

青少年 科学图书馆

中国科学院院士 叶叔华、郑时龄 郑重推荐

世界科普巨匠经典译丛·第六辑



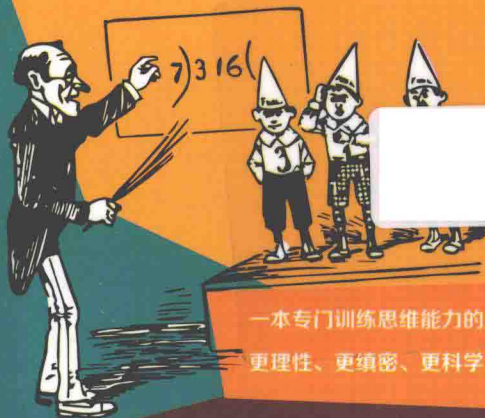
越玩越聪明的

萨姆·劳埃德 思维游戏 下

$$M = \vec{F} d \cos \alpha$$

$$\frac{2x}{x^2 + 2y^2} = 2$$

$$\pi = 3.14$$



[美] 萨姆·劳埃德 / 著 刘丙海 / 编译

一本专门训练思维能力的益智书，充分激发青少年的学习兴趣，
更理性、更缜密、更科学地全面提升大脑潜能



世界上最伟大的趣题作家和智力玩具专家的经典著作

美国大中学生培养思维能力的首选图书之一

上海科学普及出版社

青少年 科普图书馆

世界科普巨匠经典译丛·第六辑

越玩越聪明的

萨姆·劳埃德
思维游戏 ①

[美] 萨姆·劳埃德 著 刘西海 编译

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

越玩越聪明的萨姆·劳埃德思维游戏. 下 / (美) 萨姆·劳埃德著;
刘丙海编译. —上海: 上海科学普及出版社, 2015.1

(世界科普巨匠经典译丛·第六辑)

ISBN 978-7-5427-5963-4

I. ①越… II. ①萨… ②刘… III. ①智力游戏—普及读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第289611号

责任编辑: 李 蕾

世界科普巨匠经典译丛·第六辑

越玩越聪明的萨姆·劳埃德思维游戏 ①

[美] 萨姆·劳埃德 著 刘丙海 编译

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮编200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 北京市房山腾龙印刷厂印刷

开本 787×1092 1/12 印张 16 字数 190 000

2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-5963-4 定价: 24.80元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题
请向出版社联系调换



第七章 年龄谜题 001

- 213 男孩的年龄 002
- 214 玛丽的年龄 002
- 215 老太太的年龄 003
- 216 猜一猜年龄是多少 004
- 217 他们的年龄 004
- 218 妈妈的年龄 005
- 219 猜年龄 005
- 220 提姆的岁数 006
- 221 吉姆多大了 006
- 222 有趣的大家庭 007
- 223 老板的年龄 008
- 224 男同学的年龄 008
- 225 费得的年龄 009

第八章 图画和词语谜题 011

- 226 寻找名字(一) 012
- 227 寻找名字(二) 012
- 228 枕套谜语 013

- 229 萨米的绘本 014
- 230 牛和马起立的差别 015
- 231 手语 016
- 232 棕色小奶罐 017
- 233 零字谜 018
- 234 字母的移动问题 018
- 235 诵诗蜜蜂 019
- 236 交点处的秘密 020
- 237 唇语中的谜题 020
- 238 巧刻骰子 021
- 239 “好运”谜题 022
- 240 爱丽丝梦游仙境 023
- 241 哪里有邦尼兔 024
- 242 全城戒备 024
- 243 亨利·乔治的谜题 025
- 244 缺少的一个单词 027
- 245 印第安风格的字谜 027
- 246 修道院的窗户 028
- 247 火柴棒游戏 029

248 铁路人的行话.....	029
249 补充缺失的字母....	030
250 列举结尾是 cion 的 单词.....	031
251 第 1901 幅画作.....	032
252 与慈善家有关的故事..	033
253 古怪的来信	034
254 杂货铺的老板	035
255 爱玩的修道士	036

