

QUANSHIJIE CONGMINGREN ZUIAIZUODE
SHUXUESIWEI YOUXI 1111 TI

应对公务员考试 突破五百强面试 培养创新能力 直击思维盲点

玩转数学思维游戏，全面开发左右脑

测试一

1到100的100个数字中，共有多少个9呢？

测试二

《孙子算经》中有这样一题：今有百鹿进城，每家取一鹿，不尽，又三家合取一鹿，恰尽。问城中有家多少？

测试三

一个班级有24个人，有一次，为了安排一个节目，必须把全班学生排成6列，要求每5个人为一列，那么该怎么排呢？

请打破局限，突破常规思维，充分发挥想象力，相信聪明的你一定能找到答案！

ISBN 978-7-5127-0436-7



定价:39.80元

QUANSHIJIE CONGMINGREN ZUIAIZUODE
SHUXUESIWEI YOUXI 1111 TI

全世界聪明人最爱做的 数学思维游戏

1111

题

中国妇女出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全世界聪明人最爱做的数学思维游戏1111题 / 张祥斌主编.

—北京:中国妇女出版社, 2012.7

ISBN 978 - 7 - 5127 - 0436 - 7

I. ①全… II. ①张… III. ①数学—智力游戏 IV. ①O1
②G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第099940号

全世界聪明人最爱做的数学思维游戏1111题

作 者: 张祥斌 主编

责任编辑: 万立正

封面设计: 吴晓莉

责任印制: 王卫东

出 版: 中国妇女出版社出版发行

地 址: 北京东城区史家胡同甲24号 邮政编码: 100010

电 话: (010) 65133160 (发行部) 65133161 (邮编)

网 址: www.womenbooks.com.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京联兴华印刷厂

开 本: 185×260 1/16

印 张: 26

字 数: 450千字

版 次: 2012年9月第1版

印 次: 2012年9月第1次

书 号: ISBN 978 - 7 - 5127 - 0436 - 7

定 价: 39.80元

版权所有·侵权必究 (如有印装错误, 请与发行部联系)

高级

1. 奇怪的锁	10
2. 组成正方形	10
3. 穿梭迷宫	11
4. 找钟表店	11
5. 巧连白圈	11
6. 巧画斜线	11
7. 巧分四边形	11
8. 循环连线	12
9. 图形组合	12
10. 靶子的数量	12
11. 植树造林来考你	13

12. 机器人	13
13. 巡警的数量	13
14. 牛棚前的木桩	14
15. 比较大小	14
16. 两个正方形	14
17. 正方形遮窗板问题	14
18. 五一变方	15
19. 巧拼矩形	15
20. 旧题新解	15
21. 通向数学的捷径	15
22. 七边形之谜	16
23. 一个正方形变两个	16

第一章答案	17
-------------	----

第二章 抽象思维

初级

1. 切分钟面	24
2. 破碎的表盘	24
3. 找不同	24
4. 找规律填数字 (1)	24
5. 找规律填数字 (2)	24
6. 第10个数是多少	24
7. 看图片找规律	24
8. 对调数字	24
9. 数字屋顶	25
10. 双行数独	25
11. A计划	25
12. 中心数字	25
13. 打靶	25
14. 有这样的数吗	25
15. 长方形框子里最大的数	26
16. 车马炮之和	26
17. 定义运算	26
18. 图形等式	26
19. 汉字竖式	26

20. “学学数学”	26
21. “爱”的谜题	26
22. 喜迎新年	27
23. 汉字除式	27
24. 我为六一唱颂歌	27
25. 哈哈哈哈哈	27
26. 好好好	27

中级

1. 切分钟面	28
2. 找规律填数字	28
3. 下一行数字是多少	28
4. 第81个数	28
5. 填什么数	28
6. 数字推理	28
7. 智去数字	28
8. 画正方形	29
9. 奇异空间	29
10. 魔术方阵	29
11. 方格摆数	29

