

# Silver1-4经典题型解析

## 1. 乘法方格

学生通过数方格、划分方格，这种更形象化、更立体化的方式来感受乘法的含义，而并非枯燥的、机械性的背诵乘法口诀。S1-4级中，包含两类题型，即1和2的乘法方格。

1的乘法运算（即乘法方格）：一一得一，一二得二，一三得三，一四得四。

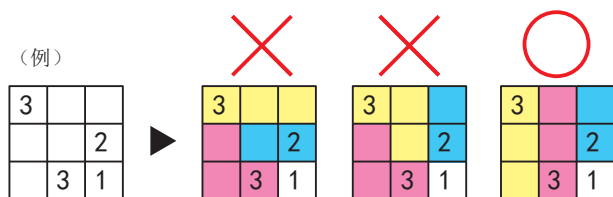
2的乘法运算（即2的乘法方格）：一二得二，二二得四，二三得六，二四得八，二五一十。

在此，分别以例1：乘法方格

例2：2的乘法方格

进行题型解析说明：

例1：



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 |   | 2 |   |
|   | 4 |   | 4 |
| 3 |   | 2 |   |
|   |   |   |   |

具体解题引导步骤如下：例题节选自Silver1-1

(1) 指导者先请学生观察，并尝试猜测题意。

(2) 指导者阐明解题要求：把完整的方格分割为若干个正方形和长方形，数字表示被分割后的图形所包含的方格数量，图形之间不可重叠。

(3) 指导者带领学生观察示例部分，明确为什么前两种解题方法错误，最后一种正确：每个数字代表了它所拥有的格子数量，例如数字3，代表3的周围要包含3个格子，并且

这3个格子只能被分割为正方形或者是长方形，而且不可以与其他数字所包含的格子重叠，所以例题中的前两种解法是错误的。请学生分析应该如何为这几个数字分配格子。请学生说一说为什么前两种的分配方式是错误的，最后一种是正确的。

(4) 指导者请学生观察下方的题目，确认每个数字所包含的格子数量。

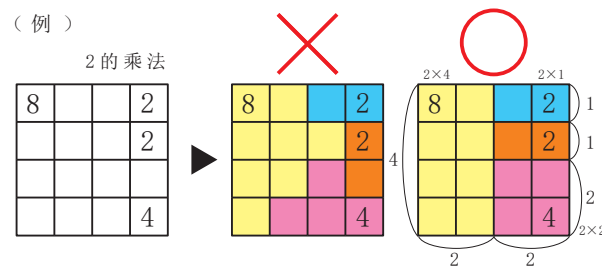
(5) 请学生认真思考，为每个数字分配格子，并再次阐明分配要求。

(6) 如果学生遇到困难，请其多尝试几次，反复进行假设推理→验证→再推理→再验证。

(7) 当学生确定解题方案后，可以如示例般为不同的区域，涂上不同的颜色。

例2:

2的乘法方格是乘法方格的延伸，解题思路相同，通过分割格子来感知2的乘法。方格中的数字依然代表所包含的格子数量，所划分的图形依然只能是正方形或者长方形，图形之间不能重叠。



|   |  |   |   |  |    |
|---|--|---|---|--|----|
| 6 |  | 8 |   |  | 2  |
|   |  |   |   |  |    |
|   |  |   |   |  |    |
|   |  |   |   |  |    |
|   |  |   |   |  |    |
| 6 |  |   | 4 |  | 10 |

具体解题引导步骤如下：例题节选自Silver4-1

(1) 指导者先请学生观察，并请学生回忆此题与之前练习的乘法方格有什么相似之处。

(2) 指导者阐明解题要求。

(3) 指导者带领学生观察示例部分，请学生说一说为什么第一种解题方法错误，第二种正确：每个数字代表了它所拥有的格子数量，例如数字8，代表8的周围要包含8个

格子，并且这8个格子只能被分割成正方形或者是长方形，而且不可以与其他数字所包含的格子重叠。

(4) 指导者请学生分析示例中是如何为这几个数字分配格子的。

(5) 指导者请学生观察下方的题目，确认每个数字所包含的格子数量。（如果学生已掌握2的乘法口诀，则可以进行知识迁移，通过乘法口诀来进行解题。）

(6) 请学生认真思考，为每个数字分配格子，并再次阐明分配要求。

(7) 如果学生遇到困难，请其多尝试几次，反复进行假设推理→验证→再推理→再验证。

(8) 当学生确定解题方案后，可以如示例般为不同的区域，涂上不同的颜色。

## 2. 数独

数独是一种非常著名的数学游戏。是一种运用纸、笔进行演算的逻辑游戏。“数”是数字的意思，“独”是唯一的意思。学生需要根据盘面上的已知数字，推理出所有剩余空格的数字，并满足每一行、每一列、每一个粗线框出的宫内的数字均包含1-N，且不可重复。要求学生根据已知数字和解题条件，通过观察与推理得出答案，以此培养学生的观察能力、逻辑推理能力以及解决问题的能力。

S1-4级中包含了4的数独与6的数独练习。

4的数独：即在空格中，分别填入数字1~4，使粗线框出的四宫格以及每横行，每竖列中均含有不重复的数字1~4。

6的数独：即在空格中，分别填入数字1~6，使粗线框出的长方形以及每横行，每竖列中均含有不重复的数字1~6。

(例)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | 3 |   |   |
| 1 |   |   | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
|   | 1 |   | 4 |

▶

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

(4的数独)

(例)

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 3 | 2 |   |   |
|   | 1 |   |   | 3 | 5 |
| 6 | 3 |   |   |   |   |
| 4 | 2 |   | 3 | 6 | 1 |
| 3 | 5 | 2 | 1 | 4 |   |
|   |   | 6 | 5 |   |   |

▶

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 6 | 3 | 2 | 1 | 4 |
| 2 | 1 | 4 | 6 | 3 | 5 |
| 6 | 3 | 1 | 4 | 5 | 2 |
| 4 | 2 | 5 | 3 | 6 | 1 |
| 3 | 5 | 2 | 1 | 4 | 6 |
| 1 | 4 | 6 | 5 | 2 | 3 |

