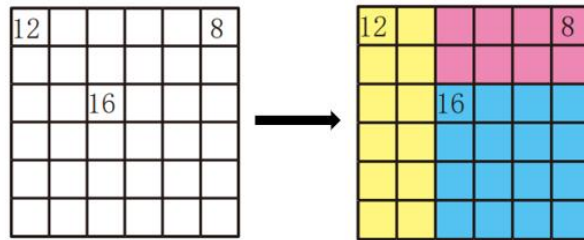


Silver15-Silver19 经典题型解析

1. 分解方格

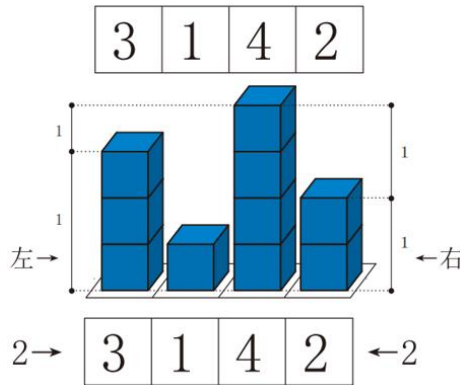
在习题中会将乘法口诀综合灵活运用，在分割方格时可能会用到 2 的、3 的、6 的.....乘法口诀，所以请综合考虑，灵活运用所学的乘法口诀来解题。



例如上图中的习题，在分解方格时，就同时运用了二六十二，二四得八，以及四四十六，来分解方格。

2. 积木迷宫 4、5 层

积木迷宫即 Skyscrapers ("摩天楼")，是一种逻辑谜题。目标是在空格中填上数字，数字在每行和每列里不得重复。要填上的数字表示在空格中的积木有多少层；空格外的数字指出能看到几个在相应的行或列里的积木。如下图所示：



从左看，能看到两组积木，分别是一组 3 层和一组 4 层的。而从右看，也可以看到两组积木，分别是一组

2层和一组4层的。（一层的积木被夹在了中间看不到）。首先要明白，根据方格外的数字和箭头来推断方格中的数字，而方格中的数字代表的是每组积木的层数。

在本阶段的学习中，包含了积木迷宫4层与积木迷宫5层的练习。

积木迷宫4层：学生需在各行各列的空格内填入数字1~4，使搭建后的4组积木从各个方向观察均与箭头所示的数字相符。注意各行各列所填数字不可重复。

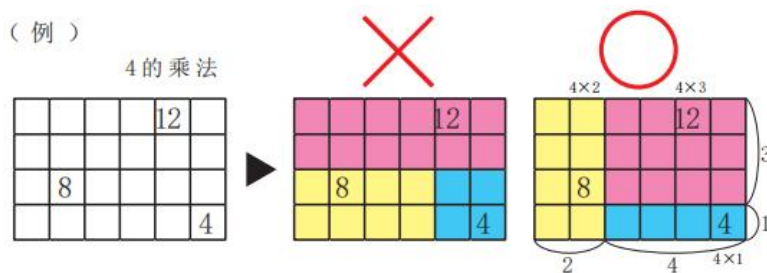
积木迷宫5层：学生需在各行各列的空格内填入数字1~5，使搭建后的5组积木从各个方向观察均与箭头所示的数字相符。注意各行各列所填数字不可重复（这和数独题有些类似）。

学生在思考的过程中，如果遇到较大困难，可以如上图一样，实际摆放4组积木，从左、右分别观察积木，便于学生理解。并且，要明确“2→”与“←2”的含义（从左看，能看到两组积木，从右看，也可以看到2组积木）。此类型题，需要学生不断试错，不断推理验证。并在思考的过程中需要在大脑中进行空间想象（在大脑中想象如何摆放这几组积木才能符合条件）。

3. 4、5、6的乘法方格

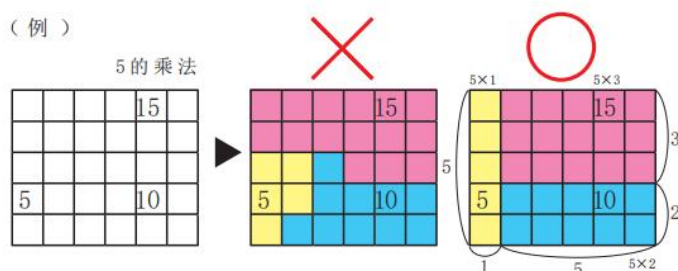
4、5、6的乘法方格练习，即需要使用到与4、5、6相关的乘法口诀。把完整的方格分割为若干个正方形和长方形，数字表示被分割后的图形所包含的方格数量，图形之间不可重叠。每个数字代表了它所拥有的格子数量。