30. 勇敢的救火队员	52	23. 至少是多少	60
31. 取棋子	52	24. 红香蕉	60
32. 几年达标	53	25. 收割者	60
33. 火车的长度	53	26. 有名的十字架面包	60
34. 两条游轮的速度	53	27. 洗衣店	60
35. 燃烧的蜡烛	53	28. 繁忙的狗	61
36. 生日礼物	53	29. 龟兔赛跑	61
37. 三人分鱼	53	30. 流水行船	61
38. 数不清的鸡蛋	54	31. 小贩皮特	61
39. 交叉公路	54	32. 几只骆驼	61
40. 有多少人吃饭	54	33. 有趣的水果问题	61
41. 贩马	54	34. 这块地有多大	61
42. 游泳池里的算数题	54	35. 小鸟与火车	62
43. 画的价格	55	36. 溜冰时间	62
44. 二手车	55	37. 男生和女生	62
45. 从角到角	55	38. 增建宿舍	62
		39. 市内购物	62
		40. 质数幻方趣味题	62
		41. 巧求面积	63
		42. 安妮的圣诞礼物	63

中 级

1. 速算24(1)	55	1. 速算24(1)	63
2. 速算24(2)	56	2. 速算24(2)	64
3. 梅花心速算24	56	3. 梅花心速算24	64
4. 三组等式	57	4. 十朵金花巧算24	65
5. 结果等于27	57	5. 火柴等式方阵	65
6. 填数游戏	57	6. 数字连线	65
7. 找回等式	57	7. 两全其美的三角形	65
8. 纵横等式	57	8. 三角形之和	65
9. 填数字	57	9. 数字六角星	65
10. 数字连环	57	10. 5个数字正方形	66
11. 数字正方形	58	11. 数字圆桌	66
12. 数字长方形	58	12. 数字三角形组合	66
13. 数字五环	58	13. 数字摩天轮	66
14. x的值	58	14. 数字双环	66
15. 填2填3	58	15. 和为20	66
16. 分数等式方阵	58	16. 数字元旦	66
17. 横竖积相等	58	17. 纵横等式	67
18. 射击200	59	18. 符号代数	67
19. 符号代数	59		
20. 问号处代表的符号	59		
21. 数阵问题的巧妙计算	59		
22. 八旬老人的真实年龄	60		

高 级

4. 找出替代问号的图形	97	12. 金字塔的推理	98
5. 神秘符号	97	13. 逻辑推时	99
6. 推演图像	97	14. 几点了	99
7. 选择靶标	97	15. 钟表等式	99
8. 地毯的图案	98	16. 仔细看	99
9. 取代问号的瓷砖组合	98	17. 钟表显示的时间	99
10. 特殊的窗户	98	第四章答案	100
11. 蝴蝶挂毯	98		

第五章 想象思维

初 级

1. 钱为什么会少	104
2. 奇怪的钟	104
3. 切西瓜	104
4. 削苹果	104
5. 跷跷板	104
6. 摆铅笔	104
7. 如何将两种杯子分开	104
8. 鸡妈妈数数	105
9. 蜗牛翻墙	105
10. 蛀虫蛀书	105
11. 移动的蟑螂	105
12. 巧摆三角形	105
13. 火柴直角三角形	105
14. 移火柴游戏	105
15. 3个变5个	105
16. 6个变4个	106
17. 8个变4个	106
18. 倒立金字塔	106
19. 做木框	106
20. 三棱锥的表面图案	106
21. 骰子的轨迹	106
22. 漆上颜色的立方体	107
23. 魔方的颜色	107
24. 垒积木	107
25. 快速分裂的细菌	107

26. 传球游戏	107
27. 黑色珠子有多少	107
28. 金山银山	107
29. 移硬币	108

中 级

1. 哪个是门铃按钮	108
2. 翻杯子	108
3. 黑球白球	108
4. 一笔画正反	108
5. 4个和5个	108
6. 6个变3个	109
7. 剩下4个	109
8. 杯垫游戏	109
9. 分月牙	109
10. 巧手摆花坛	109
11. 摆放正方形框架	109
12. 摆一摆	109
13. 兄弟排座位	109
14. 年龄问题	110
15. 距离是多少	110
16. 切西瓜	110
17. 站在第几列	110
18. 最小的五位数	110
19. 被盗的英国纯种马	110

26. 酒鬼夫妻	133
27. 三人分梨	134
28. 肥肉和瘦肉	134
29. 有趣的帽子问题	134
30. 四人用水	134
31. 全能运动员	134
32. 分数字	134
33. 多少人能获救	134

