



常春藤·学生彩图版

THE

IVY PROJECT

中国全脑智力开发百科 少年儿童

ENCYCLOPEDIA OF INTELLIGENCE

ILLUSTRATED EDITION FOR STUDENTS

第2卷

《常春藤》编委会 编 新一轮头脑风暴强势来袭，还等什么？聪明的你赶快来接受挑战吧



全国百佳图书出版单位

ARCTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

∞ 常春藤·学生彩图版 ∞

THE

IVY PROJECT

中国少年儿童全脑智力开发百科

ENCYCLOPEDIA OF INTELLIGENCE

ILLUSTRATED EDITION FOR STUDENTS

《常春藤》编委会 编

第2卷

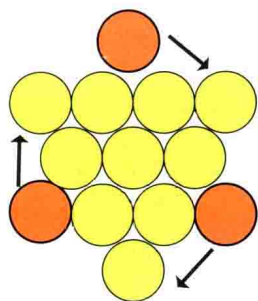
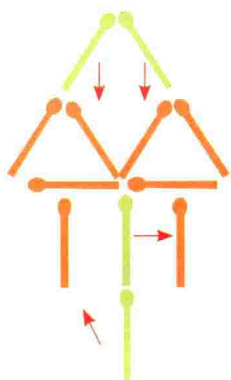


全国百佳图书出版单位



时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

CONTENTS 目录



PART 4

欲擒故纵

逆推法

A 菜鸟级

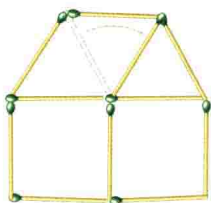
- 104 磨坊
- 104 赴宴
- 104 收盘子
- 104 滑雪
- 104 餐费
- 104 水路运输
- 105 计算
- 105 鸡蛋
- 105 库存计算
- 105 卖西瓜
- 105 淘汰赛
- 105 馒头
- 105 油桶
- 105 搬运书籍
- 106 错误的结果
- 106 数萝卜
- 106 水果
- 106 火柴棒
- 106 锯木板
- 106 万能答案
- 107 家庭构成
- 107 神奇的星星
- 107 郊游
- 107 谎言
- 107 移动硬币
- 107 让路
- 108 交易
- 108 移动木棒
- 108 数字变身
- 108 风铃

- 108 空心球
- 109 4升水
- 109 分水
- 109 公平分酒
- 109 两对父子
- 109 相遇的汽车

B 达人级

- 110 糊涂的农场主
- 110 铁链的接法
- 110 翻牌
- 110 考试
- 110 可以及格吗
- 110 抓牌游戏
- 111 分果子
- 111 分酒
- 111 分配火柴
- 111 小蛇
- 111 三角颠倒
- 112 伞
- 112 图形变换
- 112 讽刺
- 112 买衣服
- 112 猫鼠大战
- 112 “双”胞胎
- 112 勇敢游戏
- 113 测谎
- 113 分糖
- 113 黑白棋
- 113 葡萄
- 113 购物
- 113 糖果盒
- 114 同病相怜
- 114 凑钱
- 114 下台阶
- 114 羊群

- 114 字母移动
- 114 方糖
- 114 酬劳
- 115 按劳分配
- 115 买面包
- 115 土地哪去了
- 115 照相馆
- 115 硬币
- 115 储钱罐
- 115 售票
- 116 赛车
- 116 鸡兔同笼
- 116 还钱的苦恼
- 116 年龄问题
- 116 拼图
- 117 关系
- 117 懒惰的丁丁
- 117 河中取水
- 117 酒保打酒
- 117 奇怪的测试
- 117 逆否命题
- 118 猜心术
- 119 睡醒的学问
- 119 错误公告
- 119 魔法箱子
- 119 狮子过桥



PART 5

它山之石，可以攻玉

类比法

A 菜鸟级

- 124 鸡蛋和竹片
- 124 技艺高超的画家
- 124 他为什么发火了
- 125 苹果和梨
- 125 音乐家
- 125 前进与后退
- 125 逻辑推理
- 125 人与计算机
- 126 无害通过
- 126 飓风
- 126 类比错误
- 127 高明的骗子
- 127 密度问题
- 127 另外一个行星
- 128 什么职业
- 128 长子继承权
- 128 前提条件
- 128 杀人犯和杀人现场
- 129 人生的价值
- 129 逻辑联系
- 129 推理错误
- 129 判断高矮
- 129 作案者