4的乘法方格：



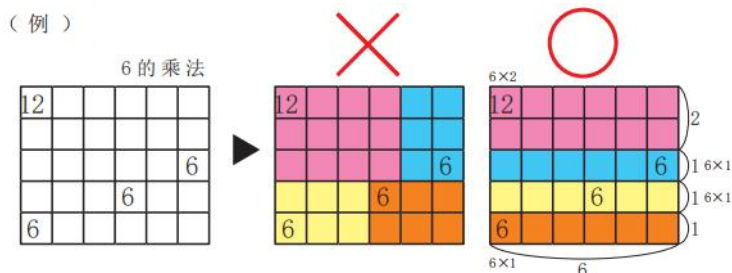
在示例中，数字 4，代表 4 的周围要包含 4 个格子，并且这 4 个格子只能被分割为正方形或者是长方形，而且不可以与其他数字所包含的格子重叠，而且需要用到关于 4 的乘法口诀，即一四得四 ($1 \times 4 = 4$)，所以例题中的第一种解法是错误的。

5 的乘法方格：



通过观察示例，不难发现第一种解法之所以错误是没有使用关于 5 的乘法口诀，没有将方格分割成正方形或长方形，所以，第一种解法是错误的。

6 的乘法方格：



通过观察示例，我们会发现第一种解题方法和 4 的乘法方格所犯的错误的是一样的，即没有使用关于 6 的乘法口诀， $2 \times 3 = 6$ 和 $1 \times 6 = 6$ ， $3 \times 4 = 12$ 和 $2 \times 6 = 12$ ，哪个是使用了 6 的乘法口诀呢？

在思考的过程中，一定要认真思考，按照解题规则使用相应的乘法口诀，如果遇到困难，一定要多试几次，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。这样学习乘法会有事半功倍的效果。

4. 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”

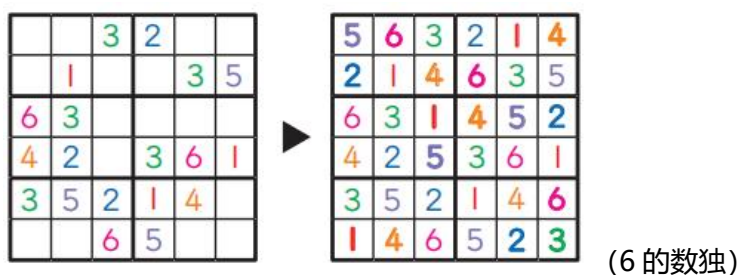
是唯一的意思。学生需要根据盘面上的已知数字，推理出所有剩余空格的数字，并满足每一行、每一列、每一个粗线框出的宫内的数字均包含 1-N，且不可重复。要求学生根据已知数字和解题条件，通过观察与推理得出答案，以此培养学生的观察能力、逻辑推理能力以及解决问题的能力。

S15-19 级中包含了 4、6、8 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。

8 的数独：即在空格中，分别填入数字 1~8，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 1~8。



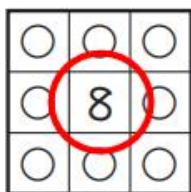
在解题的过程中，学生可以从有较多数字的行、列或粗框长方形开始着手，以此来缩小答案范围。

5. 扫雷

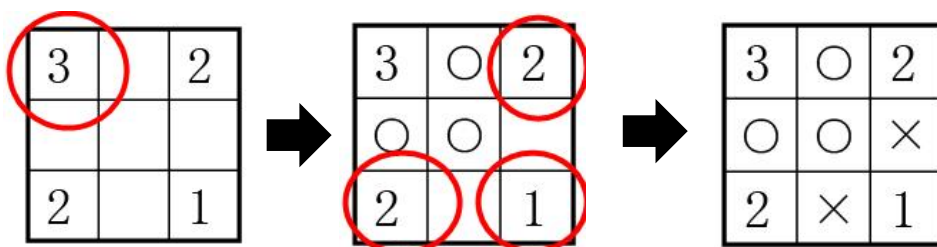
通过数字，找出哪个方格中有炸弹，在有炸弹的方格中画○，没有炸弹的画×。方格中的数字表示数字周围的炸弹个数，如何来确定呢？来观察一下下方的示例

