	017
第 31 关	比较瓶子的大小	018
第 32 关	测灯泡的体积	018
第 33 关	用桶分油	019
第 34 关	找假币	019
第 35 关	总是输	020



第36关 羊、狼和白菜	020
第37关 桶量游泳池的水	021
第38关 强渡危桥	021
第39关 儿子和马	022
第40关 有几个人	022
第41关 储蓄罐	023
第42关 哪个体积大	023
第43关 失踪的正方形	024
第44关 笼中鸽	025
第45关 能及时赶回去吗	025
第46关 身后的彩旗	026
第47关 他的困惑	027
第48关 “抢30”	028
第49关 最佳路线	029
第50关 特工的心机	029
第51关 一轮牌	030
第52关 选拔赛	030
第53关 取棋子的策略	031
第54关 最后一次	032



第 55 关	一猜即中的游戏	033
第 56 关	最多能喝几瓶汽水	033
第 57 关	分金条	034
第 58 关	过桥	034
第 59 关	律师的推理	035
第 60 关	秘密通道	036
第 61 关	血写的 X	037
第 62 关	破解密函	037
第 63 关	怪盗的预告函	038
第 64 关	报警的数字	039
第 65 关	拔河比赛	040
第 66 关	说反话的外星人	040
第 67 关	确定时间	041
第 68 关	问的学问	041
第 69 关	谁去完成任务	042
第 70 关	正确答案	042
第 71 关	谁拿了谁的伞	043
第 72 关	星期几去的	044
第 73 关	箱子里的东西	045



第74关 对号入座	046
第75关 不合格的罐头	046
第76关 水面上的绳梯	047
第77关 握手	047
第78关 谁举手了	048
第79关 计算面积	048
第80关 各得多少分	049
第81关 年龄的秘密	050
第82关 填颜色	050
第83关 左脚还是右脚	051
第84关 找翻译	051
第85关 谁偷了奶酪	052
第86关 猜颜色	053
第87关 五人的成绩	054
第88关 快慢不同的手表	055
第89关 买外套	055
第90关 他们有多大	056
第91关 开关和灯泡	057
第92关 喝可乐	057



第 93 关	虫子啃书	058
第 94 关	眼力如何	058
第 95 关	遗书	059
第 96 关	翻牌	059
第 97 关	四枚硬币	060
第 98 关	硬币的问题	060
第 99 关	找数字	061
第 100 关	布置彩旗	062
第 101 关	十字架	063
第 102 关	从规律中找到得数	063
第 103 关	最后的弹孔	064
第 104 关	自鸣的磬	065
第 105 关	多余的第四个	065
第 106 关	半张唱片	066
第 107 关	狄利克雷房间	067
第 108 关	驯马师之死	068
第 109 关	一美元纸币	069
第 110 关	生日会上的 12 个小孩	070
第 111 关	步行时间	071



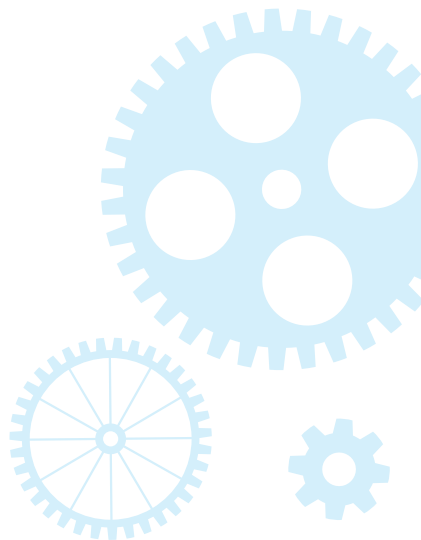
第 112 关 小偷的选择	072
第 113 关 残缺的棋盘	072
第 114 关 买油	073
第 115 关 塔楼上的囚徒	074
第 116 关 取石块	074
第 117 关 红颜色的“魔方”	075
第 118 关 海边案件	076
第 119 关 重叠的面积	076
第 120 关 “神秘”的正方形	077
第 121 关 字母方阵	078
第 122 关 字母与数字	079
第 123 关 字母与数字	079
第 124 关 字母键盘	080
第 125 关 字母填空	081
第 126 关 对调铅笔	081
第 127 关 三色连线	082
第 128 关 火柴游戏	082
第 129 关 同学聚会	083
第 130 关 网球对抗赛	084



第 131 关	划拳比赛	084
第 132 关	谁是教授	085
第 133 关	快乐七巧板	086
第 134 关	杯子游戏	087
第 135 关	聪明的司机	087
第 136 关	正方形的数量	088
第 137 关	着色游戏	088
第 138 关	三人关系	089
第 139 关	飞离北极	089
第 140 关	碗盛水果	090
第 141 关	给绳子打结	090
第 142 关	连连看	091
第 143 关	枪眼问题	091
第 144 关	筷子妙用	092
第 145 关	最大面积	092
第 146 关	完成表格	093
第 147 关	实习医生的一周	094
第 148 关	三片馒头	095
第 149 关	四 J 拼方	095