- 130 类比推理 (1)
- 130 类比推理 (2)
- 130 类比推理 (3)
- 130 类比推理 (4)
- 130 类比推理 (5)
- 131 类比推理 (6)
- 131 类比推理 (7)
- 131 类比推理 (8)
- 131 类比推理 (9)
- 131 类比推理 (10)
- 131 类比推理 (11)
- 131 类比推理 (12)

- 132 类比推理 (13)
- 132 类比推理 (14)
- 132 类比推理 (15)
- 132 愚人节
- 132 乒乓球
- 132 花儿快长
- 133 称量物体
- 133 镜子问题
- 133 数字规律
- 133 死者的暗示
- 133 错在哪里
- 134 郑成功的招贤迷阵
- 134 三位画家
- 134 原告的伪证
- 135 朋友的朋友的朋友
- 135 相同的鞋印
- 135 她是如何逃走的

B 达人级

- 136 神奇的哥哥
- 136 大小立方体
- 136 三人的职业
- 136 快速分裂的菌
- 136 两种细菌
- 137 转铁环
- 137 4个砝码
- 137 多一格
- 137 怎么又少了一块
- 138 丢失的果园
- 138 哪个观点是相反的
- 139 交通
- 139 顺序推理
- 139 人工智能
- 140 类比推理 (1)
- 140 类比推理 (2)
- 140 逃犯的血迹
- 140 小胡说了一句什么话
- 141 毒药放在了哪道菜里
- 141 找出不同的球
- 141 不同的花
- 141 巧称罐头

C 骨灰级

- 120 报数游戏
- 120 抽卡片
- 120 神奇的数字
- 120 三姐弟
- 120 酒鬼
- 121 怎样分钱
- 121 谦让
- 121 弹珠
- 121 四人分酒喝
- 122 数字谜
- 122 螺丝的规格
- 123 考试名次

142 选择相同的推理方法

142 谁该跳下去

142 工资

C 骨灰级

143 类比推理

143 鸭子的食物

143 门牌号码

144 寿命与婚姻

144 曾国藩的计谋

145 掷骰子

145 探险

145 老教授去了哪里

145 租房子

146 机灵的书童

146 吴道子卖画

146 大米和小麦

146 燃绳计时

147 饮料有毒

147 联想力大爆发

PART 6

问道连环计

分析法

A 菜鸟级

148 急中生智

148 分割表盘

148 立方体盒子

148 奇怪的不等式

149 字形变身

149 卡片组合

149 谁的照片

149 承诺

149 老实的人

149 厌食症

150 地下奇观

150 老年人

150 川菜和盖碗茶

151 吃辣椒

151 真假命题

151 月球起源

151 推理

152 克隆人

152 技术革命

152 雨林

153 心理学

153 我在想什么

153 顺序关系

153 被宠坏的孩子

153 判断正方形

154 判断位置

154 颜色深浅

154 三种颜色

154 赌徒

154 开水供应站

155 酒后驾车

155 近视眼和阅读

156 推理

156 O型血

156 非诚勿扰

157 聚会

157 机器人

157 煎油饼的最少时间

158 小伙子

158 汽水

158 这样合理吗

158 打赌

158 需要几面镜子

159 分蛋糕

159 乘火车

159 奇怪的数据

159 三个数

159 算年龄

159 宠物之家

159 竞标

160 牛奶和咖啡

160 买书

160 天平

160 菱形

160 图形变换

160 找规律

161 植树

161 火柴谜题

161 蘸颜料

161 铁丝

161 紧急会议

162 阅读

162 遗嘱

162 古董商

162 鸟儿和卡车

162 扑克牌推理

163 硬币

163 钥匙

163 双关语

163 镜子

163 长方形

163 猫宝宝

B 达人级

164 三十秒答题

164 奇遇

164 连线问题

164 渡河

165 丁代表什么

165 竞选班长

165 悲剧

165 反插裤兜

165 相遇的问题

165 金币与银币

166 骑马比赛

166 选举

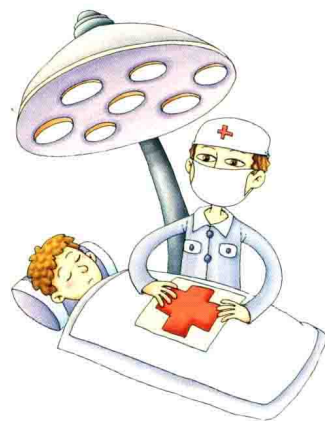


166 福利
167 音乐会
167 旅游
167 饮料
168 偏头痛
168 天气预报
168 刺激投资
169 纪念碑
169 酸雨
169 土地买卖
170 用餐
170 飞机
170 推理
171 巧妙发问
171 狼和羊
171 残暴的监狱长
171 铜钱
171 劝告
171 蜡烛
172 立方体
172 火柴棒问题
172 晚餐
172 一笔横财
172 杀人凶手
173 老朋友
173 水池
173 排火柴
173 一笔画
173 改变数字
173 环球旅行
174 填数字 (1)
174 铁丝和正方形
174 八颗珠子
175 有趣的十字架
175 过河
175 五人游戏
175 分油
176 填数字 (2)
176 环
176 卖玩具
177 搬运
177 时钟