中 级

1. 烤肉片的策略	135
2. 时间巧安排	135
3. 没有时间上学	135
4. 哪一天相遇	136
5. 石头·剪子·布	136
6. 修复车床	136
7. 最短路径	136
8. 空驶里程最短	136
9. 运费最省	137
10. 邮递员的路线	137
11. 调饮料	137
12. 阿凡提分马	137
13. 如何分酒	137
14. 分盐	137
15. 酒馆老板娘的难题	137
16. 三人分油	138
17. 分牛奶	138
18. 如何摆渡	138
19. 巧妙渡河	138
20. 母子过河	138
21. 过河	138
22. 火车交会	138
23. 开会之前	139
24. 赛马	139
25. 打赌	139
26. 阿尔的零用钱	139
27. 病人搬家	140
28. 有趣的木桶	140
29. 环球飞行	140

高 级

1. 有效率的烘烤法	141
2. 作息规则	141
3. 最省时的方案	141
4. 理发顺序	141
5. 集中到哪个仓库	142
6. 最经济的调运方案	142
7. 搬家	142
8. 坐困愁城	142
9. 管道搭配	142
10. 最短路线	143
11. 不同的路线	143
12. 人数最少	143
13. 运费最少	143
14. 平分一杯酒	143
15. 怎样量出4公升水	144
16. 平分杯中水	144
17. 巧分食盐水	144
18. 分盐	144
19. 卖牛奶问题	144
20. 懂数学的牛奶商	144
21. 个数的趣题	144
22. 冤家渡河	145
23. 侦察兵渡河	145
24. 五口过桥	145
25. 四人过桥	145
26. 摆渡者的难题	145
27. 渡河难题	145
28. 最后一个划船过湖的人	146
29. 转移矿石的方法	146
30. 分配车厢	146
31. 单轨铁路与火车问题	146
32. 如何逃命	146
33. 火灾逃命器	147
34. 共同分担家务	147
第六章答案	149

40. 正确答案	205
41. 握了几次手	205
42. 过队日	205
43. 五人猜帽	206
44. 住中间房间的人是谁	206

中 级

1. 划拳比赛	206
2. 网球对抗赛	206
3. 水果的顺序	206
4. 酒鬼和礼品	207
5. 袋中的球	207
6. 谁偷了奶酪	207
7. 猫和鸽子	207
8. 他们是什么关系	208
9. 说反话的外星人	208
10. 谁是姐妹	208
11. 两对双胞胎	208
12. 谁和谁是夫妻	209
13. 到底多大	209
14. 他们有多大	209
15. 哪个正确	209
16. 五色木块比大小	210
17. 年龄顺序	210
18. 小岛方言	210
19. 获第三名的得几分	210
20. 今天星期几	210
21. 猜城市	210
22. 所在地和职业	211
23. 打高尔夫球的夫妇	211
24. 排球比赛	211
25. 纸牌把戏	211
26. 装棋子的盒子	212
27. 三位老师	212
28. 楼层和职业	212
29. 谁去完成任务	212
30. 他是怎么猜到的	212
31. 帽子的颜色	212
32. 头上沾泥的孩子	213

33. 气象情况	213
34. 谁是教授	213
35. 卡片上是什么字	214
36. 得分	214
37. 各有所长	214
38. 科学家姓什么	214
39. 排名次	215
40. 概括名次	215
41. 五个好朋友	215
42. 8个牌手	215
43. 游玩组合	216
44. 尤妮斯的婚姻状况	216

高 级

1. 谁当上了记者	217
2. 谁拿了谁的伞	217
3. 各是什么职务	217
4. 孰男孰女	218
5. 性别组合	218
6. 谁是冠军	218
7. 记错的血型	218
8. 共有几条病狗	218
9. 白马王子	219
10. 医务人员	219
11. 电影主角	219
12. 多少人戴着黑帽子	219
13. 阿凡提猜珍珠	220
14. 你的话说错了	220
15. 各是第几名	220
16. 冠军是谁	221
17. 考试成绩	221
18. 列出成绩表	221
19. 羽毛球邀请赛	221
20. 找准翻译	221
21. 安排座次	222
22. 见习医生的一星期	222
23. 组合与推理问题	222
24. 扑克牌游戏	222
25. 玩扑克	223
26. 哪种花色是王牌	223