数字 8，代表在数字 8 的周围有 8 枚炸弹，可以以 8 为中心，画一个圆，这个圆所涉及到的方格，就是会

埋炸弹的地方。

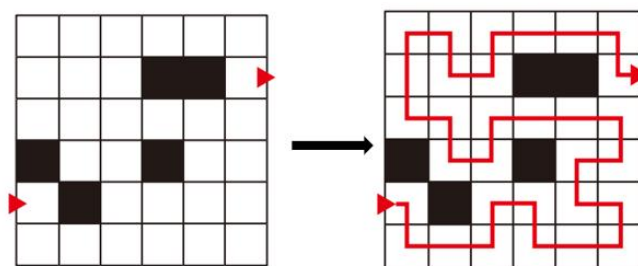


数字 3，代表在数字 3 的周围有 3 枚炸弹，以 3 为中心，画一个圆，就可以确定 3 周围的炸弹位置了。以此方法，分别判断其他几个数字周围的炸弹位置。两个数字 2 的周围都已经有 2 枚炸弹，数字 1 周围也有一枚，确定好所有炸弹的位置，可以在没有炸弹的方格中画×。



6. 开辟道路 A

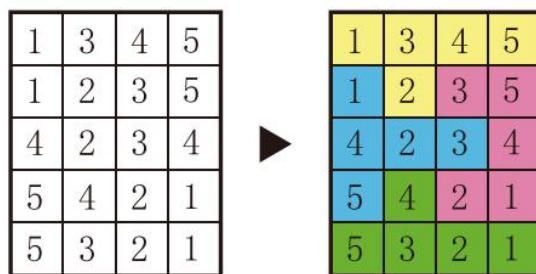
开辟道路 A，是一种逻辑谜题，从起点到终点开辟一条线路，该线路需通过所有的空格。注意每个空格仅可通过一次。线路前进的方向只能是横向和纵向，不可斜向前进。



学生在解题过程中，需同时观察纵横两侧的数字，一边思考下一步如何走，按照规则、通过不断试错，不断推理验证的方法来解决吧。

7. 数字分组

分解图形，使分解后的每个图形都包含有 1~5 的数字。要注意有相同数字的地方，是解题的关键。



将含有5个数字的组合分成一组。

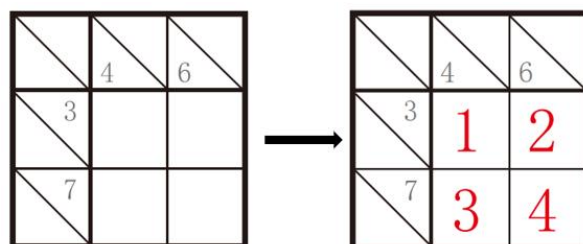
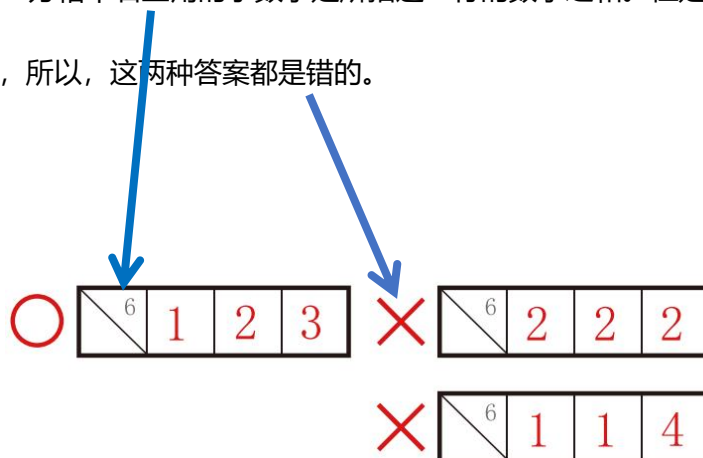
学生在解题的时候，需要反复进行尝试，整体把握所有的数字，按照要求来解题。

