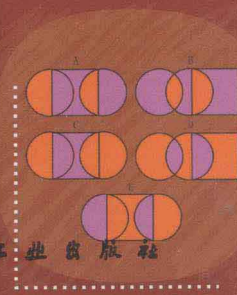
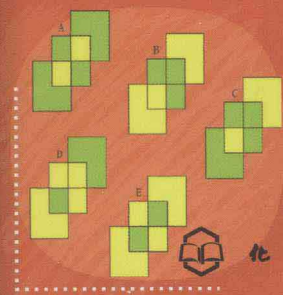
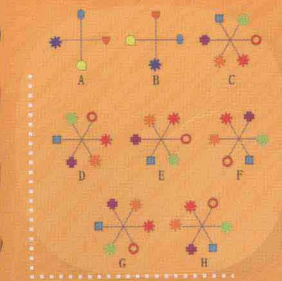
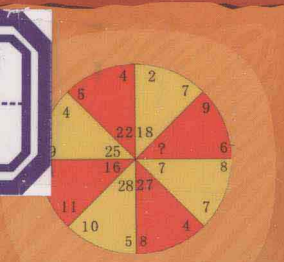
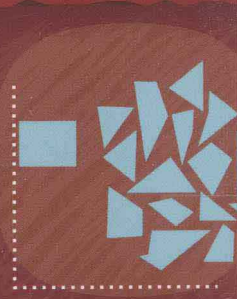
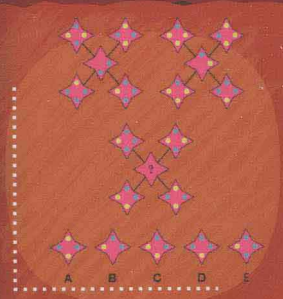
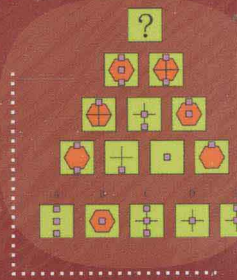
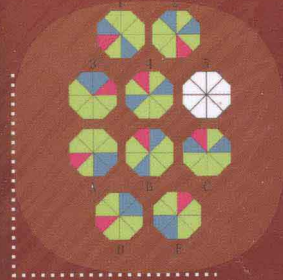
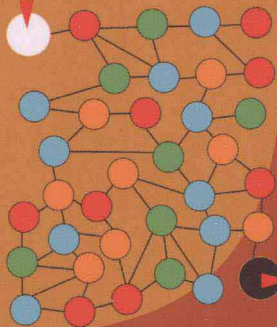
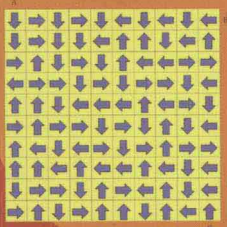
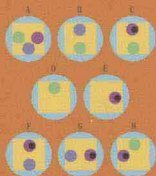
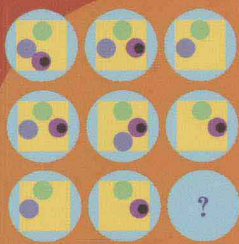



全彩色版

全球顶级学府 给学生做的 300个思维游戏

益智游戏开发组 组织编写



化学工业出版社



全球顶级学府 给学生做的 300个思维游戏

益智游戏开发组 组织编写



化学工业出版社

·北京·

本书精选300个全球顶级学府为全方位训练学生思维专门设计的思维游戏，每个游戏都极具代表性和独创性。包括数学演绎、观察益智、逻辑推理、空间智能四个方面，采用四色图形题的形式，直观性强，好看、好玩。内容丰富，形式活泼，难易有度。这些浓缩全球顶级学府思维训练精华的游戏，将让孩子们在享受乐趣的同时，全方位提高思维能力，发掘大脑潜能，成为更好的自己。

图书在版编目（CIP）数据

全球顶级学府给学生做的300个思维游戏 / 益智游戏开发
组组织编写. — 北京：化学工业出版社，2013. 8

ISBN 978-7-122-17767-4

I. ①全… II. ①益… III. ①智力游戏—儿童读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字（2013）第137730号

责任编辑：张琼
责任校对：陈静

装帧设计：IS溢思视觉设计工作室

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）
印 装：北京彩云龙印刷有限公司
710mm×1000mm 1/16 印张12 字数215千字
2014年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）
售后服务：010-64518899
网 址：<http://www.cip.com.cn>
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：32.80元