27. 猜名字	223	31. 三胞胎	224
28. 住址和职业	223	32. 长方形餐桌	225
29. 赫克托的未婚妻	224		
30. 三大家族的故事	224	第八章答案	226

第九章 判断思维

初 级

1. 玻璃镜中的钟	250
2. 弄掉了针的闹钟	250
3. 要用几秒钟	250
4. 总共敲多少下	250
5. 猜时游戏	250
6. 时针、分针和秒针的重合	250
7. 教堂的钟声	250
8. 播出了多长时间	251
9. 混乱的时间	251
10. 误差推时	251
11. 能及格吗	251
12. 假币带来的损失	251
13. 守财奴的故事	251
14. 赶羊过关	251
15. 火灾的日期	252
16. 卖不出去的帽子	252
17. 各有多少钱	252
18. 谁有错误	252
19. 核桃有多少	252
20. 卖了多少个鸡蛋	252
21. 哪两页	253
22. 连号的电影票	253
23. 分书架	253
24. 猴子分梨	253
25. 袋鼠和鹿赛跑	253
26. 猫兔赛跑	253
27. 狮虎竞赛	253
28. 猎狗追兔子	253

29. 绳子有多长	253
30. 井深和绳长	253
31. 师生的年龄	254
32. 多少个玻璃球	254
33. 借书	254
34. 哪个数最小	254
35. 美丽的金发姑娘	254
36. 谁射中了靶心	254
37. 暗中取袜	255
38. 最少拿几次	255
39. 粉笔的颜色	255
40. 五种颜色的铅笔	255
41. 车牌号码之谜	255
42. 做作业	255
43. 打擂	255
44. 准备车票	256
45. 卡片游戏	256
46. 敲门辨人	256
47. 取火柴游戏	256

中 级

1. 手表是快还是慢	257
2. 挂钟的响声	257
3. 走不准的表	257
4. 表盘时间	257
5. 什么时刻响铃	257
6. 老式时钟	257
7. 时针和分针第一次重合	257
8. 时针和分针位于一条直线上	257

9. 时针和分针相互垂直	257
10. 时针和分针的对称	258
11. 作业的时间	258
12. 打电话问题	258
13. 谁胜谁负	258
14. 竞赛成绩	258
15. 只赚10两银子吗	258
16. 要求加薪	258
17. 谁先掉进陷阱	259
18. 有趣的数	259
19. 显示器上错误的数字	259
20. 擦掉了哪个数	259
21. 猜数字	259
22. 男同学有多少	259
23. 影星的年龄	260
24. 兄弟俩的年龄	260
25. 狡猾的骗子	260
26. 玩具游戏	260
27. 全家分梨	260
28. 分苹果	260
29. 买苹果	260
30. 男女比例	260
31. 颜色相同的筷子	260
32. 衣柜里的手套	261
33. 星期几	261
34. 对号入座	261
35. 三色球	261
36. 妙求乘积	261
37. 急中生智	261
38. 在公交车上	261
39. 油和醋的问题	262
40. 优惠购书	262
41. 多少种火车票	262
42. 登山问题	262
43. 谁击中了靶心	262
44. 多少只动物	263
45. 五色木块比大小	263
46. 象棋比赛	263
47. 赢的策略	263
48. 谁是红头发	263
49. 数独游戏的运用	264
50. 单张发给谁	264
51. 2倍2倍快躲开	264

高级

1. 钟声	266
2. 同时调准	266
3. 停了多长时间	266
4. 旧挂钟	266
5. 钟表匠装表	266
6. 怪钟	266
7. 表针什么时候重合	267
8. 三针什么时候重合	267
9. 城镇大钟	267
10. 破损的钟	267
11. 奇特路标	267
12. 找错误	267
13. 谁会剩下	268
14. 跳跃的年龄	268
15. 全家的年龄	268
16. 一筐苹果	268
17. 爬楼梯	268
18. 流浪艺人的儿子汤姆	268
19. 乐队到底有多少人	268
20. 记错的价钱	269
21. 袜子和手套	269
22. 花裙子和红裙子	269
23. 小球的颜色	269
24. 第十次投掷	270
25. 酒精含量	270
26. 擦数字	270
27. 数字排序	270
28. 看错数字	270
29. 一道看来无法解的题目	270
30. 棋子数量	271
31. 商品编号	271
32. 各放多少发子弹	271
33. 点阵游戏	271
34. 第一枪打谁	271
35. 第十三号大街	271