8. 加法迷宫 B

加法迷宫 B，与数字谜题“数迷”相似。

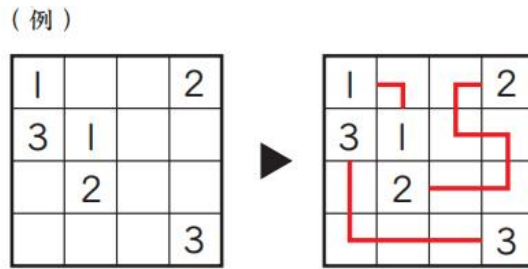
先来了解一下解题规则：方格中右上角的小数字是所指这一行的数字之和。但是需要注意，这一行的数字不可以出现相同的数字，所以，这两种答案都是错的。

来一起观察例题：



9. 数字配对

数字配对，是一种很有意思的数字谜题，有点类似于被大家熟知的游戏“连连看”，需将相同的数字用线连起来。但需要注意的是，需用横线或竖线连接。每个空格仅可通过一次，有数字的方格不可通过，不可斜向前进，连线不可相交。



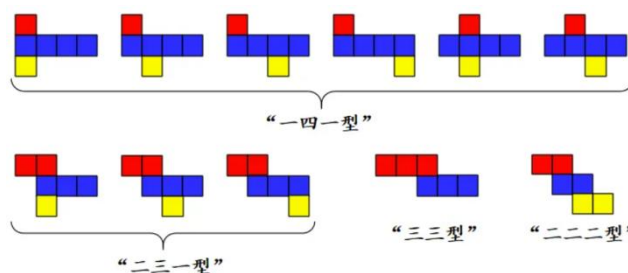
在解题的过程中，学生要认真观察方格中的数字，同时观察所有数字，一边考虑将相同数字相连，一边考虑是否影响其他数字相连，是否符合解题规则。一通过推理验证的方法解决问题。

10. 骰子展开图

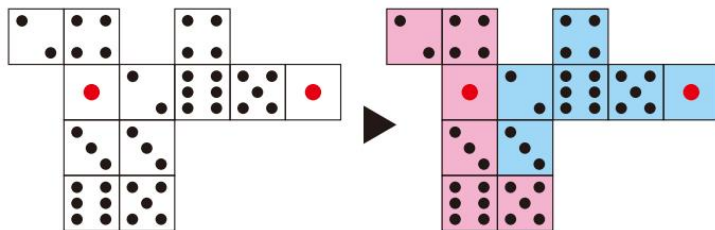
此类型题与立方体的展开图有关，什么是立体图形的展开图呢？拼接后能成为立方体的就是展开图，立方体的展开图一共右 11 种，在解这类题型时，不仅要知道展开图，还要知道骰子相对面的点子和为 7 的规则。

首先来了解展开图有哪 11 种，通常分为 4 大类，分别为“141 型”、“231 型”、“222 型”、“33 型”。

其中“141 型”的展开图有 6 种，“231 型”的展开图有 3 种，“222 型”的有且只有 1 种，“33 型”的展开图也是有且仅有 1 种。（如下图所示）



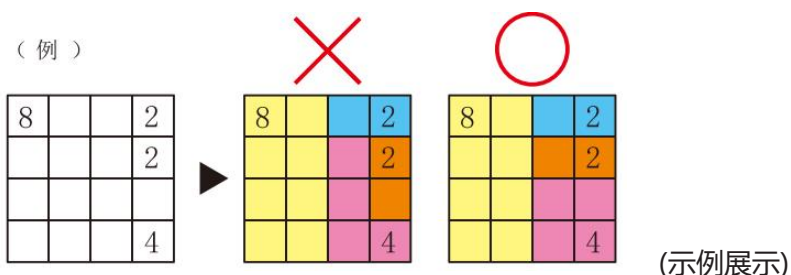
认识这 11 种展开图后，思考骰子点子的分布规律（相对面的点子和为 7），就来尝试着分解骰子展开图吧。