(6的数独)

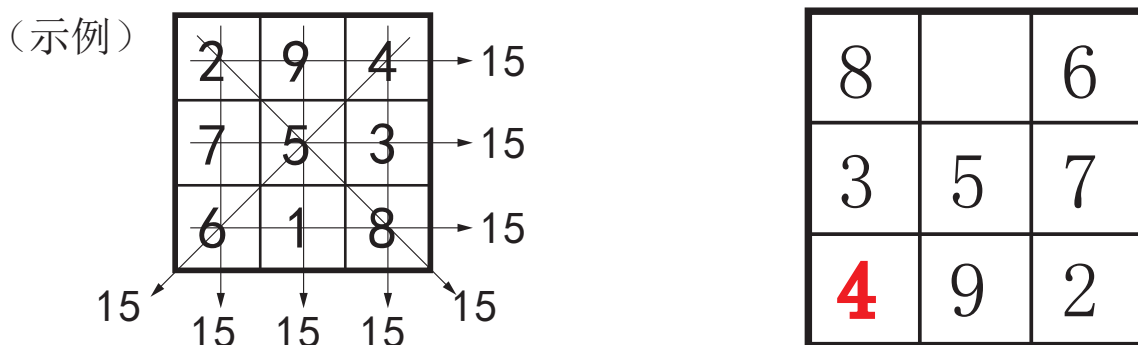
具体引导解题步骤如下：以4的数独为例，例题节选自Silver1-1

- (1) 指导者先请学生观察，并尝试猜测题意。
- (2) 指导者明确解题规则：每行，每列且粗线框内需包含数字1~4，并且不可重复出现4以内的数字。
- (3) 请学生分析空格内可能存在的数字。
- (4) 指导者可建议从唯一可能性数字入手，如例题最后一列分别出现3、1、4，只有数字2未出现，所以最后一列空格处填写数字2。也可请学生自行进行思考解题方法及顺序。

### 3. 魔方阵

魔方阵，古代又称纵横图或幻方。是一种拥有悠久历史的数学游戏。何谓魔方阵？由 $n \times n$ 个数字所组成的 $n$ 阶方阵，具有各对角线，各横列与纵行的数字和都相等的性质，称为魔方阵。

S1-4级中所涉及的魔方阵练习，为3阶魔方阵，需要在九宫格的空格中填入1~9中的数字，使魔方阵中每一横行、每一竖列以及两条对角线上的数字之和均相同（和为15）。需注意1~9中的数字仅可使用一次。需要学生从魔方阵中读取已知信息，灵活运用掌握的知识通过一次次试错自行推导出答案，以此培养观察能力、计算能力、逻辑思考能力以及推理能力。



具体引导解题步骤如下：例题节选自Silver1-1

- (1) 指导者先请学生观察，并尝试猜测题意。
- (2) 指导者明确题目规则：在九宫格的空格内填入1~9中的数字，使魔方阵中，每一

横行、每一竖列，以及对角线上的数字之和均为15，需注意1~9中的数字，仅可使用一次。

(3) 学生可以通过一次次试错的方式即反复推理验证的方式，来寻找答案。也可以引导学生通过唯一可能性数字入手。如 $8+3=11$ ，所以左下方的空格中应填入数字4，再通过 $4+9+2=15$ 来进行验证。

(4) 如遇到较为复杂的魔方阵，则可以引导学生使用试错的方法，即假设推理→验证→再推理→再验证来进行解题。

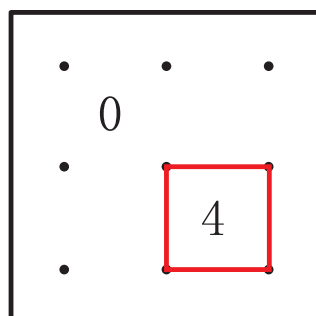
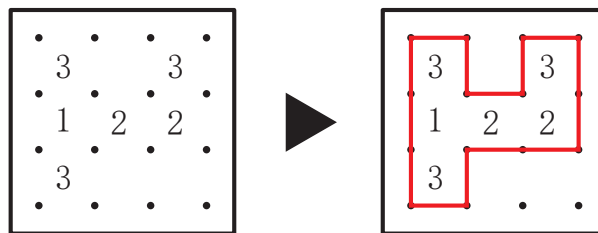
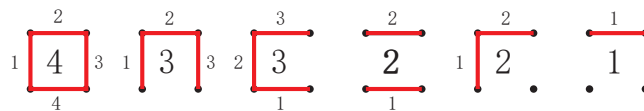
#### 4. 开辟道路 B

开辟道路B是由另一经典数学智力游戏（数回）衍生而来。

数回，不但拥有划迷宫般的乐趣，还可以训练学生利用逻辑思维冷静推断，有系统地抽其丝、剥其茧，从而使脑力得到全面提升。数回与数独不同的是，需要根据给出的提示数，来将点点之间连线，也是连线类谜题中的代表作之一。

开辟道路B的解题规则：每个数字，表示它四周线条通过的数量，将点连接，使其首尾相接成环。注意：连线的方向只能是横向和竖向，不能斜向连线，且连线不能相交；可以在没有数字的地方画线。

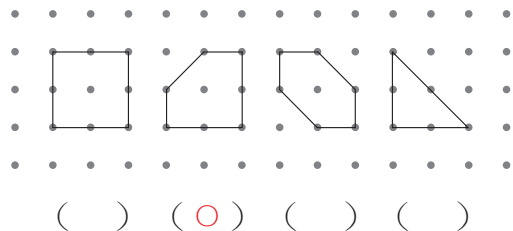
(例)