第九章答案	273
-------	-----

第十章 实践思维

初 级

1. 牧马人的故事	292
2. 开灯	292
3. 天会黑吗	292
4. 可乐多少钱	292
5. 换美元	292
6. 少了100元	292
7. 买牛奶	292
8. 不合格的售货员	292
9. 付清欠款	293
10. 定价问题	293
11. 回家	293
12. 早到多长时间	293
13. 放羊故事	293
14. 头巾的颜色	293
15. 谁的力气大	293
16. 银行的利率	294
17. 船上打牌	294
18. 烤鸭与茅台酒	294
19. 上学脚步慢不得	294
20. 最后的冠军	294
21. 打靶训练	294
22. 选木棍	295
23. 空瓶换酒	295
24. 水有一半吗	295
25. 变化的火车	295
26. 怎样更有利	295
27. 邮票组合	295
28. 五个王后的游戏	296
29. 放硬币问题	296
30. 10颗钉子	296
31. 如何称鱼	296
32. 使天平水平	296
33. 砝码	296
34. 如何称重	297

35. 被污染的药丸	297
36. 哪个球轻	297
37. 找坏球	297
38. 次品毛衣	297
39. 最大面积	297
40. 均分承包田	297
41. 求对角线长	297
42. 电灯与开关	298

中 级

1. 降价多少	298
2. 怎么买票最合适	298
3. 游乐园团团转	298
4. 泡泡糖问题	298
5. 卖金鱼	299
6. 确定售价	299
7. 钥匙和锁	299
8. 立方米	299
9. 找故障	299
10. 扶梯共有多少级	299
11. 怎样取回风筝	300
12. 至少要买多少瓶	300
13. 存款不足	300
14. 打铁罐比赛	300
15. 奇妙的出生年	300
16. 不同的四位数	301
17. 免费的餐饮	301
18. 足球赛的比分	301
19. 老两口和他们的宠物	301
20. 检票时间	301
21. 沙漏计时	301
22. 送货任务	301
23. 扑克牌中的秘密	302
24. 九片竹篱笆	302
25. “15点”游戏	302
26. 飞镖	303

27. 月历的排列问题	303
28. 挑零件	303
29. 称橘子	304
30. 称苹果	304
31. 称出错药	304
32. 真假银元	304
33. 木匠的挑战	304
34. 最合适的画框	304
35. 切割技巧	304
36. 量长度	305
37. 魔术小方块游戏	305

高级

1. 有多少礼物	305
2. 储蓄罐	305
3. 竹竿掉下河	305
4. 河宽多少	306
5. 你会测树的高度吗	306
6. 车载人优化问题	306
7. 俱乐部难题	306
8. 猜人数	306
9. 嘉宾人数	306
10. 女性职员有几人	307
11. 排队问题	307
12. 两支蜡烛	307

13. 能开出多远	307
14. 算水费	308
15. 网球混合双打	308
16. 免费鱼翅席	308
17. 红宝石婚纪念日	308
18. 生日是哪一天	309
19. 老师几号生日	309
20. 有趣的回文日期	310
21. 新婚夫妻买餐具	310
22. 开几个检票口	310
23. 通货膨胀率	310
24. 军校学生的测验题	310
25. 场地设置	311
26. 求表面积	311
27. 神奇的圆板	311
28. 看似不可能的旋转	311
29. 超重的药丸	311
30. 如何发现假硬币	312
31. 区分轻重	312
32. 应该怎样称	312
33. 检查员的问题	312
34. 木匠师傅的绝招	312
35. 分酒难题	312
36. 卫生纸的厚度	313
37. 如何架桥过河	313

第十章答案	314
-------------	-----

第十一章 名人命题

初级

1. 奥运五环一笔连	330
2. 瓢虫问题	330
3. 《西游记》里的倒数诗	330
4. 三女归家	330
5. 绳长多少	331
6. 多少个李子	331
7. 合伙买狗	331