177 磁铁和铁块
177 打乒乓球
177 生日
178 假币
178 钓鱼爱好者
178 跨栏
178 遇险
179 历史上的巧合
179 牧马人
179 扫雷
179 篱笆墙
180 一分钟答题
180 泥地上的裂缝
180 分酒
181 严密的看守

C 骨灰级

182 墓志铭
182 西部决斗
182 分割图形
182 三角形
182 棋盘和骨牌
183 日期推理
183 数字谜题
183 巡视路线
184 不可能存在的物体
184 正确的色子
185 比脚步
185 数字排队
185 帮爸爸找资料
186 迷路的小动物
187 拼接碎片
187 巧变方向
188 选择医生
188 谁跑得快
189 天气预报
189 精彩的魔术表演
190 黑白棋
190 倒霉的小偷
191 地震预报





欲擒故纵

逆推法



Part 4 逆推法

A 菜鸟级

★ 磨坊

磨坊主总是要扣除客户10%的产品当做磨坊使用费。那么想要得到100千克面粉，需要带多少千克小麦去磨坊呢？

▣ 解析：111.11千克小麦。

★ 赴宴

有个人正午出门，要去赴5点的晚宴。假如他以15千米的时速赶路，就会提前一小时到达；可是他若以10千米的时速赶路，则会迟到一小时。请问要按时到达需要用怎样的速度前进？

▣ 解析：时速12千米即可按时到达。

★ 收盘子

餐厅的服务员两次一共收了99个盘子。第一次收的 $\frac{2}{3}$ 等于第二次收的 $\frac{4}{5}$ 。

请问他两次分别收了多少个盘子？

▣ 解析：54个和45个。

★ 滑雪

两个人在1千米的跑道上比赛滑雪。甲的速度是乙速度的2.5倍，因此比乙提前6分钟到达终点。请问他们各自花了多长时间完成比赛？

▣ 解析：甲4分钟，乙10分钟。

★ 餐费

几个人在餐厅一起吃晚饭，说好平分餐费。可是有两个人忘了带钱包，因此剩下的人只好平摊总价为80元的餐费。剩下的人各自出的钱比之前说好要出的钱多了2元。请问有多少人在一起吃饭？

▣ 解析：10人。

★ 水路运输

一艘轮船从A到B顺流而下，时速20千米，从B到A逆流而上，时速只有15千

米。这艘船逆流而上的行驶时间比顺流而下的时间整整多了5小时。请问从A到B的水路距离究竟有多长?

▣ 解析: 300千米。

★ 计算

一个数字加上1, 减去2, 乘以3, 除以4, 得数等于6。

请问这个数字是多少?

▣ 解析: 9。

★ 鸡蛋

有一堆鸡蛋, 第一天吃掉全部的一半又半个, 第二天吃掉余下的一半又半个, 以此类推, 三天把所有蛋吃完。请问开始有多少鸡蛋?

▣ 解析: 7个。

★ 库存计算

有一个仓库每次都把其中一半的库存原料运送出去, 一共运了4次之后, 剩下的库存为40吨。

请问仓库原来有多少原料?

▣ 解析: 640吨。

★ 卖西瓜

有一堆西瓜, 卖出一半后又进货200千克, 第二天卖出现有西瓜的一半, 第

三天又卖出30千克, 剩下的西瓜是600千克。请问原先有多少西瓜?

▣ 解析: 2120千克。

★ 淘汰赛

31支球队要决出冠军需要举行多少场淘汰赛?

▣ 解析: 30场。要得到冠军, 就需要淘汰30个球队。每场比赛只能淘汰一支球队, 因此要举行30场比赛。

★ 馒头

有一袋馒头, 每次拿出一半再放回一个, 5次之后袋里还有5个馒头。请问袋子里原来有多少馒头?

▣ 解析: 98个。

★ 油桶

A、B两个桶都存有若干千克米。假如从A桶中取出和B桶的存储量一样多的米放入B桶, 再从B桶里取出和A桶的储量一样多的米放入A桶, 这时两个桶的米储量都为16千克。请问一开始两个桶里分别有多少米?