版权所有 违者必究

第一章 数学演绎图形游戏 1

| | | | |
|--------------------|----|------------------------|----|
| 1. 填方块图 | 2 | 38. 齿轮位置 | 20 |
| 2. 数字通路 | 2 | 39. 花瓣图 | 21 |
| 3. 六边形谜题 | 3 | 40. 数字堆 | 21 |
| 4. 有趣的数列 | 3 | 41. 被 15 整除 | 22 |
| 5. 被 21 整除 | 4 | 42. “0” 的位置 | 22 |
| 6. 关注数字行 | 4 | 43. 数字图形变化 | 23 |
| 7. 圆内的星形 | 5 | 44. 四边形中的数字 | 23 |
| 8. 找消失的数字 | 5 | 45. 颜色数字 | 24 |
| 9. 纵列谜题 | 6 | 46. 圆环与数字 | 24 |
| 10. 和为 21 | 6 | 47. 双色数字 | 25 |
| 11. 靶子图 | 7 | 48. 圆饼形谜题 | 25 |
| 12. 数字组合规律 | 7 | 49. 数列谜题 | 26 |
| 13. 跳动的圆点 | 8 | 50. 多方位谜题 | 26 |
| 14. 图标与方格 | 8 | 51. 算出 X 和 Y 的数值 | 27 |
| 15. 多方位算式 | 9 | 52. 奇妙的变化 | 27 |
| 16. 图形数字规律 | 9 | 53. 奇妙数独 | 28 |
| 17. 三角形内的数字 | 10 | 54. 图标代数 | 28 |
| 18. 被 153 整除 | 10 | 55. 巧填 9 个数字 | 29 |
| 19. 等于 18 | 11 | 56. 循环算式 | 29 |
| 20. 问号是几 | 11 | 57. 颜色环 | 30 |
| 21. 9 个数字 | 12 | 58. 和为 70 | 30 |
| 22. 数列集合 | 12 | 59. 射箭比赛 | 31 |
| 23. 一起玩数独 | 13 | 60. 25 与 65 | 31 |
| 24. 方形图 | 13 | 61. “4” 的变化 | 32 |
| 25. 变化的等式 | 14 | 62. 数字组 | 32 |
| 26. 数字桥 | 14 | 63. 数字组合规律谜题 | 33 |
| 27. 爪型算式 | 15 | 64. 找不同 | 33 |
| 28. 相同规律 | 15 | 65. 六边形谜题 | 34 |
| 29. 和相同 | 16 | 66. 五角星与圆 | 34 |
| 30. 颜色与数字 | 16 | 67. 数字方块 | 35 |
| 31. 圆饼图 | 17 | 68. 数字组合图 | 35 |
| 32. 内外圆数字 | 17 | 69. 数独谜题 | 36 |
| 33. 纵列谜题 | 18 | 70. 巧填 25 与 65 | 36 |
| 34. 规律与颜色 | 18 | 71. 和为 175 | 37 |
| 35. 数字行谜题 | 19 | 72. 多项循环 | 37 |
| 36. 简单填图 | 19 | 73. 星星图 | 38 |
| 37. 靶子谜题 | 20 | 74. 寻找新数列 | 38 |

| | | | |
|-------------|----|----------|----|
| 75. “V”字三角形 | 39 | 78. 连环算式 | 40 |
| 76. 四进制算式 | 39 | 79. 爪型趣题 | 41 |
| 77. 巧填问号 | 40 | 80. 数字互换 | 41 |