8. 强盗和匹布	331
9. 欧阳修的年龄	332
10. 老寿星	332
11. 小猴摘果子	332
12. 女神与缪斯	332
13. 蓝精灵提水	332
14. 男孩对女孩	332
15. 花间蜜蜂	333
16. 古老的数学趣题	333
17. 分遗产	333

18. 四个木匠	334
19. 诗人贝涅吉克托夫的题目	334
20. 哈密尔顿周游世界的游戏	334
21. 爱因斯坦编的问题	335
22. 爱因斯坦的填数题	335
23. 你找不到的最后那个人	335
24. 十岩训练	335
25. 《格列佛游记》中的牛羊	335
26. 太硬的床铺	336

中 级

1. 七巧板	336
2. 七巧板拼图	337
3. 宝库看门人	337
4. 四橡镇兄弟分家	337
5. 百鹿进城	338
6. 鸡兔同笼	338
7. 大小灯球	338
8. 韩信分油	338
9. 诸葛亮秘传手稿	339
10. 百鸟图	339
11. 一壶酒	339
12. 运盐船	339
13. 毕达哥拉斯的弟子	340
14. 莲花献四神	340
15. 七道门的果园	340
16. 逢城纳税	340
17. 花瓣游戏	340
18. 分牲口	341
19. 井中蜗牛	341
20. 托尔斯泰喜爱的算题	341
21. 文学家解数学题	341
22. 农场主的遗产	342

高 级

23. 西蒙斯趣味游戏	342
24. 金奖杯赛车路径	342
25. 烧焦了的遗嘱	342
26. 中尉身上的密码	343

1. 俄罗斯方块	344
2. 画一画	344
3. 另一颗一等星	345
4. 隐藏的图形	345
5. 赛马场的故事	345
6. 关于情人的要求	346
7. 没有标点的文言数学题	346
8. 河边洗碗	346
9. 陶渊明的数学题	346
10. 一百只羊	346
11. 九百九十九文钱	347
12. 《镜花缘》中的铺地锦	347
13. 苏步青教授解过的题	347
14. 滚球游戏	348
15. 炮舰外交	348
16. 丢番图的墓志铭	348
17. 古印度的数学家为何要发笑	349
18. 铜像中的水管	349
19. 从1到100万	349
20. 寇克曼女生问题	350
21. “欧拉七桥”和“哨兵巡边”	350
22. 牛顿的“牛吃草”问题	351
23. 冯·诺伊曼巧解难题	351
24. 爱因斯坦的世界性难题	351
25. 工程师的难题	352
26. 销售员的旅程问题	352