在解题的过程中，学生一定要反复尝试，不要轻易放弃。

11. 乘法方格 融合

乘法方格练习，需要灵活运用所涉及到的乘法口诀。和 S15 级的分解方格有些相似。来灵活运用这些口诀分割图形吧。

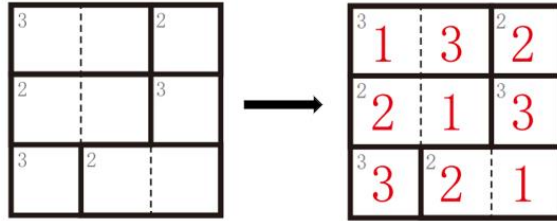


从示例中可以看出，前两种答案之所以错误，是因为没有按照规则将图形分割成正方形或长方形。在解题的过程中，不仅要遵守解题规则，还需要使用相对应的乘法口诀，才可以解题成功。

12. 乘法迷宫

乘法迷宫，与数字谜题“数迷”相似。

先来了解一下解题规则：方格中左上角的小数字是粗线框出的方格内的数字的乘积。需在各行各列的方格内分别填入不可重复的数字 1~3，使粗线框出的方格内的数字的乘积与该框内左上角的数字相符。

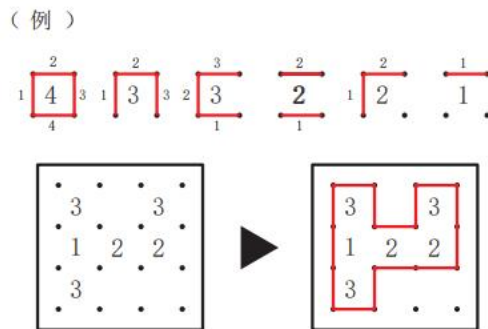


13. 开辟道路 B

开辟道路 B，即数回，是一经典数学智力游戏。

数回，不但拥有走迷宫般的乐趣，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；数字 0 的周围不能画线；可以在没有数字的地方画线。



在练习的过程中，学生需明确数字周围需出现的线条数量。在解题的过程中，不要心急，冷静地进行推断，直至将线连接成环。

14. 魔方阵

魔方阵，中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。

S19 级中所涉及的魔方阵练习，为 4 阶魔方阵，需要在十六宫格的空格中填入 1~16 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 34）。需注意 1~16 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。

(例)

15	14	4		34
12	8	7	9	34
8	16	11	5	34
13	3	2	16	34
34	34	34	34	34

1	2	15	16
13		3	4
12	7		5
8	11	6	

1	2	15	16
13	14	3	4
12	7	10	5
8	11	6	9

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。

例如左侧第二列中， $2 + ? + 7 + 11 = 34$ ，通过这样的思考方式，计算出空格中的数字，得出答案后，再进行验算。通过这样的方式，来寻找答案吧。

15. 六巧板

六巧板属于挑战难题部分，是一个选做内容（可做可不做），是通过使用教具“六巧板”来培养学生的假设思考能力、观察能力、图形能力等能力的训练。“六巧板”是最适合在学习图形基础时使用的教具。“六巧板”的另一项优势是可以在玩乐的同时解决问题，可以帮助学生“爱上思考”！如何才能摆出如图所示

的图形呢？请学生充分感受六巧板的特点，即使翻转（翻过来）使用也没有关系。在摆图形时，也会有用不上的零件。答案不止一个，有很多种方法，使用时，学生需注意安全。此部分练习可不限定时间，请不断挑战难题吧！

（示例）



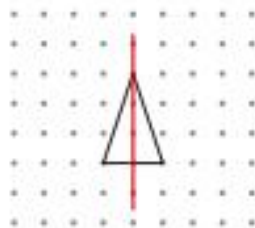
如操作完，无法将六巧板还原放置到盒子中时，请学生观察盒盖以及练习册的封面，答案就在这里。