第二章 观察益智图形游戏 43

| | | | |
|------------|----|--------------|----|
| 1. 给观察能力打分 | 44 | 37. 不同的小鸡 | 63 |
| 2. 扑克谜题 | 45 | 38. 线条变化 | 63 |
| 3. 比大小与颜色 | 46 | 39. 快速观察 | 64 |
| 4. 考眼力 | 46 | 40. 直线划分 | 64 |
| 5. 七色光谱 | 47 | 41. 箭头与圆 | 65 |
| 6. 找相同的图案 | 47 | 42. 复杂配对 | 65 |
| 7. 指针移动 | 48 | 43. 三角形与星形 | 66 |
| 8. 走迷宫 | 48 | 44. 欢乐城堡 | 66 |
| 9. 四种色块 | 49 | 45. 争夺王冠 | 67 |
| 10. 有多少个苹果 | 49 | 46. 小狗与马 | 67 |
| 11. 成像图 | 50 | 47. 颜色填充 | 68 |
| 12. 简单迷宫 | 50 | 48. 丢失的色块 | 68 |
| 13. 图形变换 | 51 | 49. 观察力测试 | 69 |
| 14. 摆扑克 | 51 | 50. 超级直线划分 | 69 |
| 15. 不同的组 | 52 | 51. 一起玩迷宫 | 70 |
| 16. 花朵组合 | 52 | 52. 圆与正方形 | 70 |
| 17. 最低路费 | 53 | 53. 图形组合变化 | 71 |
| 18. 多变组合 | 53 | 54. 颜色迷宫 | 71 |
| 19. 拼方块 | 54 | 55. 找特征 | 72 |
| 20. 找蝴蝶 | 54 | 56. 有趣的视觉 | 72 |
| 21. 拼方块趣题 | 55 | 57. 比大小 | 73 |
| 22. 颜色深浅 | 55 | 58. 划分等量图标 | 73 |
| 23. 剪正方形 | 56 | 59. 三色与圆形 | 74 |
| 24. 运动拼图 | 56 | 60. 双色块的变化 | 74 |
| 25. 指针行程 | 57 | 61. 拼圆形 | 75 |
| 26. 复杂的三角形 | 57 | 62. 拼长方形 | 75 |
| 27. 复杂对应 | 58 | 63. 找多余图案 | 76 |
| 28. 迷人的迷宫 | 58 | 64. 数图标 | 76 |
| 29. 寻找色块 | 59 | 65. 幻彩九色花 | 77 |
| 30. 箭头集合 | 59 | 66. 发现蝴蝶 | 78 |
| 31. 色块移动 | 60 | 67. 图形画法 | 79 |
| 32. 直线判断 | 60 | 68. 长方形与颜色变化 | 79 |
| 33. 找出缺失图 | 61 | 69. 一起拼方块 | 80 |
| 34. 移动的图标 | 61 | 70. 走圆环 | 80 |
| 35. 扑克趣题 | 62 | 71. 找灰点 | 81 |
| 36. 枫叶与色块 | 62 | 72. 简单拼方块 | 81 |

| | | | |
|------------------|----|-----------------|----|
| 73. 五色环与色块 | 82 | 77. 缺失图案 | 84 |
| 74. 简单规律 | 82 | 78. 什锦拼图 | 84 |
| 75. 观察反应 | 83 | 79. 找出五角星 | 85 |
| 76. 指针变化 | 83 | 80. 成语填图 | 85 |

第三章 逻辑推理图形游戏 87

| | | | |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 1. 关联变化 | 88 | 36. 超级拼图 | 106 |
| 2. 四角星与圆点 | 88 | 37. 送信问题 | 107 |
| 3. 补齐花朵 | 89 | 38. 颜色盘 | 107 |
| 4. 图标与阴影 | 89 | 39. 颜色密码 | 108 |
| 5. 圆与星形 | 90 | 40. 一起玩六字圆环 | 108 |
| 6. 花朵碎片 | 90 | 41. 图案对应 | 109 |
| 7. 选择对应 | 91 | 42. 组合规律 | 109 |
| 8. 图形变化 | 91 | 43. 方块组合 | 110 |
| 9. 六字圆环 | 92 | 44. 选出不同 | 110 |
| 10. 7个图标 | 92 | 45. 银行分布 | 111 |
| 11. 颜色位置 | 93 | 46. 医疗网点 | 111 |
| 12. 方格计算 | 93 | 47. 工作与职业 | 112 |
| 13. 超市分布 | 94 | 48. 箭头位置 | 113 |
| 14. 圆点变化 | 94 | 49. 城市基建 | 113 |
| 15. 学生信息 | 95 | 50. 五位先生 | 114 |
| 16. 找图标 | 96 | 51. 一起做城市基建 | 115 |
| 17. 六字趣圆环 | 96 | 52. 扇形移动 | 115 |
| 18. 选择图标 | 97 | 53. 两个小球 | 116 |
| 19. 规律变化 | 97 | 54. 图标填图 | 116 |
| 20. 算珠游戏 | 98 | 55. 箭头填图 | 117 |
| 21. 火柴游戏 | 98 | 56. 万花图 | 117 |
| 22. 拼接三角形 | 99 | 57. 天气变化 | 118 |
| 23. 填项目 | 99 | 58. 复杂切割 | 118 |
| 24. 颜色推理 | 100 | 59. 图标集合 | 119 |
| 25. 填字母 | 100 | 60. 填充与对应 | 119 |
| 26. 四种色块 | 101 | 61. 对应关系 | 120 |
| 27. 补齐箭头图 | 101 | 62. 小方块组合 | 120 |
| 28. 车子与爱好 | 102 | 63. 变化的方块图 | 121 |
| 29. 你能发现规律吗 | 103 | 64. 填万花筒 | 121 |
| 30. 找对应 | 103 | 65. 动手做城市基建 | 122 |
| 31. 减掉花朵 | 104 | 66. 多元素变化 | 122 |
| 32. 四色圆点 | 104 | 67. 符号组合 | 123 |
| 33. 箭头组合 | 105 | 68. 银行建设 | 123 |
| 34. 有序圆点 | 105 | 69. 女朋友与T恤 | 124 |
| 35. 气象图 | 106 | 70. 组合对应 | 125 |