第十一章答案	354
--------------	-----

第十二章 开心数独

初 级

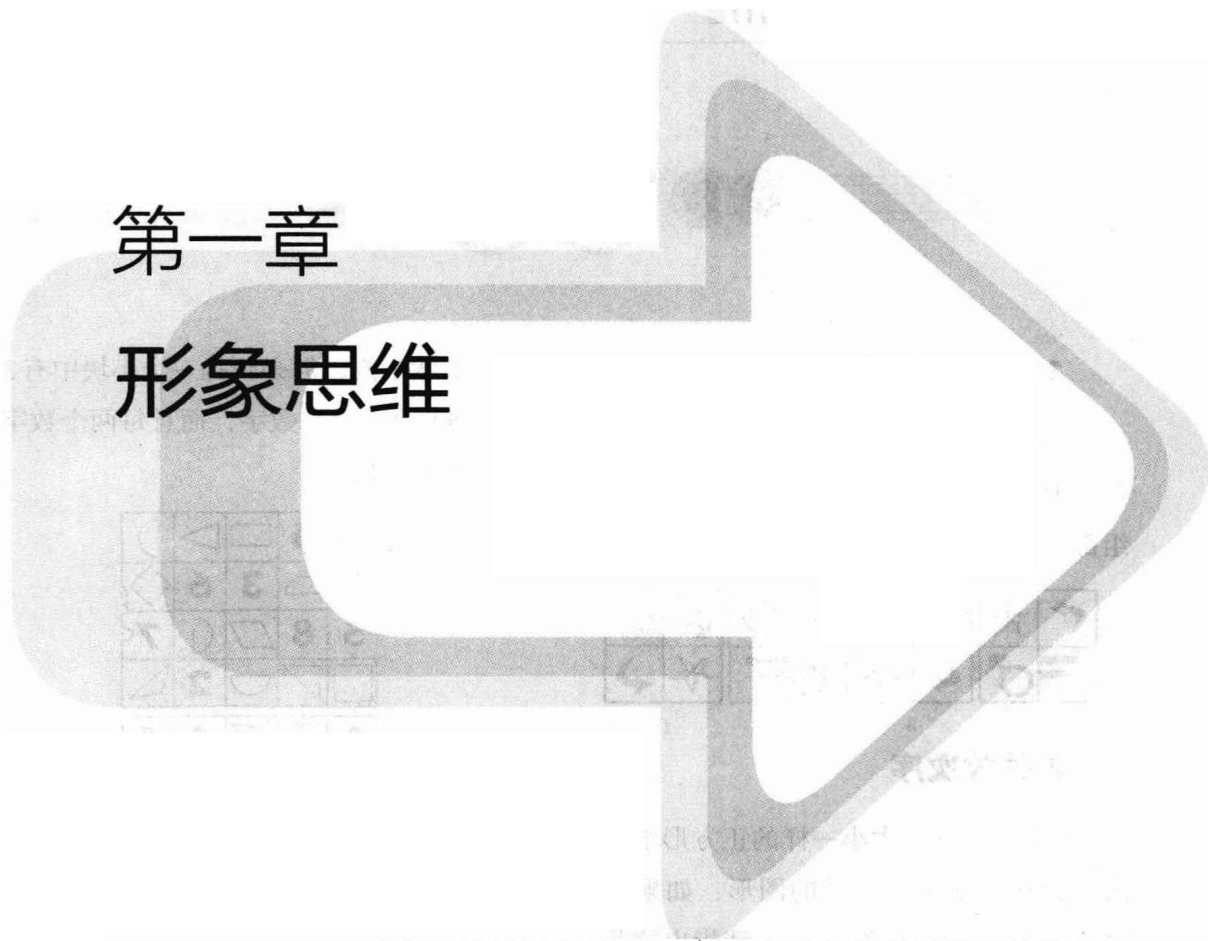
1. 4×4 数独	370
2. 4×4 数独	370
3. 4×4 数独	370
4. 4×4 数独	370
5. 4×4 数独	370
6. 4×4 数独	370
7. 4×4 数独	370
8. 4×4 数独	370
9. 4×4 数独	371
10. 4×4 数独	371
11. 4×4 数独	371
12. 4×4 数独	371
13. 4×4 数独	371
14. 4×4 数独	371
15. 4×4 数独	371
16. 6×6 数独	371
17. 6×6 数独	371
18. 6×6 数独	371
19. 6×6 数独	372
20. 6×6 数独	372
21. 6×6 数独	372
22. 6×6 数独	372
23. 6×6 数独	372
24. 6×6 数独	372
25. 6×6 数独	372
26. 6×6 数独	372
27. 6×6 数独	373
28. 6×6 数独	373
29. 6×6 数独	373
30. 6×6 数独	373
31. 6×6 数独的花样变形——雪花数独	373
32. 6×6 数独的花样变形——链条数独	373

中 级

1. 8×8 数独	374
2. 8×8 数独	374
3. 8×8 数独	374
4. 8×8 数独	374
5. 8×8 数独	374
6. 8×8 数独	374
7. 8×8 数独	375
8. 8×8 数独	375
9. 8×8 数独	375
10. 8×8 数独	375
11. 8×8 数独	375
12. 8×8 数独	375
13. 8×8 数独	375
14. 8×8 数独	375
15. 8×8 数独	376
16. 9×9 数独	376
17. 9×9 数独	376
18. 9×9 数独	376
19. 9×9 数独	376
20. 9×9 数独	376
21. 9×9 数独	376
22. 9×9 数独	376
23. 9×9 数独	377
24. 9×9 数独	377
25. 9×9 数独	377
26. 9×9 数独	377
27. 9×9 数独	377
28. 9×9 数独	377
29. 9×9 数独	377
30. 9×9 数独	377
31. 9×9 数独	378
32. 9×9 数独	378
33. 9×9 数独	378
34. 9×9 数独的花样变形——爱索数独	378
35. 9×9 数独的花样变形——连体数独	378