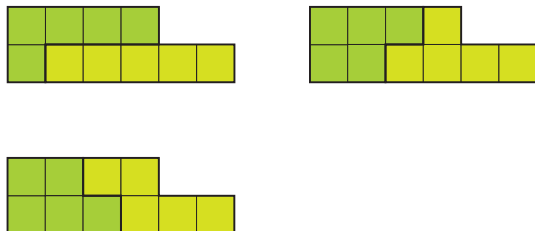
具体解题步骤如下：例题节选自Silver3-1

- (1) 指导者先请学生观察，并尝试猜测题意。
- (2) 指导者明确解题规则：每个数字，表示它四周线条通过的数量，将点连接，使其首尾相接成环。注意！连线的方向只能是横向和竖向，不能斜向连线，且连线不能相交；可以在没有数字的地方画线。
- (3) 指导者带领学生观察例题中，对于数字相对应的画线说明。并请学生感知例题的解题思路和方法。
- (4) 指导者请学生观察例题下方的习题，明确数字周围需出现的线条数量。思考解题思路。数字0的周围不能出现线条，数字4的周围要有4条线，并且需要相连成环。
- (5) 请学生不断尝试，将线条连接成环。

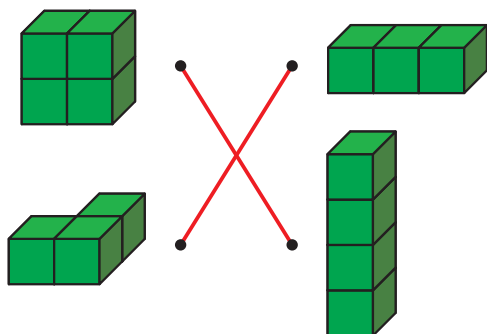
1-1 ● 图形比较 相同图形①...P2



1-1 ● 组合拼图板①...P3



1-1 ● 找出相同数量①...P4



1-1 ● 完成+-计算①...P6

(1)  $7 - 4 = 3$

(2)  $3 + 7 = 10$

(3)  $1 + 2 + 3 = 6$

(4)  $8 - 3 - 1 = 4$

(5)  $2 + 2 + 4 = 8$

1-1 ● 乘法方格①...P7

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 3 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 2 | 3 | 4 |

1-1 ● 4的数独①...P8

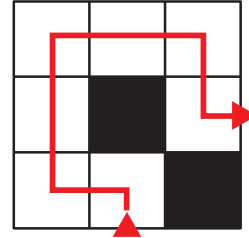
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 4 | 3 |

# 答案

1-1 ● 天平 哪个重①...P9

答案 (  )

1-1 ● 开辟道路 A①...P10



1-1 ● 魔方阵①...P11

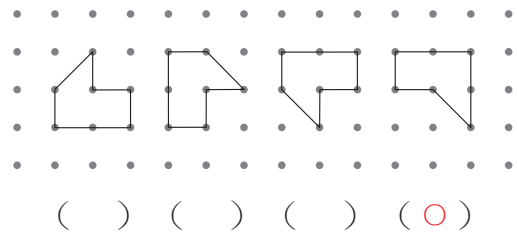
(1)

|          |          |   |
|----------|----------|---|
| 8        | <b>1</b> | 6 |
| 3        | 5        | 7 |
| <b>4</b> | 9        | 2 |

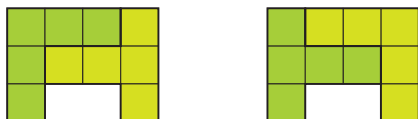
(2)

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>4</b> | 3        | <b>8</b> |
| 9        | <b>5</b> | 1        |
| 2        | 7        | 6        |

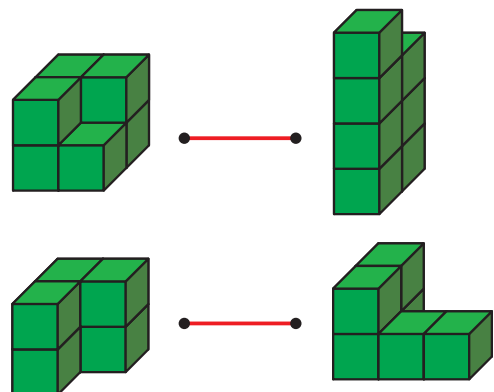
1-2 ● 图形比较 相同图形②...P13



1-2 ● 组合拼图板②...P14



1-2 ● 找出相同个数②...P15





# 答案

1-2 ● 完成+-计算②...P17

(1)  $7 - 4 - 1 = 2$

(2)  $3 + 7 - 5 = 5$

(3)  $1 + 2 - 3 = 0$

(4)  $8 - 3 + 1 = 6$

(5)  $2 + 3 + 4 = 9$

1-2 ● 乘法方格②...P18

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |
| 1 | 2 |   |   |
|   | 2 | 3 |   |
|   |   | 3 | 4 |

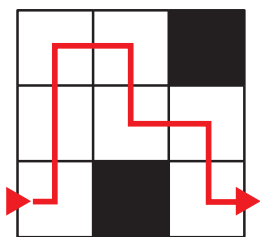
1-2 ● 4的数独②...P19

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

1-2 ● 天平 哪个重②...P20

答案 (  )

1-2 ● 开辟道路 A②...P21



1-2 ● 魔方阵②...P22

(1)

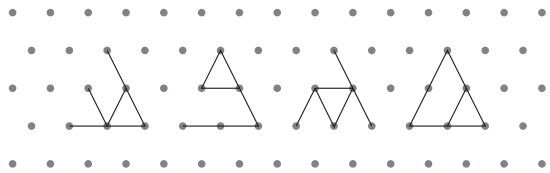
|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 3 | 4 |
| 1 | 5 | 9 |
| 6 | 7 | 2 |

(2)

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

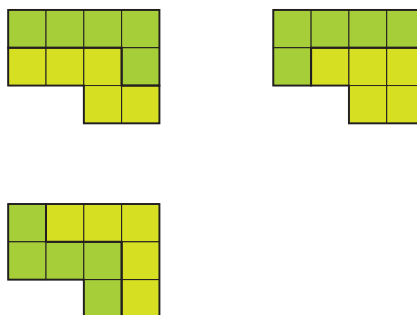
# 答案

1-3 ● 图形比较 相同图形③...P24



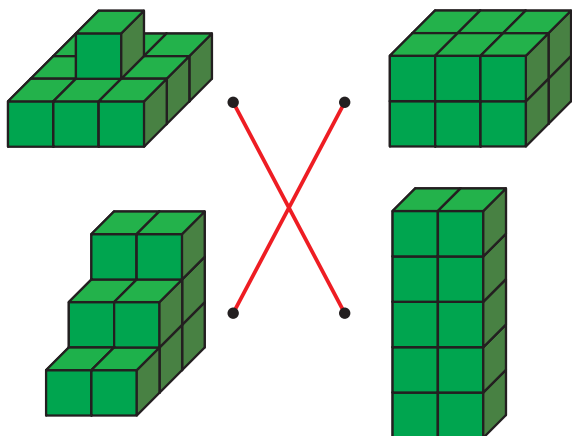
( ) (○) ( ) ( )