答案

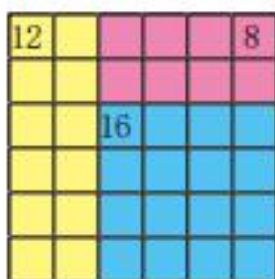
15-1 ● 分割图形①...P1

答案 (23) 个

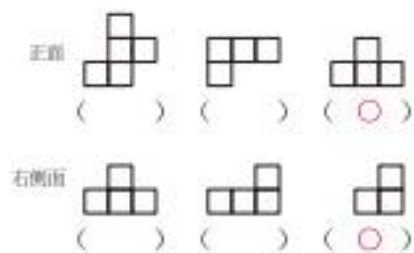
15-1 ● 找出对称轴①...P2



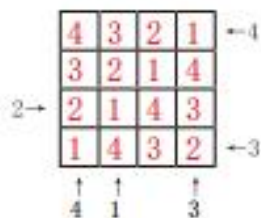
15-1 ● 分解方格①...P3



15-1 ● 立体图形的投影图①...P4



15-1 ● 积木迷宫 4层①...P5



15-1 ● 完成+-△计算①...P6

(1) $8 \triangle 7 - 2 \triangle 9 = 58$

(2) $3 \triangle 3 + 6 + 1 - 7 = 33$

(3) $17 + 8 - 1 \triangle 1 - 5 = 9$
 $17 + 8 - 1 - 1 \triangle 5 = 9$

答案

15-1 ●4的乘法方格①...P7

		4			16		
8			4				
				8			8
		12			4		

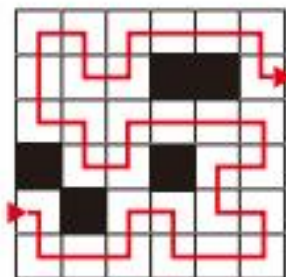
15-1 ●4的数独①...P8

2	4	3	1
1	3	4	2
3	1	2	4
4	2	1	3

15-1 ●扫雷①...P9

○	5	○	×
○	○	○	○
×	5	○	5
×	×	○	○

15-1 ●开辟道路A①...P10



15-1 ●6的数独①...P11

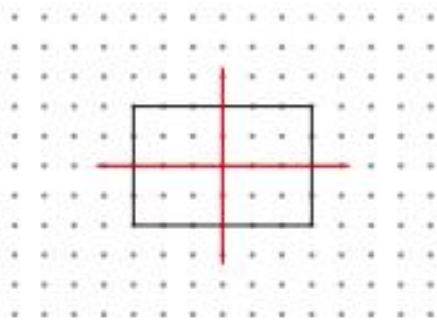
1	4	3	5	6	2
5	2	6	3	1	4
3	6	5	2	4	1
4	1	2	6	5	3
6	3	4	1	2	5
2	5	1	4	3	6

15-2 ●分割图形②...P12

答案 (24) 个

答案

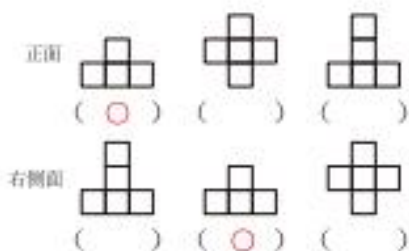
15-2 ●找出对称轴②…P13



15-2 ●分解方格②…P14

	3		1	3	5
5	1		2		
		2	1		
	1		2	2	
	3				
	5				

15-2 ●立体图形的投影图②…P15



15-2 ●积木迷宫 4层②…P16

	3	3	2	
	↓	↓	↓	
4→	1	2	3	4
	3	1	4	2
	4	3	2	1
	2	4	1	3
			↑	
			2	

15-2 ●完成+-△计算②…P17

(1) $1 \triangle 0 \triangle 1 \triangle 0 + 1 = 1011$

(2) $1 \triangle 0 \triangle 1 + 0 - 1 = 100$
 $1 \triangle 0 \triangle 1 - 0 - 1 = 100$