▣ 解析: 一开始A桶有20千克米, B桶有12千克米。

★ 搬运书籍

阅览室的老师叫学生帮忙把书搬到

楼下。她先把这批书的其中一本给了甲同学，又给了他余下的一半，叫他搬到楼下。她按这样的方法给另外两个学生分配了书之后，手中还剩24本书。请问老师一开始有多少本书要搬运？

解析：199本书。

★ 错误的结果

粗心的甲同学做减法的时候把减数个位与十位上的1和7看反了，因此得出的结果是111。请问正确的计算结果应该是多少？

解析：57。把71看成17，说明多减了54，所以我们在111的基础上再减去54就可以了。

★ 数萝卜

两堆萝卜放进筐里，第一堆萝卜是筐里总数的一半多一个，第二堆萝卜只有4个。请问一共有多少个萝卜？

解析：10个。第一堆是一半多一个，那么第二堆就是一半少一个。

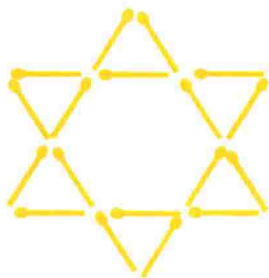
★ 水果

三堆水果一共36个。从第一堆拿6个到第二堆，从第二堆拿4个到第三堆。这时三堆水果数量相等。请问一开始每堆水果分别是多少个？

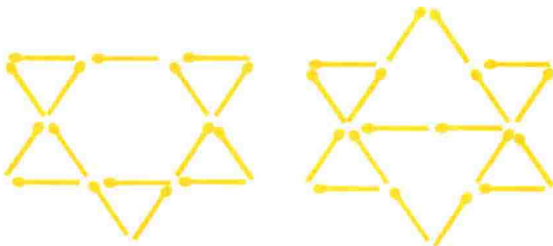
解析：三堆分别有18个、10个、8个。

★ 火柴棒

请移动或移走2根火柴，使下图的三角形剩下6个。

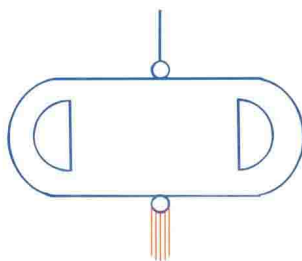


解析：

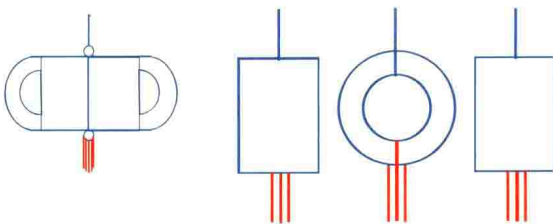


★ 锯木板

请将右面的木板锯开之后拼成101字样。



解析：



★ 万能答案

有个哲学家用一个万能答案回答了很多问题。请问这个万能答案是什么？

► 解析：“不知道。”

★ 家庭构成

一个家庭中有5个孩子，其中一半都是女孩。请问这个家庭有几个女孩？

► 解析：5个女孩。其实这个家庭的孩子全部是女孩。

★ 神奇的星星

7颗星星，拿走4颗，加进3颗，还有7颗。请问是怎么回事？

► 解析：拿出4颗，再将3颗加到拿出的这4颗中，所以还是7颗。

★ 郊游

郊游的学生围成一圈报数。甲是1，乙是7。甲和乙面对面站立。请问一共有多少个学生。

► 解析：12人。甲、乙面对面站立，左右各有5人。

★ 谎言

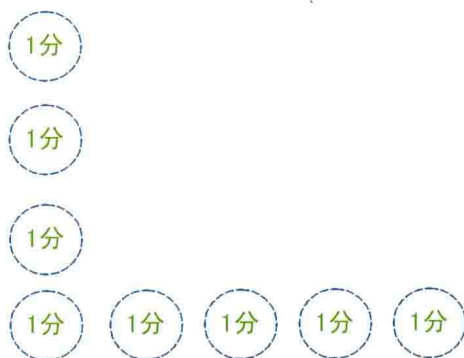
有一次，马克·吐温和一位夫人在一起聊天。马克·吐温说：“夫人，您真漂亮！”那位夫人却高傲地回答说：

“可惜我实在找不出可以赞美你的地方。”对于这位夫人的傲慢无礼，马克·吐温只说了一句话就否定了自己刚才说的话。你知道他说了什么吗？

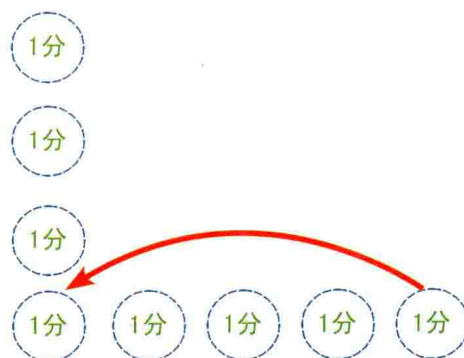
► 解析：“像我一样说假话就行了。”