1-3 ● 组合拼图板③...P25



※存在其他答案

1-3 ● 找出相同数量③...P26



1-3 ● 完成+-计算③...P28

(1)  $9 - 1 - 2 = 6$

(2)  $7 - 3 + 5 = 9$

(3)  $7 - 2 + 3 = 8$

(4)  $8 + 3 - 1 = 10$

(5)  $2 + 3 - 4 = 1$

1-3 ● 乘法方格③...P29

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | 5 |   |   |   |
| 1 |   | 2 |   |   |
|   | 3 |   | 2 |   |
| 4 |   |   |   | 3 |

1-3 ● 4的数独③...P30

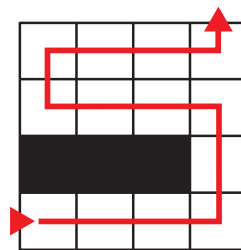
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |

# 答案

1-3 ● 天平 哪个重③...P31

答案 (  )

1-3 ● 开辟道路 A③...P32



1-3 ● 魔方阵③...P33

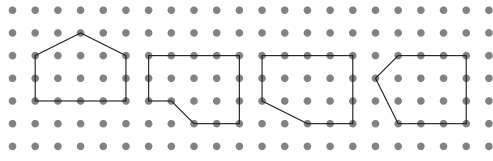
(1)

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 8        | 1        | <b>6</b> |
| 3        | <b>5</b> | 7        |
| <b>4</b> | 9        | 2        |

(2)

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 2        | <b>9</b> | 4        |
| <b>7</b> | 5        | <b>3</b> |
| <b>6</b> | 1        | <b>8</b> |

1



( ) ( ) (○) ( )

3

(1)  $8 - 3 + 1 = 6$

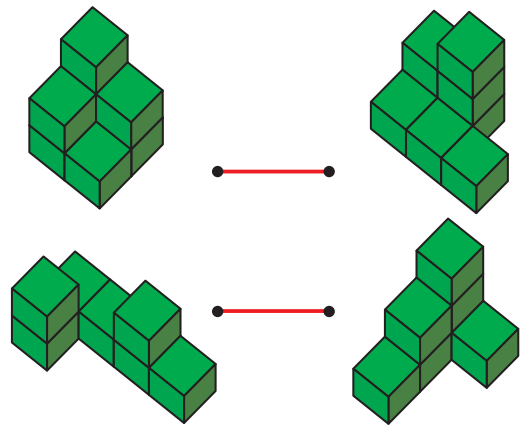
(2)  $7 - 4 + 5 = 8$

(3)  $9 - 2 + 1 = 8$

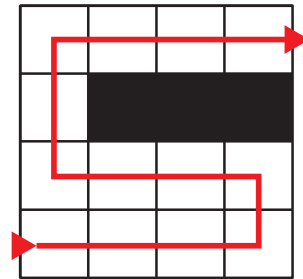
(4)  $7 - 5 + 8 = 10$

(5)  $3 + 4 - 5 = 2$

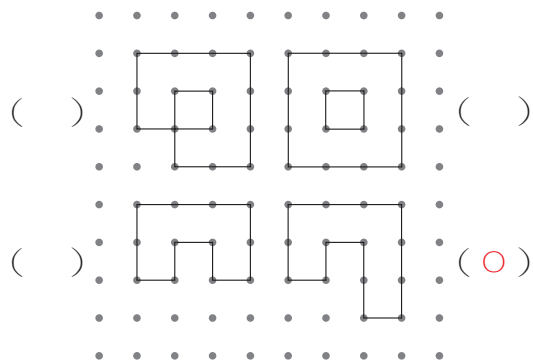
2



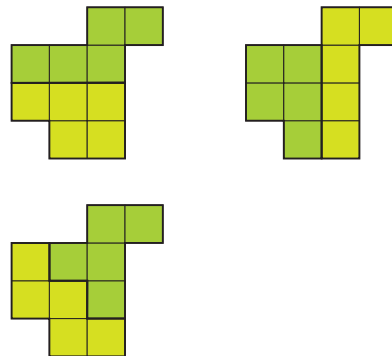
4



2-1 ● 图形比较 相同图形①...P2

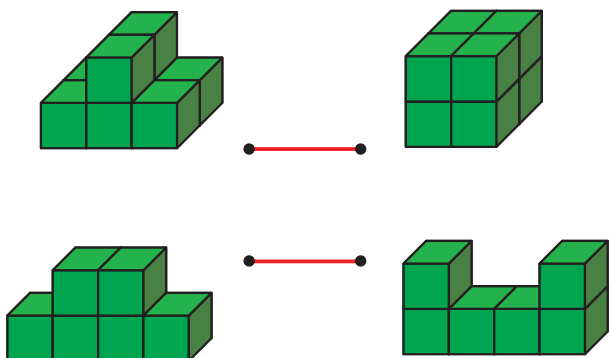


2-1 ● 组合拼图板①...P3



※存在其他答案。

2-1 ● 找出相同数量①...P4



2-1 ● 完成+-计算①...P6

$$(1) \quad 7 - 4 + 3 = 6$$

$$(2) \quad 3 + 7 + 8 = 18$$

$$(3) \quad 12 - 2 - 3 = 7$$

$$(4) \quad 18 - 3 + 4 = 19$$

$$(5) \quad 12 - 4 - 4 = 4$$

2-1 ● 乘法方格①...P7

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 4 |   |   |
| 3 |   |   | 2 |
| 1 |   |   | 2 |
| 2 |   | 5 | 2 |