●● 高 级 ●●

1. 12×12 数独	379	17. 16×16 数独	381
2. 12×12 数独	379	18. 16×16 数独	381
3. 12×12 数独	379	19. 16×16 数独	381
4. 12×12 数独	379	20. 16×16 数独	381
5. 12×12 数独	379	21. 16×16 数独	382
6. 12×12 数独	379	22. 16×16 数独	382
7. 12×12 数独	380	23. 16×16 数独	382
8. 12×12 数独	380	24. 16×16 数独	382
9. 12×12 数独	380	25. 16×16 数独	382
10. 12×12 数独	380	26. 16×16 数独	382
11. 12×12 数独	380	27. 16×16 数独	383
12. 12×12 数独	380	28. 16×16 数独	383
13. 12×12 数独	380	29. 16×16 数独	383
14. 12×12 数独	380	30. 16×16 数独	383
15. 12×12 数独	381	31. 9×9 数独的花样变形——球体数独	383
16. 16×16 数独	381	32. 9×9 数独的花样变形——三角花数独 ...	384
		33. 9×9 数独的花样变形——扇形数独组 ...	384
		第十二章答案	385



第一章

形象思维

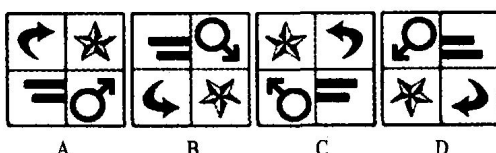
形象思维是用直观形象和表象解决问题的思维，其特点是具体形象性，属于感性认识阶段。形象思维是在对形象信息传递的客观形象体系进行感受、储存的基础上，结合主观的观察和认识进行识别，并用一定的形式、手段和工具创造和描述形象来解决问题的一种基本的思维形式。

训练形象思维能力的最基本手段是培养敏锐的观察力。古代希腊数学家说：“从作图的直观上发现了数学的非演绎的无理的元素，这些元素是使得作图的直观可与音乐和艺术相媲美。”这正是数学形象思维重要性的一个缩影。因此，发展形象思维是提高数学水平的一个必要的突破口。

初 级

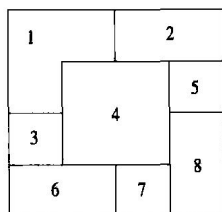
1. 找不对称图形

对称有上下对称、左右对称和旋转对称，但在下面4组图中，只有一组与其他三组都不对称，请找出不对称的一组。



2. 叠放次序

附图是用8张大小一样的正方形纸片依次叠放在桌面上后形成的图形，如果最后放的一张正方形的编号是4，请指出这些正方形自下而上的叠放顺序。



3. 图形组合

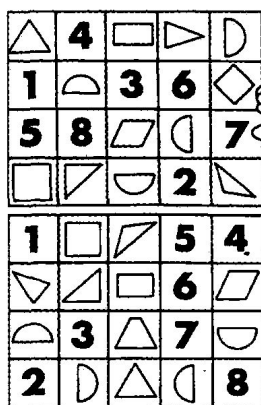
图中的正方形边长和等腰直角三角形的两条直角边是等长的。如何利用这些图形，拼成一个三角形？



4. 智剪巧分

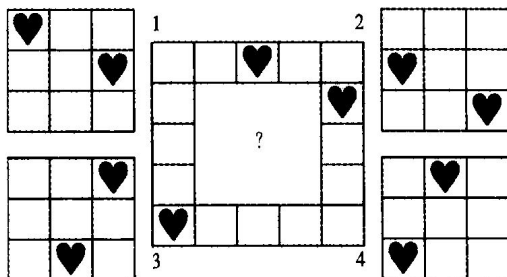
请将上下两个4×5格子纸各剪成4小

块，形状不拘，但必须每一个小块中有3种不同的图形和2个数字，而且每两个数字相加要等于奇数。



5. 心中有数

图中方框内缺少一个3×3正方形，而在方框周围有4个3×3正方形，请从这4个正方形中选择一个填入方框中的“？”处，使得形成的5×5正方形具有一定的规律。试试看，你能选出来吗？



6. 不同的数字骰子

图中箱子的每一面数字是不同的，哪一项不是同一个箱子的视图？