| | | | |
|-----------------|-----|-------------------|-----|
| 71. 算珠表达 | 125 | 76. 寻找星形 | 128 |
| 72. 复杂配色 | 126 | 77. 长方形与正方形 | 128 |
| 73. 扑克三角形 | 126 | 78. 星形与花朵 | 128 |
| 74. 补齐项目 | 127 | 79. 平衡问题 | 129 |
| 75. 图标密码 | 127 | 80. 万向箭头 | 129 |

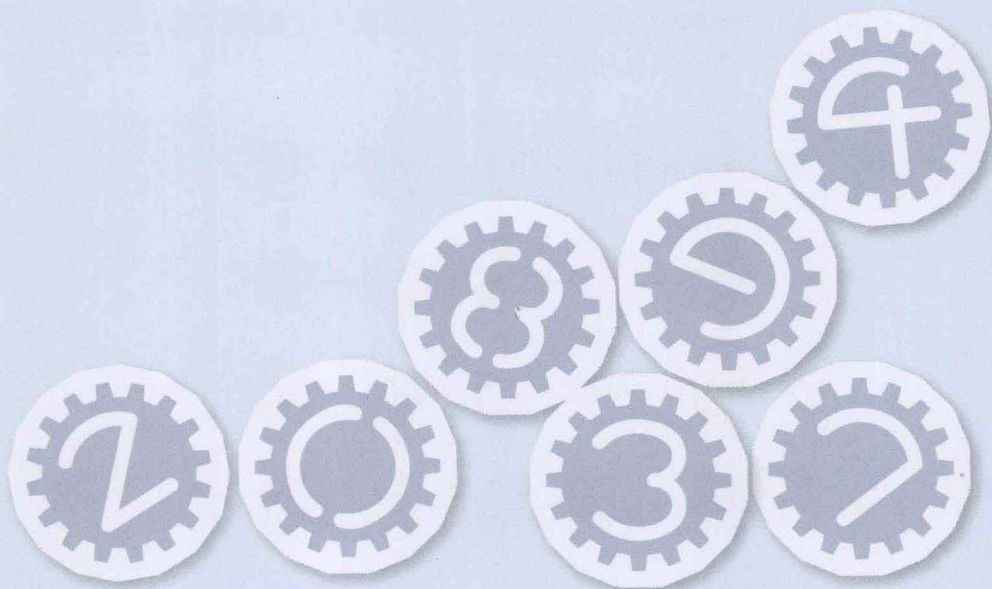
第四章 空间智能图形游戏 131

| | | | |
|--------------------|-----|---------------------|-----|
| 1. 礼品盒 | 132 | 31. 折叠棱柱 | 147 |
| 2. 升降判断 | 132 | 32. 组成立方体 | 147 |
| 3. 正八面体 | 133 | 33. 正八面体的体积 | 148 |
| 4. 顶点的花朵 | 133 | 34. 表面积计算 | 148 |
| 5. 五角星立方体 | 134 | 35. 比体积 | 149 |
| 6. 物体组成 | 134 | 36. 带标识的正方体 | 149 |
| 7. 多面体的对面 | 135 | 37. 涂色问题 | 150 |
| 8. 数字立方体 | 135 | 38. 立体填数 | 150 |
| 9. 物体配对 | 136 | 39. 数字位置 | 151 |
| 10. 辨别俯视图 | 136 | 40. 立体对应 | 151 |
| 11. 两两相同 | 137 | 41. 求面积 | 152 |
| 12. 滚动判断 | 137 | 42. 不规则体对应 | 152 |
| 13. 展开的锥体 | 138 | 43. 组合物体 | 153 |
| 14. 找出与众不同项 | 138 | 44. 方位判断 | 153 |