2-1 ● 4的数独①...P8

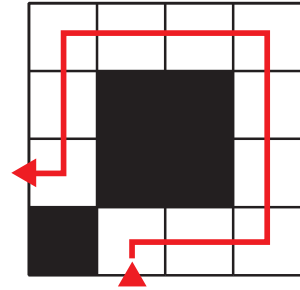
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 3 | 2 | 4 |

# 答案

2-1 ● 天平 哪个轻①...P9

答案 ( ○ )

2-1 ● 开辟道路 A①...P10



2-1 ● 魔方阵①...P11

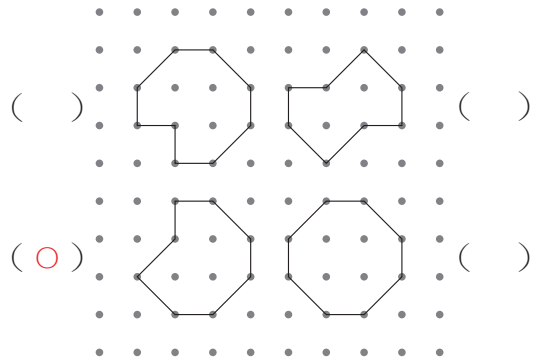
(1)

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

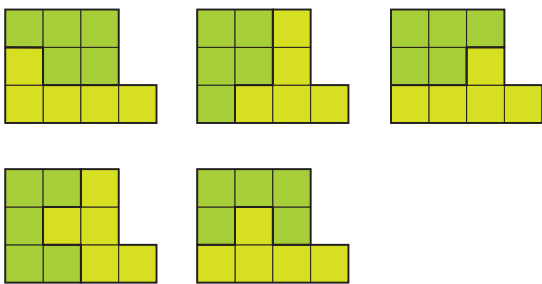
(2)

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

2-2 ● 图形比较 相同图形②...P13

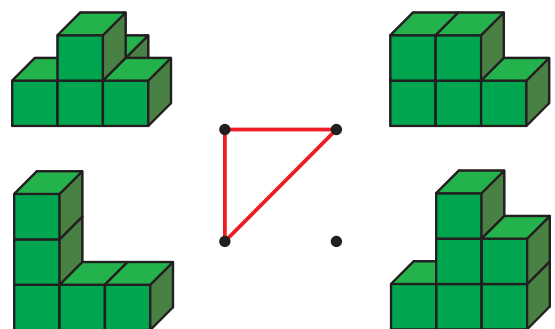


2-2 ● 组合拼图板 ②...P14



※存在其他答案。

2-2 ● 找出相同个数②...P15



# 答案

2-2 ● 完成+-计算 ②...P17

(1)  $27 - 4 + 1 = 24$

(2)  $13 - 7 + 5 = 11$

(3)  $11 - 2 - 3 = 6$

(4)  $8 + 13 - 1 = 20$

(5)  $2 + 13 + 4 = 19$

2-2 ● 乘法方格②...P18

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  |   |   |   | 5 |
|  |   |   | 4 |   |
|  |   | 3 |   | 3 |
|  | 3 |   | 2 |   |
|  |   | 4 |   | 1 |

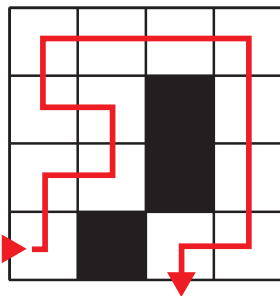
2-2 ● 4的数独②...P19

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

2-2 ● 天平 哪个轻②...P20

答案 (  )

2-2 ● 开辟道路 A②...P21



2-2 ● 魔方阵②...P22

(1)

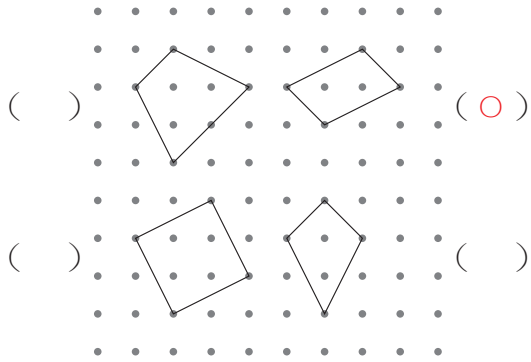
|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 6 |
| 3 | 5 | 7 |
| 4 | 9 | 2 |

(2)

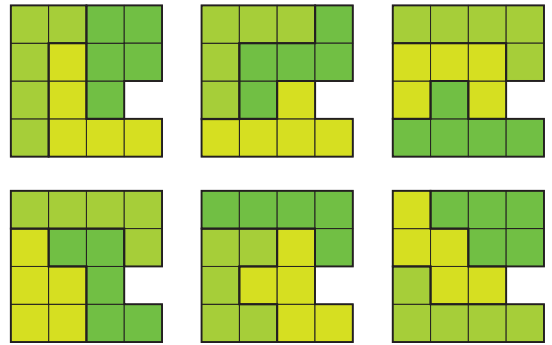
|   |   |   |
|---|---|---|
| 6 | 7 | 2 |
| 1 | 5 | 9 |
| 8 | 3 | 4 |

# 答案

## 2-3 ● 图形比较 相同图形③...P24

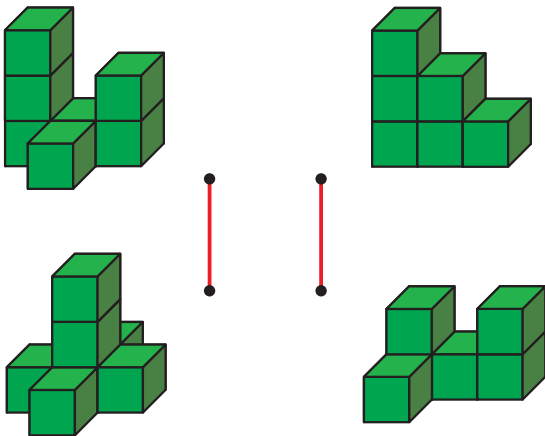


## 2-3 ● 组合拼图板③...P25



※存在其他答案。

## 2-3 ● 找出相同数量③...P26



## 2-3 ● 完成+-计算③...P28

$$(1) 10 - 1 + 3 = 12$$

$$(2) 10 - 3 + 5 = 12$$

$$(3) 7 - 2 - 3 = 2$$

$$(4) 8 + 13 - 1 = 20$$

$$(5) 100 - 10 + 1 = 91$$

## 2-3 ● 乘法方格③...P29

|   |  |  |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|
|   |  |  | 4 | 2 |   |
| 2 |  |  |   | 3 | 1 |
| 6 |  |  |   |   |   |
| 3 |  |  |   | 2 | 1 |
|   |  |  | 4 | 2 |   |