★ 移动硬币

把图中的硬币移动一枚，使水平和竖直方向上都有5枚硬币。



► 解析：将水平方向的最后一枚硬币叠放在第一枚上。



★ 让路

一天，歌德在一条只能让一人通过的小路上和一位批评家相遇了。那位批评家说：“我从来不给蠢货让路。”歌德笑着回敬了这位批评家，并礼貌地让开了道路，弄得批评家哑口无言。你知道他是怎么说的吗？

► 解析：“我恰恰相反。”

★ 交易

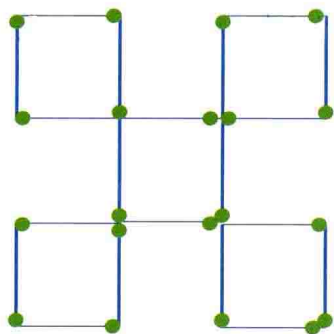
把一件艺术品以其标价的90%买入，再以比标价高25%的价格卖出就能赚105元。请问艺术品标价是多少？

► 解析：300元。

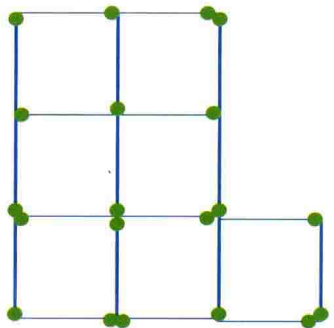
由题意可知标价的35%等于105元。

★ 移动木棒

下图是由20根木棒组成的5个小正方形。请移动其中的3根木棒，使正方形数变成9个。



► 解析：将右上角那个正方形的3条边分别移到上、左、下3个空缺处即可。图中除了7个小正方形外，还有两个大正方形，所以一共9个，比原来增加了4个。



★ 数字变身

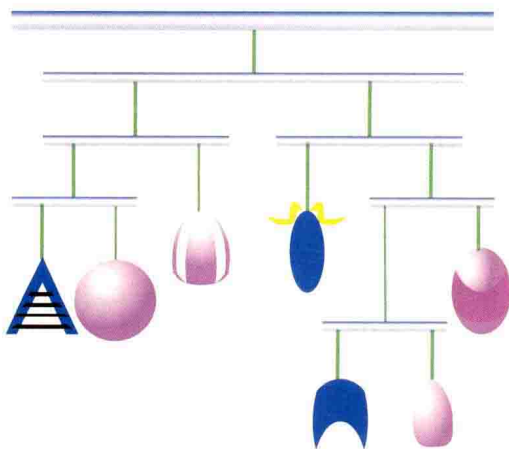
一个数字加上自身，再加上自身的

一半，再加上7，等于32。请问这个数字是多少？

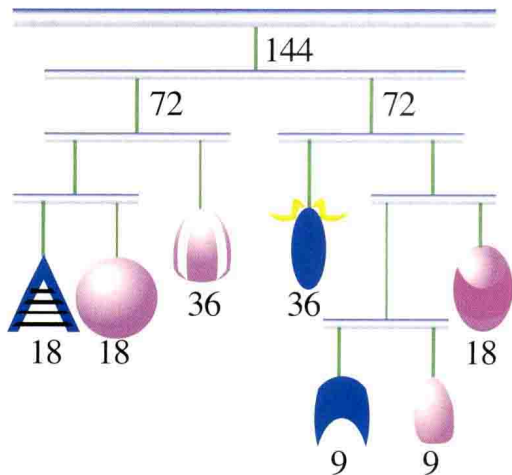
► 解析：10。

★ 风铃

如图，风铃总重144克。请计算出每个饰物的重量。



► 解析：



★ 空心球

有两个大小和质量完全相同且表面涂有相同颜色油漆的空心球，一个是金的，一个是铅的。在不破坏表面油漆的

条件下，请用简易方法指出哪个是金球，哪个是铅球。

► 解析：把两个球都加热到相同的温度，然后同时放入同等质量的水里，测水温度的升高情况。温度升得高的就是比热容大的。铅的比热容大于金，所以水温高的就是铅球。

★ 4升水

给你一个无限出水的自来水管、一个可以装3升水的桶、一个可以装5升水的桶，且两个桶形状不均匀。请问怎样才能准确称出4升水？

► 解析：本题其实就是分析用3、5两个数，如何得到4：

用5升桶接满水，倒入3升的桶，得剩下的2升水；然后把3升水倒空，把2升水倒进去；再接满5升水，用它把3升桶倒满，这样5升桶里就是4升水了。

★ 分水

有24升水，但只有5升、11升和13升的容器各一个，怎样将水平均分成三份？

► 解析：先把13升的容器倒满，然后用13升的容器倒满5升的容器，这时13升容器中就剩了8升水，也就是 $1/3$ 了，将这些水倒入11升容器中。再用5升容器和剩余的倒满13升的容器重新来一次，就可以了。