| 15. 货物箱体 | 139 | 45. 特殊多面体 | 154 |
| 16. 涂颜色 | 139 | 46. 拼接正方体 | 154 |
| 17. 镜像不规则体 | 140 | 47. 单一主视图 | 155 |
| 18. 找错误 | 140 | 48. 小立方体 | 155 |
| 19. 组装正方体 | 141 | 49. 画出有标识的立方体 | 156 |
| 20. 顶点与展开图 | 141 | 50. 数字与方位 | 156 |
| 21. 找不同的不规则体 | 142 | 51. 折叠盒子 | 157 |
| 22. 俯视图错误 | 142 | 52. 判断顶点与展开图 | 157 |
| 23. 找相同面 | 143 | 53. 顶点与星形 | 158 |
| 24. 立体与平面 | 143 | 54. 观察方向 | 158 |
| 25. 花朵位置 | 144 | 55. 推测骰子 | 159 |
| 26. 复杂的箭头 | 144 | 56. 齿轮旋转 | 159 |
| 27. 求体积 | 145 | 57. 走法统计 | 160 |
| 28. 选错误 | 145 | 58. 数字立方体趣题 | 160 |
| 29. 展开图错误 | 146 | 59. 找相同的不规则体 | 161 |
| 30. 填满立方体 | 146 | 60. 对角线角度 | 161 |



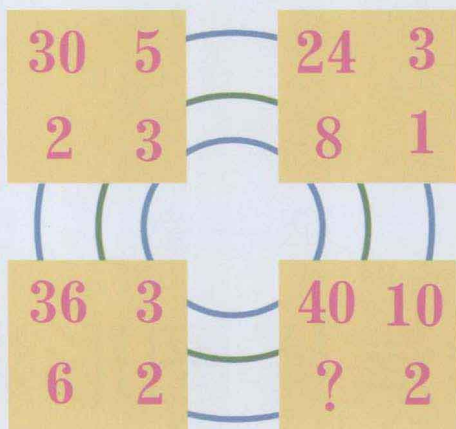
第一章

数学演绎图形游戏



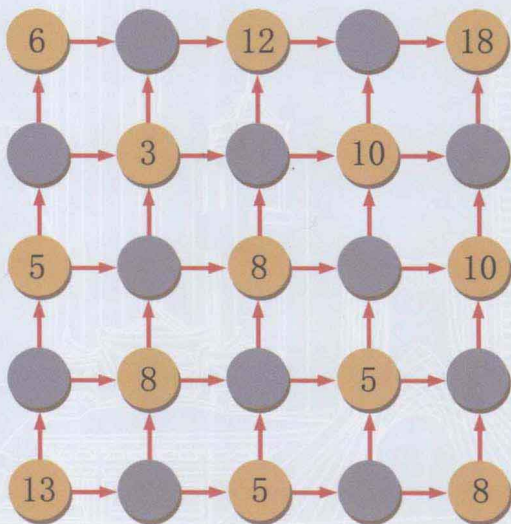
1. 填方块图

按照给出的规律，在问号处填上恰当的数字。



2. 数字通路

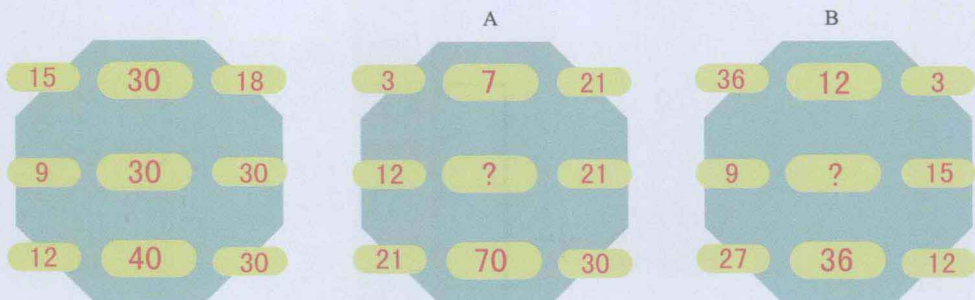
从左下位置出发沿箭头到右上位置，所经过圆点的数字之和为 50，灰色圆点的数值为负 1，那么共有几条线路？