## 2-3 ● 4的数独③...P30

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 1 |
| 4 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

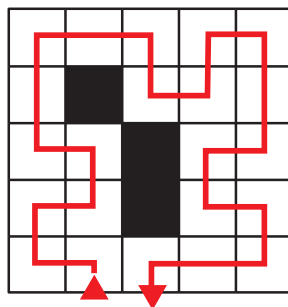


# 答案

2-3 ● 天平 哪个轻③...P31

2-3 ● 开辟道路 A ③...P32

答案 ( ○ )



2-3 ● 魔方阵③...P33

(1)

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>9</b> | 4        |
| 7        | <b>5</b> | <b>3</b> |
| <b>6</b> | 1        | <b>8</b> |

(2)

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>8</b> | <b>1</b> | 6        |
| 3        | <b>5</b> | <b>7</b> |
| <b>4</b> | <b>9</b> | 2        |

2

答案 ( 8 ) 个

4

答案 (  )

5

(1)

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

(2)

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

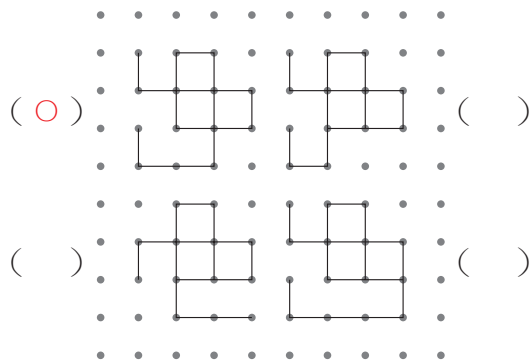
3

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 4 |   | 2 |   |
| 6 |   |   |   |   |   |
| 1 |   | 5 |   |   |   |
| 1 | 3 |   |   | 1 | 2 |
| 2 |   |   | 3 |   |   |

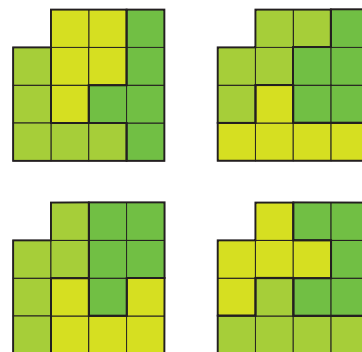
# 答案

## Silver3 参考答案

### 3-1 ● 图形比较 相同图形①...P2



### 3-1 ● 组合拼图板①...P3



※存在其他答案。

### 3-1 ● 数个数①...P4

答案 ( 10 ) 个

### 3-1 ● 完成+-计算①...P6

- (1)  $8 - 5 + 2 = 5$
- (2)  $2 + 5 + 7 = 14$
- (3)  $10 - 2 - 2 = 6$
- (4)  $17 - 2 + 3 = 18$
- (5)  $15 - 5 + 5 = 15$   
 $15 + 5 - 5 = 15$
- (6)  $12 + 2 - 4 = 10$
- (7)  $5 - 2 + 3 = 6$
- (8)  $7 + 3 - 2 = 8$

### 3-1 ● 乘法方格①...P7

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   | 4 | 4 |
|   |   |   | 4 | 4 |   |
| 1 |   | 3 | 4 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   | 2 |
| 3 | 4 | 1 |   | 1 |   |

### 3-1 ● 4的数独①...P8

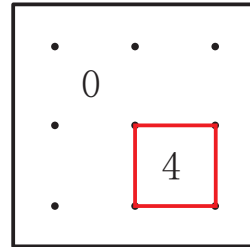
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

# 答案

3-1 ● 天平 哪个重①...P9

答案 (  )

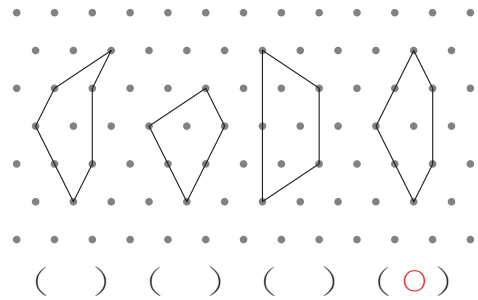
3-1 ● 开辟道路 B①...P10



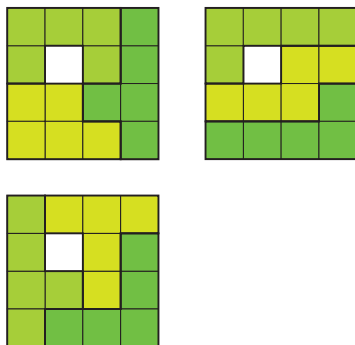
3-1 ● 6的数独①...P11

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 4 | 5 | 2 | 6 | 1 |
| 2 | 6 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 3 | 2 | 5 | 1 | 4 |
| 5 | 1 | 4 | 6 | 3 | 2 |

3-2 ● 图形比较 相同图形②...P13



3-2 ● 组合拼图板②...P14



3-2 ● 数个数②...P15

答案 ( 6 ) 个

※存在其他答案。

# 答案

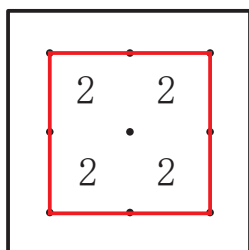
## 3-2 ● 完成+-计算②...P17

- (1)  $25 - 5 + 2 = 22$   
 (2)  $12 - 5 + 3 = 10$   
 (3)  $10 - 2 - 2 = 6$   
 (4)  $6 + 12 - 2 = 16$   
 (5)  $3 + 13 + 2 = 18$   
 (6)  $9 + 2 - 2 = 9$   
 $9 - 2 + 2 = 9$   
 (7)  $7 + 4 - 1 = 10$   
 (8)  $8 - 4 + 4 = 8$   
 $8 + 4 - 4 = 8$