第九章 与时间有关的谜题 037

256 拿锄头的人.....	038
257 追日的苍鹰	039
258 神奇的时钟	040
259 刷新记录.....	040
260 航行比赛.....	041
261 雇佣收割.....	042
262 三人郊游	042
263 距离与时间	043
264 与吃肉相关的趣事 ...	044
265 慢表与快表	044
266 罪 证.....	045
267 猫捉老鼠.....	045
268 珠宝店门外的时钟 ...	046

269 关于吃鸡蛋的问题..	047
270 苏黎世奇怪的钟	047
271 曾经担任团长的棋手 ..	048
272 电线杆问题	049
273 飞行的热气球	050
274 电车谜题	050
275 大钟与小猫	051
276 溜冰的时间	052
277 寺庙与硬币	052
278 修路问题	053

第十章 思维推理谜 055

279 司令的难题	056
280 克朗代克归来.....	056
281 决不说谎.....	057
282 交换黑白子	058
283 有文化的盗贼	059
284 手表指北针	060
285 猪圈问题.....	061
286 彼得的椒盐卷饼....	062
287 法律问题	063
288 失踪的修女.....	064
289 妙偷宝石.....	065
290 灯塔趣题.....	066
291 夫妻搬家.....	067

292 雏菊游戏	068
293 谁来付钱	069
294 早期铁路	070
295 火海逃生器	071
296 圣诞节的火鸡	072
297 和平会议和教授	072
298 巧排油桶	074
299 生病的外甥	075
300 哥伦比亚鸡蛋	075
301 金字塔谜题	076
302 智斗“调皮鸡”	077
303 聪慧的巴格达商人	079
304 戈尔迪之结	080
305 巧铺电线	082
306 瓦工的问题	082
307 夏日旅人	084
308 健将猫与虎斑狗	085
309 所罗门神庙之谜	086
310 木球瓶游戏	087
311 野人的金币	088
312 觅对游戏	090
313 最佳路线	090
314 掷骰子	091
315 蓝胡子的谜题	092

316 鸡蛋金字塔	094
317 玩转赌博法	094
318 迷 宫	095
319 多心情人渡河	096
320 考古谜题	097
321 谁是提名获得者	098
322 伦敦塔	099
323 牌会的座位	100
324 威格斯太太的包菜	101
325 射击苹果大赛	101
326 用聪明头脑去抓 “火鸡”	102
327 狐狸运玉米的故事	103
328 从地球上消失	104
329 转动的轱辘	105
330 旅行中的两个笑话	106
331 募捐获格言	107
332 极力推荐	108
333 爬杆表演	109
334 郊外见闻	110
335 伊索之狼	111
336 与画眉有关的谜题	112
337 火星上的水路图	113
338 金属战士	113

339 与 100 有关的趣题 ..114	
340 硬币游戏.....114	
341 买小猪问题115	
342 有关历史书籍的 趣题.....116	
343 巧赢格子.....117	
344 格列佛的口粮.....118	
345 昂贵的嫁妆.....118	
346 攀爬的猴子.....119	
347 关于钓鱼的问题.....120	
348 巧穿表链.....121	
349 葡萄的种植问题.....122	
350 养鸡计划.....123	
351 划艇比赛.....124	
352 黑斯廷战役中的 方阵问题.....125	
353 小鸡的个数是多少.126	
354 爱好斗鱼的暹罗人..127	

第十一章 速度与距离谜题 129

355 骑车去旅行.....130	
356 飞速的奶牛.....131	
357 “聪明”的警察.....132	
358 在田间奔跑.....133	

359 马术比赛.....134	
360 精明的理发师.....135	
361 比克斯利至奎克 斯利的距离.....136	
362 山地比赛.....137	
363 驾马比赛旅行.....137	
364 快活镇和欢乐谷....138	
365 工程师的困扰.....139	
366 走多远到派克镇....140	
367 擅长下象棋的上校.141	
368 汤姆抓小猪.....142	
369 与传令兵相关的 问题.....142	
370 缺乏动力的汽车....144	
371 汉斯与挤奶工.....144	
372 龟兔比赛.....145	
373 “土豆”比赛.....145	
374 小镇故事.....147	
375 从山脚到山顶的 距离.....148	
376 航行问题.....148	
377 怪异的风俗.....149	
378 相对速度问题.....149	
379 从比萨斜塔上	