★ 公平分酒

有21瓶酒，其中7瓶装满威士忌酒，

7瓶装了一半的威士忌酒，另7瓶则是空瓶子。有三人便想把瓶子数和威士忌酒的量等分为3份，若一人不得取4瓶以上相同的酒瓶，应如何分配？

► 解析：把剩下7个半瓶酒中的2个半瓶倒入另外2个半瓶中。这样就是9个满的、3个半瓶的、9个空的，每人拿3个满的、1个半瓶的、3个空的。

★ 两对父子

一个爸爸给了自己儿子200元，另一个爸爸给了自己儿子100元。但是，两个儿子的钱放在一起总共只有200元。请问这是为什么呢？

► 解析：因为这两对父子是爷爷和爸爸、爸爸和孩子。爸爸把爷爷给的200元钱中的100元给了孩子，所以总数还是200元。

★ 相遇的汽车

某小镇一个车队有17辆公交车，在相距200千米的两个小镇之间往返运客。每辆车到达小镇后，司机都要休息8分钟。司机小王上午10点20分开车从A镇出发，在途中不时地遇到（有时是迎面驶来，有时是互相超越）本车队的车。下午1点55分，他到达B镇，休息时发现本队的其他司机一个都不在，小王就静静地回忆刚才在路上遇到的本车队的那些人。请问，小王一共遇到了本车队的几辆车？

► 解析：16辆，因为一共有17辆车，除了他自己之外，他一路上会遇到其他的16辆车。

★ 糊涂的农场主

一位农场主养了10只羊。一天，农场主对朋友说：“如果你在不去买羊的情况下能让4个栅栏里都有10只羊，我就把整个农场给你。”朋友并没有去别的地方买羊，却很快就使4个栅栏里都有了10只羊。你知道他是怎么做到的吗？

► 解析：朋友只是把栅栏改成一圈套一圈的，再在最里面的栅栏里放上那10只羊。这样，他的机智让农场主后悔不已。

★ 铁链的接法

有5截铁链，每截都由3个铁环穿成。怎样在只切断3个铁环的情况下，将这5截铁链连起来，做成一根长的铁链？

► 解析：把其中一截铁链的3个铁环切断，得到3个断的铁环，然后用这3个断的铁环把其余的4截铁链连起来。

★ 翻牌

桌上有23张牌，10张正面朝上。闭上眼睛，把这些牌分成两部分，使每部分正面朝上的牌的张数相同。

► 解析：将其分为一堆10张、另一堆13张，然后将10张那一部分所有的牌翻转过来。其实就是取了个补数。

★ 考试

一次考试共25题，做对一题得4分，做错或不做扣1分。请问一位成绩为90分的学生做对了多少题？

► 解析：23题。由题可知做错或不选比做对少得5分。得90分，比满分少10分，即做错或没做2道题。

★ 可以及格吗

一次考试，30道选择题，每道选择题都有3个选项，答对18道题就算及格。就概率来说，随便答也可以答对 $1/3$ ，也就是10道题。小华参加这个考试，有9题有把握。那么小华可以及格吗？

► 解析：不能及格。随便答答对的概率要从没有把握的21道题中算，也就是那21道题中，按概率可以答对 $21/3=7$ 道，再加上有把握的9道，只能答对16道。

★ 抓牌游戏

两人轮流从54张牌中抓出1~4张牌，抓到最后一张牌的人为输。请问如何抓才能获得胜利？

► 解析：先抓3张牌。由倒推法可知：

最后一轮要给对方留下1张牌，则倒数第二轮要留下6张牌，

倒数第三轮要剩下11张牌……以此类推，一开始要留下51张牌。

★分果子

甲、乙、丙各自有一些果子。甲分一些果子给乙和丙，让他们的果子数翻倍；乙又分出一些果子给甲和丙，让他们的果子数翻倍；丙也这样做了。最后他们各有48个果子。

请问他们原来各有多少果子？

► 解析：一开始甲有78个，乙有42个，丙有24个。

★分酒

有两个大桶里装着酒。首先从酒多的A桶里取出和B桶里的酒等量的酒倒进B桶，再从B桶中取出和A桶剩下的酒等量的酒倒入A桶。再从A桶取出和目前B桶中的酒等量的酒倒入B桶，于是两个桶中各有48升酒。请问一开始两个桶里分别有多少酒？（注：分子间隙导致的体积差可忽略不计。）