3. 六边形谜题

根据规律给问号处填上正确的数字。



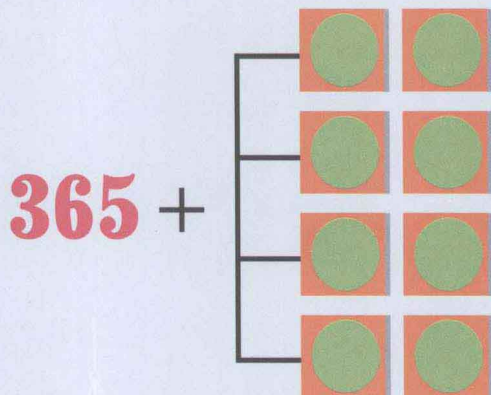
4. 有趣的数列

每一项数列中都有一项与其他项不同，请找出来。

| (1) | | (2) | |
|-----|----------|-----|----------|
| A | 8243 = 8 | A | 1010 = 3 |
| B | 3266 = 8 | B | 2020 = 5 |
| C | 8710 = 6 | C | 3030 = 7 |
| D | 8430 = 6 | D | 4040 = 9 |
| E | 1681 = 7 | E | 5050 = 1 |
| F | 5551 = 7 | F | 6060 = 2 |

5. 被21整除

在365后边加一个小于100的2位数字，所组成的5位数字除以21得整数。你能找出这4个数字吗？



6. 关注数字行

这道题是每行与每行之间的数字有逻辑关系，你发现了吗？请在问号处填上恰当的数字。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 1 | 7 | 5 | 6 |
| 4 | 9 | ? | 4 | 8 |
| 9 | 9 | ? | 7 | 9 |
| 5 | 7 | 3 | 6 | 1 |
| 4 | 2 | 5 | 1 | 8 |



7. 圆内的星形

根据给出的算式，你知道问号处应该填什么数字吗？

$$\begin{array}{r}
 \text{★} \bigcirc - \bigcirc \text{★} + \text{★} \bigcirc = 5 \\
 \text{★} \bigcirc + \bigcirc \text{★} - \text{★} \bigcirc = 3 \\
 \text{★} \bigcirc \times \bigcirc \text{★} \times \text{★} \bigcirc = 84 \\
 \text{★} \bigcirc + \bigcirc \text{★} + \text{★} \bigcirc = ?
 \end{array}$$

8. 找消失的数字

仔细观察下面这几个数字的变化，你能找到消失的数字吗？

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 5 | 7 | 8 | 2 | 6 |
| 8 | 7 | 5 | 6 | 2 | 8 | 7 |
| 6 | 5 | 7 | ? | 2 | 6 | 5 |
| 2 | 8 | 7 | ? | 6 | 2 | 8 |
| 5 | 7 | 8 | ? | 6 | 5 | 7 |
| 6 | 2 | 8 | ? | 5 | 6 | 2 |
| 7 | 8 | 2 | 6 | 5 | 7 | 8 |

9. 纵列谜题

这道题是每列与每列之间的数字有逻辑关系，你发现了吗？请在问号处填上恰当的数字。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 2 | 5 | 2 | 4 |
| 8 | 3 | 1 | 4 | 7 |
| 7 | 1 | 1 | 5 | 6 |
| 8 | 2 | 0 | 6 | ? |
| 9 | 1 | 4 | ? | 5 |

10. 和为21

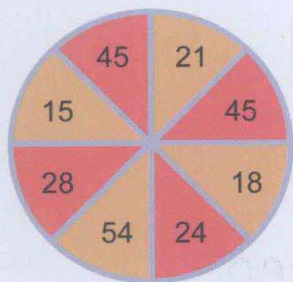
在空格内填上数字，且只能是4个不同的数字，使每行、每列以及对角线上的数字之和为21。

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 3 | | | 4 | 8 |
| | | | | |
| 7 | | | 5 | |
| 2 | | | 7 | |
| | | 5 | 1 | |