坠落的球.....	151
380 调车问题.....	151
381 送信人的路线谜题 .	153
382 单车运动员	153

参考答案	155
-------------------	------------



第七章

年龄谜题



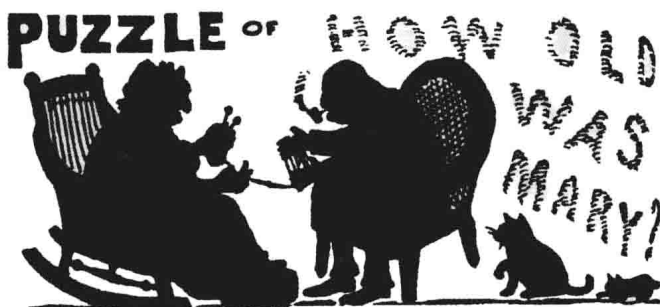
吉米随父亲乘车回老家，购票时，售票员问吉米的父亲，“这孩子多大了？”

吉米的父亲看到有人关心自己的家人，笑了笑回答说：“这孩子的年龄是他妹妹的5倍，同时，我妻子的年龄是这孩子的5倍，我的年龄则是我妻子的2倍，而我母亲的年龄是我夫妇及两个孩子的年龄之和。今天刚好是我母亲的81岁生日。”售票员听了一头雾水。聪明的读者，你知道吉米的年龄吗？

爷爷已上了岁数，总是记不清小孙女的年龄，可是他非常清楚两个孙女年龄之差。根据老爷爷下面的描述，读者朋友能算出小孙女的年龄是多少岁吗？

“玛丽和安妮两人的年龄之和是44岁。安妮过去某一时间年龄的2倍就是玛丽现在的年龄，当时玛丽的年龄是安妮将来某个年龄的 $\frac{1}{2}$ 。”

请回答：玛丽年龄是多少？



215

老太太的年龄

老太太比蒂为人很随和，她生活得十分快乐，但她特别在意自己的年龄，每当有人询问她的年龄时，她总是巧妙地回答。

例如，40年前有人询问她年龄时，她曾这样回答过，“ $5 \times 7 \times 3 +$ 自己的年龄 - $(6 \times 9 + 4) =$ 自己的年龄 $\times 2 + 29$ 。”

请问：如今老太太比蒂的年龄到底有多少岁了？



猜一猜年龄是多少



如果你要猜测某个人的年龄，你可以试一试下面的方法，它十分灵验。

假如，我们要猜测谁的年龄，可以让他做如下的计算：
例如现在有个女孩已 13 周岁，出生在 11 月，第一步让她把出生的月份写出来即 11，随后用月份乘以 2（即 11×2 ），所得之积加上 5；第二步让他把上述之和的结果再乘以 50；第三步让他说出自己的年龄加上第二步结果的和；最后再用得数减去 365，然后加上 115，得出最后的结果。上面的计算的结果是 1 113，不难看出，前两位就是她的生日 11 月，后两位就是她的岁数 13 周岁。这个计算过程适用于 100 岁以内的所有年龄。对于年龄不到 10 岁的情况，我们用 0 表示十位上的数字。这是为什么？有谁可以告诉我？

他们的年龄

“老爷爷，您的儿子多大年龄了？”

“他的年龄按周计算的数是我的孙子的年龄按天计算的数。”

“那您的孙子多大年龄？”

“我的年龄就是我孙子的年龄按月计算的数。”

“那您的年龄呢？”

“我们祖孙三个的年龄加起来正好是 100 岁。你能算出我们各人的年龄吗？”

儿子好奇地问妈妈说：“妈妈，您多少岁？”

妈妈微笑着回答道：“我与你爸爸及你三人年龄之和等于 70。”

儿子又问爸爸：“爸爸，您的年龄又是多少？”

爸爸也想考一考儿子想了一儿会说：“我的年龄是你的 6 倍。”

儿子说：“爸爸，您的年龄有我 2 倍的时候吗？”

爸爸说：“有，我的年龄是你的 2 倍时，即我们 3 人的年龄的总和，是现在总和的 2 倍的时候。”

儿子苦思了很久，仍然不知他母亲的年龄。妈妈安慰他说：“你先睡觉吧，明天我将详细地告诉你。”