► 解析：A桶66升，B桶30升。

★分配火柴

把48根火柴随机分成三堆。把第一堆里与第二堆相同数目的火柴分给第二堆，再从第二堆里拿出和第三堆相同数目的火柴分给第三堆，接着从第三堆里拿出与第一堆火柴目前数量一样多的

火柴放入第一堆。这时三堆火柴数量相等。请问一开始三堆火柴分别是多少根？

► 解析：由逆推法可得三堆火柴分别有22根、14根、12根。

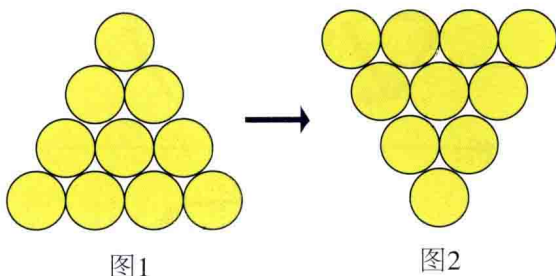
★小蛇

一条小蛇出生后每天能长一倍，第24天长到了20厘米。请问小蛇当初用了几天长到5厘米？

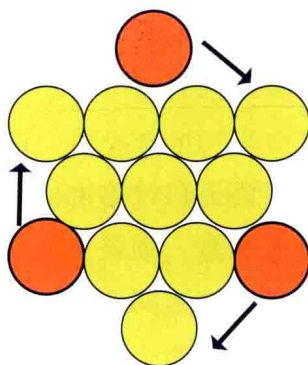
► 解析：22天。由逆推法可知：24天时是20厘米，23天时是10厘米，22天时是5厘米。