第 150 关 三个珠宝箱	096
第 151 关 看守囚犯	097
第 152 关 小岛方言	098
第 153 关 猜省份	099
第 154 关 各是第几名	100
第 155 关 水果的顺序	101
第 156 关 猫和鸽子	102
第 157 关 野炊分工	103
第 158 关 谁是冠军	103
答案	104





发散思维游戏

第 1 关 家庭情况

某警局的卷宗上记录，每 100 个男嫌犯中有 85 人已婚，70 人有电话，75 人有汽车，80 人有自己的房子。

现以 100 个男嫌犯为基数，试问，每 100 个男嫌犯中拥有电话、汽车与住房的已婚男嫌犯至少有多少人？

发散思维游戏

第 2 关 投资问题

甲、乙两个人一起开了一家工厂，甲当初投入的资金是乙投入的资金的 1.5 倍。后来，丙也要入伙，他拿出了 250 万元投资。这时，甲、乙、丙想让他们三个人占有的股份相等，所以决定将这 250 万元由甲、乙两个人分了。

请问，他们应该如何分这笔钱？



发散思维游戏

第 3 关 钻石

一位老财主有许多钻石，为了向别人炫耀自己的财富，他想用自己淘到的钻石制成世界上绝无仅有的无价之宝。

他决定，第一天从保险箱里取出一颗钻石；第二天，取出六颗钻石，镶嵌在第一天那颗钻石的周围；之后的每天都增加一圈钻石，并且增加的钻石数量比前一天多六颗。这样做七天之后，他制作出了一个巨大的钻石制品。

请问，这块无价之宝上一共有多少颗钻石？

发散思维游戏

第 4 关 军事情报

威尔逊司令截获了一份秘密情报。经过初步破译得知，下月初，敌军将分东西两路再次发动进攻。在东路集结的部队人数为“ETWQ”，从西路集结的部队人数为“FEFQ”，东西两路的总兵力为“AWQQQ”。现在只知道东路人数大于西路人数。

你知道敌军东西两路的总人数是多少吗？



发散思维游戏

第 5 关 智取宝石

在一个 2 米见方的地毯中央，有一个竖立的瓶子，瓶口上放了一颗硕大的宝石，小米探腰也不能取得宝石。

小米能在不踩到地毯也不借助别的工具的情况下，拿到宝石吗？

发散思维游戏

第 6 关 能用的子弹

三个人到森林里打猎，三个人平均分配所有的子弹。在每人射击四次后，三人所剩子弹总数和分配时每人所得的子弹数相等。

请问，分配时有多少发子弹？



发散思维游戏

第 7 关 牛奶和咖啡

有一杯牛奶和一杯咖啡，用勺子先从牛奶杯里舀一勺牛奶，倒入咖啡杯中，搅拌均匀。然后，再舀一勺混合的咖啡牛奶倒入牛奶中，再搅拌均匀。

请问，是牛奶杯中的咖啡多，还是咖啡杯中的牛奶多？

发散思维游戏

第 8 关 报错的时钟

王先生帮朋友修理钟摆时钟。修理完毕时，时间刚好是 12 点整，这时时钟已经能正常走动了。可是，过了三个小时后再看，时钟只走了 15 分钟。

时钟并没有停，请问，为什么会发生这种事情呢？



第 9 关 生日

A、B、C、D、E 五个人的生日是挨着的。

A 的生日比 C 的生日早的天数，正好等于 B 的生日比 E 的生日晚的天数。

D 比 E 大两天。

C 今年的生日是星期三。

请问，其他四个人的生日都是星期几？

第 10 关 乘火车

在火车票还没有实行实名制时，有三位乘客在火车票代售点各自订了一张火车票，分别去往不同的方向。

甲是上海人，乙是北京人，丙是广州人。他们三个人一个去上海，一个去北京，一个去广州。送票的人把火车票送来时，他们故意开起了玩笑。甲说他不想去上海，乙说他不想去广州，丙说他既不去北京也不去广州。

你知道这三张火车票怎么分配吗？



发散思维游戏

第 11 关 爬山

几个伙伴一起去爬山。

甲（男生）说：“我是咱们几个人中最高的。女生数是比我矮的男生数的两倍。”

乙（女生）说：“我是咱们几个人中最矮的。男生数和比我高的女生数相同。”

你知道到底有几个男生和几个女生去爬山了吗？

发散思维游戏

第 12 关 电话线路

某地区的六个小镇之间的电话线路还很不完善。

A 镇同其他五个小镇之间都有电话线路；

B 镇、C 镇只与其他四个小镇之间有电话线路；

D 镇、E 镇、F 镇只与其他三个小镇之间有电话线路。

如果在 A 镇安装电话交换系统，那么六个小镇之间就可以互相通话。在此之前，两个小镇之间必须安装上直通线路才能互相通话。

现在已知 D 镇可以打电话到 F 镇。请问，E 镇可以打电话给其他哪三个小镇？