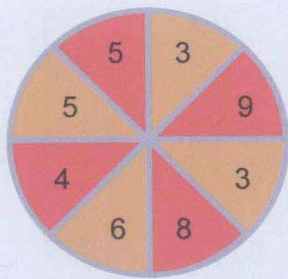


11. 靶子图

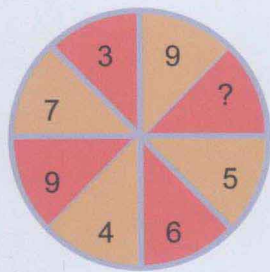
仔细观察找出规律，在问号处填上恰当的数字。



A



B



C

12. 数字组合规律

找出规律给问号处填上恰当的数字。

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 5 | | 8 | 16 | | 3 |
| | 28 | | | 47 | |
| 2 | | ? | 11 | | 17 |
| 6 | | 19 | 3 | | 23 |
| | 45 | | | 41 | |
| 15 | | 5 | 7 | | 8 |

13. 跳动的圆点

根据规律计算出圆点的数值，并给问号填上正确的数值。

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = 1$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = 6$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = 160$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \end{array} = ?$$

14. 图标与方格

观察方格内的图标，找出规律，给问号填上恰当的数字。

| A | B | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|--|--|---|--|---|--|--|--|--|---|--|---|
| <table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td>★</td><td></td><td>★</td></tr> <tr><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>★</td><td></td><td>●</td><td>★</td></tr> <tr><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr> </table> | | ★ | | ★ | | ● | | | ★ | | ● | ★ | | ● | | | <table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>★</td><td></td><td>★</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td>★</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>★</td><td></td><td>★</td><td></td></tr> </table> | ★ | | ★ | | | | ● | ★ | | | | | ★ | | ★ | | <table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td>●</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td>★</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>●</td><td></td><td>●</td></tr> </table> | ● | | | ● | | | ● | | ★ | | | | | ● | | ● |
| | ★ | | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ | | ● | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ | | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ● | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ | | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 8 | ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



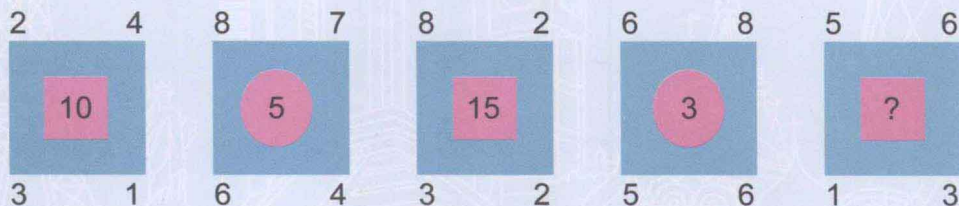
15. 多方位算式

根据给出的算式，请推导出每个符号的数值。

$$\begin{array}{ccccccc}
 \square & \odot & \div & \odot & = & \odot \\
 \div & & & \times & & \times \\
 + & \heartsuit & & \heartsuit & & \odot \\
 \hline
 \square & \times & + & \heartsuit & = & \square \odot
 \end{array}$$

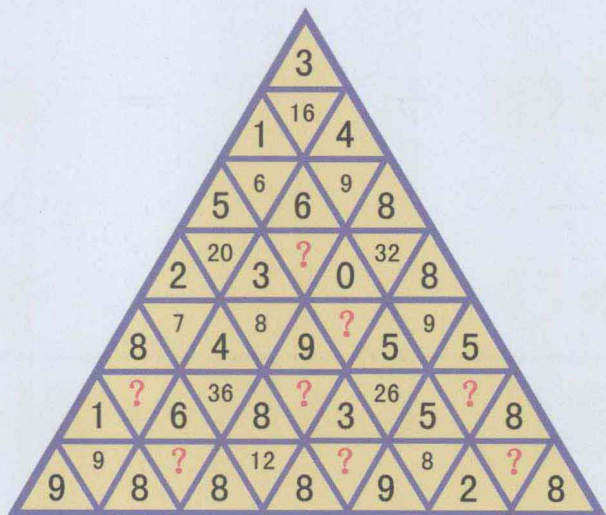
16. 图形数字规律

根据图形变化规律，在问号处填上恰当的数字。



17. 三角形内的数字

根据给出的规律，在问号处填上恰当的数字。



18. 被 153 整除

在 175 后边加一个 3 位数字，所组成的 6 位数字除以 153 得整数。你能找出这 6 个数字吗？