儿子这才不再苦思。聪明的读者，请问妈妈今年多少岁？



前面介绍了一种猜测某年龄的妙法，现在再介绍一种更简单的妙法。假如，我们要猜测某人的年龄，可先让他把自己的年龄乘以 3，然后加上 6，得出的和除以 3，所得的商再减去 2，就是这个人的年龄。

聪明的读者，你能明白其中的奥秘吗？

220

提姆的岁数

有一天，提姆的太太对他讲：“亲爱的，今天我的岁数终于赶上了我们初次相识时你的岁数了，而那会儿，你的岁数是我的3倍。如果我再比现在的自己年长3倍的话，我们两个人的岁数加在一起正好是100岁。”他们谈话的这一天是2月29日。

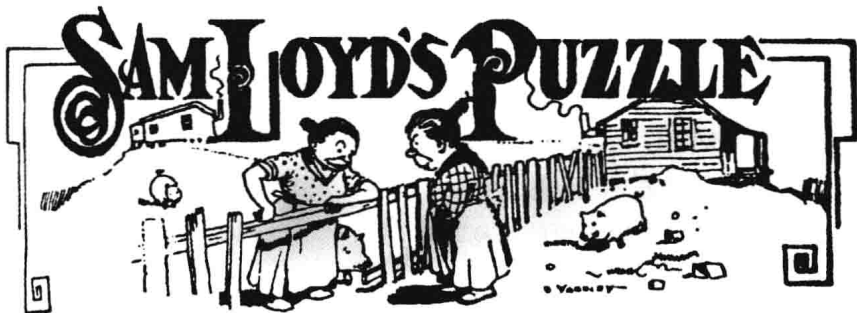


那么，等到下一个2月29日时提姆的岁数是多少？

221

吉姆多大了

莫菲尔太太告诉我：“政府法定饮酒年龄的 $1\frac{1}{3}$ 倍就是我丈夫塔蒂现在的岁



数。我儿子吉姆 40 个月大的时候，塔蒂刚好处于法定饮酒年龄，而我当时年龄的一半，比吉姆现在的年龄少 2 岁。当吉姆达到政府法定饮酒年龄时，我们 3 个人的年龄加起来正好 100 岁。”

你知道吉姆如今的岁数吗？

222

有趣的大家庭



这真是一个罕见的大家庭，由史蒂芬夫妇和他们的 15 个孩子组成，相邻两个孩子的年龄间隔均为 1.5 岁。史蒂芬家最大的孩子名叫贝格豪丝，当别人问起她的年龄时，这个女孩就告诉人家，自己比家庭中年龄最小的英涵大 7 倍。假如你是街道办的户籍调查员，你能算出贝格豪丝今年有多大吗？

223

老板的年龄

老板这样诉说自己的人生：“我在乡下时期度过的童年占到了我生命的 $\frac{1}{6}$ ，经营纽约的白酒生意占到了 $\frac{1}{12}$ ，从政到开始婚姻生活占到了 $\frac{1}{7}$ 的岁月。结婚5年后儿子吉米出生。四年前，他的年龄是我现在的 $\frac{1}{2}$ 。”

那么，老板今年多少岁了？



224

男同学的年龄

有这样一位奇怪的老师，他偏爱年龄稍大的学生，总希望自己班上的学生年龄比同级的大些。并且他每天都会分组比较，年长的那一组通常会得到嘉奖。

有一天，只来了一男一女两个学生，因此男生、女生各为一组，女生的年龄正好是男生年龄的一半，因此，男生一组得到了嘉奖。

次日，女学生叫来了她的姐姐，比较之后，男生的年龄正好是这姐妹俩的年龄之和的一半。因此，这天女生一组获胜，得到了嘉奖。

第三日，男生叫来了他的哥哥，把兄弟俩的年龄之和与姐妹俩的年龄之和进行比较，男生组的年龄是女生组年龄的2倍。因此，这天男生组获胜，得到嘉奖。

第四日，两个女生又喊来了她们的姐姐，把三个姐妹的年龄之和与两兄弟的年龄之和进行比较，女生组的年龄之和是男生组年龄之和的2倍。因此，这天女生组胜出，得到嘉奖。

假设，第四天比较的时候正是两个女生的姐姐的生日，她这天刚满21岁。那么，你能算出第一个男生到底多大吗？