## 3-2 ● 4的数独②...P19

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

## 3-2 ● 开辟道路 B②...P21



## 3-2 ● 乘法方格②...P18

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | 6 |
| 3 |   |   |   | 2 |   |
|   | 4 |   |   |   |   |
|   |   | 4 |   |   | 4 |
|   |   |   | 3 | 1 |   |
| 4 |   |   |   |   | 5 |

## 3-2 ● 天平 哪个轻②...P20

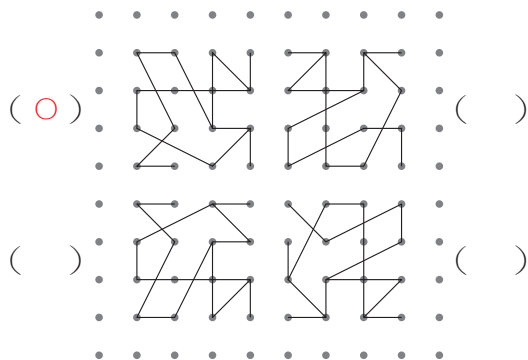
答案 (  )

## 3-2 ● 6的数独②...P22

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 6 |
| 2 | 3 | 6 | 5 | 1 | 4 |
| 1 | 6 | 3 | 4 | 5 | 2 |
| 4 | 2 | 5 | 6 | 3 | 1 |
| 3 | 4 | 1 | 2 | 6 | 5 |
| 6 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 |

# 答案

## 3-3 ● 图形比较 相同图形③...P24



(○) ( )

( ) ( )

## 3-3 ● 找出相同数量③...P26

答案 ( 8 ) 个

## 3-3 ● 乘法方格 ③...P29

|   |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|---|--|---|
|   |   |   |   | 1 |  | 2 |
|   |   |   | 2 |   |  | 3 |
|   |   | 3 |   |   |  | 4 |
|   | 4 |   |   |   |  | 5 |
| 5 |   |   |   |   |  | 6 |
|   |   |   |   |   |  | 7 |

## 3-3 ● 组合拼图板③...P25



※存在其他答案。

## 3-3 ● 完成+-计算③...P28

(1)  $8 - 1 + 5 = 12$

(2)  $8 - 3 + 5 = 10$

(3)  $5 + 13 - 2 = 16$

(4)  $10 + 1 + 3 = 14$

(5)  $12 - 2 - 1 = 9$

(6)  $13 - 5 - 2 = 6$

(7)  $20 - 10 - 10 = 0$

(8)  $50 - 10 + 1 = 41$

## 3-3 ● 4的数独③...P30

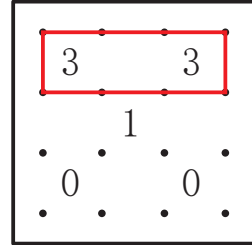
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

# 答案

3-3 ● 天平 哪个重③...P31

答案 (  )

3-3 ● 开辟道路 B③...P32



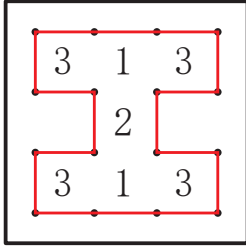
3-3 ● 6的数独③...P33

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| 4 | 5 | 3 | 1 | 6 | 2 |
| 3 | 6 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | 4 | 6 | 2 | 3 | 5 |
| 2 | 3 | 5 | 6 | 1 | 4 |

2

答案 ( 8 ) 个

4



3

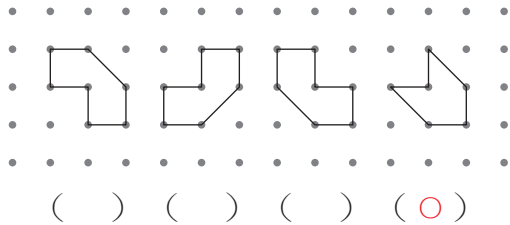
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 4 |

5

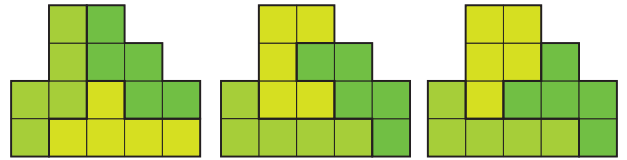
|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 3 | 5 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 5 | 6 | 2 | 3 |
| 5 | 2 | 4 | 3 | 6 | 1 |
| 6 | 3 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 3 | 4 | 2 | 1 | 5 | 6 |
| 1 | 5 | 6 | 4 | 3 | 2 |



### 4-1 ● 图形比较 不同图形 ①...P2



### 4-1 ● 组合拼图板①...P3



※存在其他答案。

### 4-1 ● 数个数 ①...P4

答案 ( 8 ) 个

### 4-1 ● 完成+-计算①...P6

(1)  $100 - 10 + 5 = 95$

(2)  $30 - 10 + 5 = 25$

(3)  $20 + 10 + 3 = 33$

(4)  $10 + 20 - 10 = 20$

(5)  $13 + 15 - 9 = 19$

### 4-1 ● 2的乘法方格①...P7

|   |  |   |   |  |    |
|---|--|---|---|--|----|
| 6 |  | 8 |   |  | 2  |
|   |  |   |   |  |    |
|   |  |   |   |  |    |
|   |  |   |   |  |    |
|   |  |   |   |  |    |
| 6 |  |   | 4 |  | 10 |

### 4-1 ● 4的数独①...P8

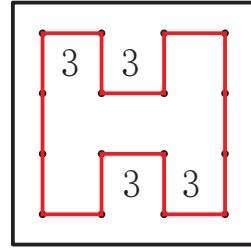
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 2 | 1 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 3 | 1 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 2 |

# 答案

4-1 ● 天平 哪个轻①...P9

答案 (  )