★三角颠倒

仅允许移动三个圆，使图1变成图2的样子。

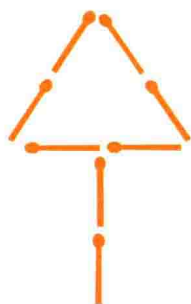


► 解析：

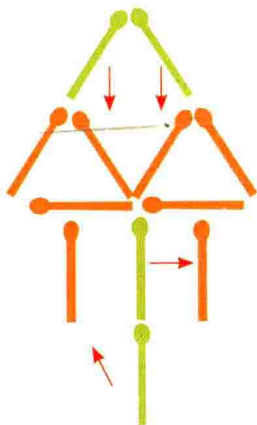


★ 伞

请移动4根火柴，使图中的一把伞变成两把。

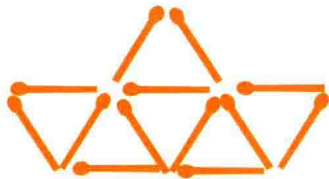


► 解析：

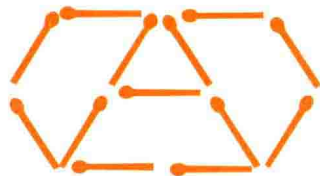


★ 图形变换

请移动4根火柴，将下图变成3个梯形。



► 解析：



★ 讽刺

有两个强盗正在讨论他们的头儿是更无赖还是更愚蠢。强盗头儿恰好听见了他们的谈话，就走到他们中间，对他们说了一句话，让两个强盗无言以对。请问他说了什么？

► 解析：“其实我处于两者之间。”（暗指这两个强盗一个是无赖，一个很愚蠢。）

★ 买衣服

甲、乙、丙、丁四个人出去买衣服。丁买的比丙多，甲、乙买的衣服总数与丙、丁买的一样多，乙、丙买的衣服总数比甲、丁买的的多。请问买得最多的两人是谁？

► 解析：乙最多，丁次之。

★ 猫鼠大战

3只猫在3分钟内捉了3只老鼠。请问在100分钟内捉100只老鼠需要多少只猫？

► 解析：答案不确定。

假如3只猫1分钟捉1只，则3只猫就能在100分钟捉到100只老鼠；假如3只猫分别在3分钟里各捉到1只老鼠，则最少需要4只猫才能在100分钟里捉到100只老鼠。

★ “双”胞胎

两个学生的长相、生日、父母都一样，但他们不是双胞胎。请问这是怎么回事？

► 解析：他们是多胞胎中的两人。

★ 勇敢游戏

左轮手枪的6个弹仓中只有一发子

弹。两个人轮流朝假人开枪，使假人先中枪的人获胜。请问这个游戏是先开枪有利还是后开枪有利？

► 解析：无论先开枪还是后开枪，假人中弹的概率都是 $1/6$ 。

★ 测谎

有个村子里的村民只能用点头和摇头回答问题。但村民里有人只说实话，有人只说谎话。如何只问一个问题就能知道回答问题的村民是诚实人还是说谎者？

► 解析：问对方是不是住在这个村子里。诚实的人点头，说谎的人摇头。

★ 分糖

三兄弟一共有770颗糖，他们决定按比例来把这些糖分掉。老大跟老二的分配比例是3:4，老二跟老三的分配比例是6:7。请问他们每人分到多少糖？

► 解析：依题意，分配比例是9:12:14，所以三个人分别分到198颗、264颗、308颗。

★ 黑白棋

现有两堆棋子，黑子数目是白子的两倍。每次取4个黑子和3个白子，直到所有棋子取尽。已知白子取尽时，黑子还剩16枚。请问一开始白子、黑子分别有多少枚？

► 解析：黑子48枚，白子24枚。

★ 葡萄

一串葡萄，第一次吃了总数的 $1/3$ ，第二次吃了剩下的 $1/3$ ，第三次也吃了当前数量的 $1/3$ ，最后还剩8颗葡萄。请问一开始有多少颗葡萄？

► 解析：用逆推法可得原有27颗葡萄。

★ 购物

一个老奶奶去市场购物，买第一样东西的时候花了口袋里硬币的一半多1枚；买第二件东西的时候花了剩下硬币的一半多2枚；买第三件东西的时候花了剩下硬币的一半多3枚。这时候老奶奶只剩1枚硬币，没法再买别的东西了。请问老奶奶一开始有多少枚硬币？

► 解析：42枚。

★ 糖果盒

糖果盒里有一堆糖果。第一次吃掉其中的一半又半个，第二次又吃掉剩下的一半又半个，第三次也是吃掉剩下的一半又半个，第四次吃掉剩下的一半又半个之后，糖果盒里已经空无一物了。请问一开始糖果盒里有多少糖果？

► 解析：15颗。第四次吃掉一半又半个，实际就是吃掉了一个。由此逆推可得。

★ 同病相怜

9个旅行者带着只够五天的水在干旱地区赶路。第二天，他们遇见了一批干渴难耐的人，于是他们决定和这些干渴的人分享携带的水。这时候剩的水只够目前所有人支撑三天。请问他们遇见了几个干渴的人？

■ 解析：3个人。由题意，9人四天量的水等于所有人三天量的水，由此可知他们多了3个人。

★ 凑钱

甲给乙100元，则两人手中的钱一样多；乙给甲100元，则甲的钱数是乙的2倍。请问甲和乙分别有多少钱？

■ 解析：列简单的二元一次方程组可得，甲有700元，乙有500元。

★ 下台阶

假如每次下2个台阶，最后剩下1个台阶；假如每次下3个台阶，最后则剩下2个台阶；如果每次下6个台阶，则最后剩下5个台阶；如果每次下7个台阶，则刚好下完。请问一共有多少级台阶？

■ 解析：119级台阶。台阶数加1，则会被2、3、6整除，而台阶又正好是7的倍数。

★ 羊群

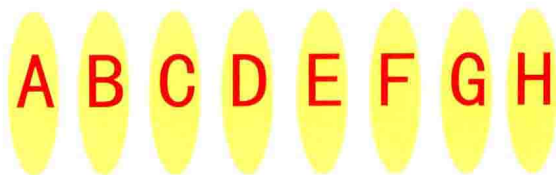
有一群羊，再加相同数量的羊，再加相同数量羊的 $\frac{1}{2}$ ，再加相同数量羊的

$\frac{1}{4}$ ，再加上1只羊，就有100只羊了。请问这群羊有多少只？

■ 解析：36只。

★ 字母移动

下图中某个字母左移两格，再右移三格，再左移两格，再右移三格，就会停在字母E所在的位置。请问被移动的是哪一个字母？



■ 解析：字母C。

★ 方糖

请问怎样才能将6块方糖全部完整地放进三个茶杯，使得每个茶杯里方糖的数量为奇数？

■ 解析：将第一个杯子和第二个杯子套起来，第一个杯子放1块方糖，第二个杯子放2块方糖，剩下的第三个杯子放3块方糖。

★ 酬劳

四个人在工作后分配他们的酬劳。他们一共获得233元。甲比乙多赚20元，比丙多赚53元，比丁多赚71元。请问他们分别赚了多少钱？

■ 解析：他们分别赚了94.25元，74.25元，41.25元，23.25元。