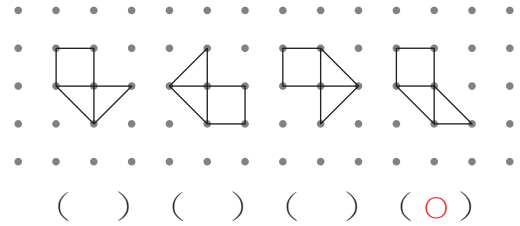
4-1 ● 开辟道路 B①...P10



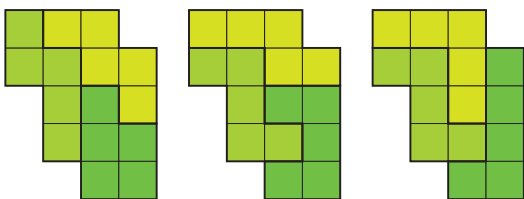
4-1 ● 6的数独①...P11

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 6 | 3 | 4 | 1 | 5 |
| 4 | 5 | 1 | 6 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 6 | 3 | 5 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 1 | 6 | 2 |
| 6 | 3 | 2 | 5 | 4 | 1 |
| 5 | 1 | 4 | 2 | 3 | 6 |

4-2 ● 图形比较 不同图形②...P13



4-2 ● 组合拼图板②...P14



※存在其他答案。

4-2 ● 找出相同个数②...P15

答案 ( 9 ) 个

# 答案

4-2 ● 完成+-计算②...P17

- (1)  $25 - 3 + 4 = 26$
- (2)  $14 - 5 + 3 = 12$
- (3)  $13 - 2 + 4 = 15$
- (4)  $7 + 12 - 3 = 16$
- (5)  $3 + 14 + 2 = 19$
- (6)  $18 - 3 + 2 = 17$
- (7)  $15 + 10 + 2 = 27$
- (8)  $18 + 2 - 4 = 16$

4-2 ● 2的乘法方格②...P18

|   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
|   |  |   | 2 |  | 4 |
| 2 |  |   |   |  |   |
|   |  | 6 | 2 |  | 2 |
| 2 |  | 4 | 2 |  |   |
|   |  |   |   |  | 6 |
| 2 |  | 2 |   |  |   |

4-2 ● 4的数独②...P19

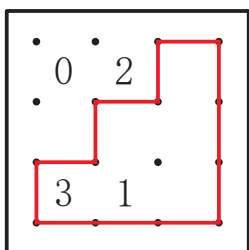
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 4 | 1 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

4-2 ● 天平 哪个轻②...P20

答案 (  )

4-2 ● 6的数独②...P22

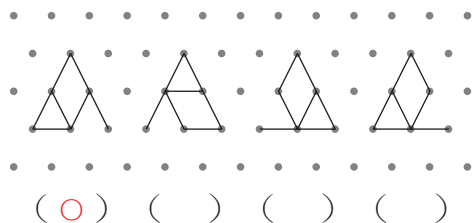
4-2 ● 开辟道路 B②...P21



|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | 6 | 4 | 3 |
| 6 | 3 | 4 | 2 | 1 | 5 |
| 2 | 6 | 1 | 5 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 6 |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 6 | 2 |
| 4 | 2 | 6 | 3 | 5 | 1 |

# 答案

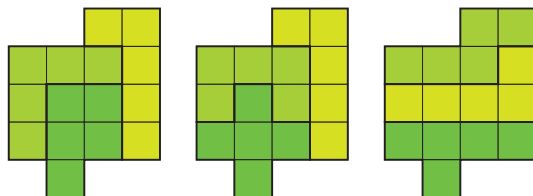
## 4-3 ● 图形比较 不同图形③...P24



## 4-3 ● 数个数③...P26

答案 ( 10 ) 个

## 4-3 ● 组合拼图板③...P25



※存在其他答案。

## 4-3 ● 完成+-计算③...P28

- (1)  $11 - 3 + 2 = 10$
- (2)  $12 - 3 - 4 = 5$
- (3)  $9 - 3 - 4 = 2$
- (4)  $9 + 11 - 2 = 18$
- (5)  $100 - 10 + 3 = 93$
- (6)  $19 + 1 - 6 = 14$
- (7)  $17 + 5 - 6 = 16$
- (8)  $18 + 7 + 5 = 30$

## 4-3 ● 2的乘法方格③...P29

|   |  |   |   |  |    |
|---|--|---|---|--|----|
| 4 |  |   |   |  |    |
|   |  | 4 |   |  |    |
|   |  | 8 |   |  | 10 |
|   |  |   |   |  |    |
| 2 |  |   | 6 |  |    |
|   |  |   |   |  | 2  |

## 4-3 ● 4的数独③...P30

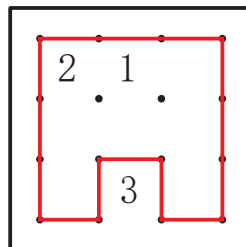
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 4 | 3 |
| 2 | 4 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | 4 |

# 答案

4-3 天平 哪个轻③...P31

4-3 开辟道路 B③...P32

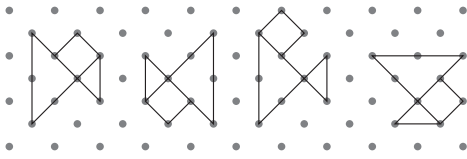
答案 (  )



4-3 ●6的数独③...P33

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |
| 6 | 1 | 5 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 5 | 3 | 6 | 4 | 2 |
| 4 | 6 | 2 | 3 | 1 | 5 |

1



( ) ( ) (○) ( )

3

- (1)  $13 + 3 - 2 = 14$
- (2)  $12 - 5 - 3 = 4$
- (3)  $9 - 3 + 4 = 10$
- (4)  $8 + 12 - 2 = 18$
- (5)  $100 - 10 + 5 = 95$
- (6)  $16 + 4 - 7 = 13$
- (7)  $15 + 6 - 5 = 16$
- (8)  $17 + 8 + 5 = 30$

2

答案 ( 13 ) 个

4

答案 (  )

5

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 4 | 2 | 6 | 3 |
| 3 | 6 | 2 | 4 | 5 | 1 |
| 6 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 3 | 6 | 1 | 2 |
| 1 | 4 | 5 | 3 | 2 | 6 |
| 2 | 3 | 6 | 1 | 4 | 5 |