(3) $1 \triangle 2 + 3 - 4 - 5 = 6$

15-2 ●5的乘法方格①…P18

10					10
			15		
			5		
	5				5

答案

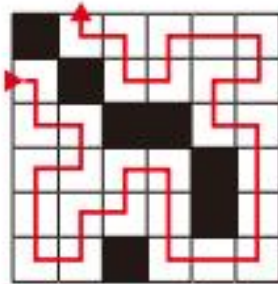
15-2 ● 4的数独②...P19

1	2	3	4
4	3	2	1
3	4	1	2
2	1	4	3

15-2 ● 扫雷②...P20

3	○	×	×
○	○	×	×
×	×	3	○
×	×	○	2

15-2 ● 开辟道路A②...P21



15-2 ● 6的数独②...P22

3	5	1	4	2	6
4	6	2	1	5	3
1	2	6	3	4	5
5	3	4	2	6	1
2	1	5	6	3	4
6	4	3	5	1	2

15-3 ● 分割图形③...P23

答案(36)个

15-3 ● 找出对称轴③...P24

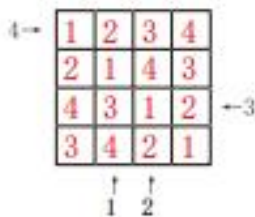


答案

15-3 ● 分解方格③...P25



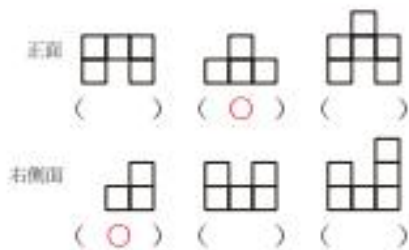
15-3 ● 积木迷宫 4层③...P27



15-3 ● 6的乘法方格①...P29



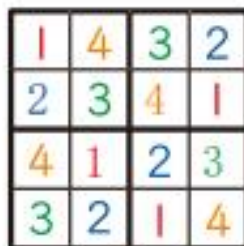
15-3 ● 立体图形的投影图③...P26



15-3 ● 完成+-△计算③...P28

- (1) $1 + 4 + 6 - 2 + 10 + 8 = 27$
 $1 + 4 \triangle 6 - 2 - 10 - 8 = 27$
- (2) $13 + 11 + 7 + 5 - 3 \triangle 2 = 4$
- (3) $1 \triangle 2 \triangle 4 - 8 - 16 - 32 - 64 = 4$

15-3 ● 4的数独③...P30

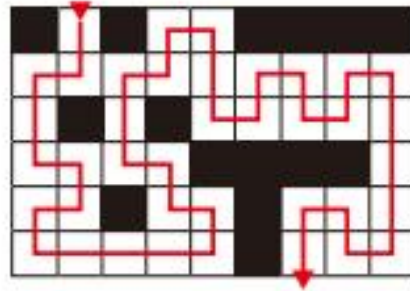


答案

15-3 ● 扫雷③...P31

○	4	2	×
○	○	○	×
2	×	○	4
×	×	○	○

15-3 ● 开辟道路A③...P32



15-3 ● 6的数独③...P33

6	5	4	3	2	1
1	2	3	5	4	6
3	1	5	2	6	4
4	6	2	1	5	3
2	3	6	4	1	5
5	4	1	6	3	2

等级测试 ● 答案

①

答案 (32) 个

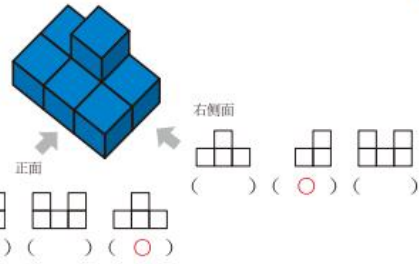
③

(1) $37 - 12 - 2 \triangle 5 = 0$

(2) $3 \triangle 1 - 2 \triangle 2 = 9$

(3) $12 + 3 \triangle 6 - 40 = 8$

②



④

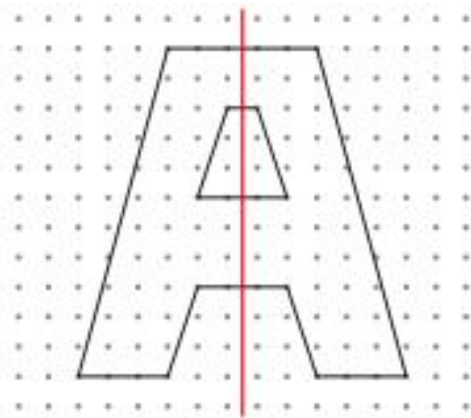
6	3	5	2	1	4
4	1	2	6	3	5
5	6	3	1	4	2
1	2	4	3	5	6
2	5	1	4	6	3
3	4	6	5	2	1

答案

16-1 ● 分割图形①…P1

答案 (48) 个

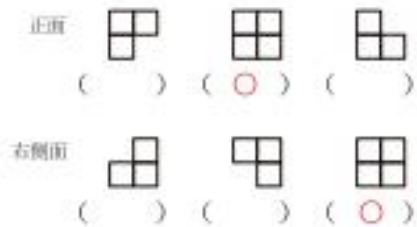
16-1 ● 找出对称轴①…P2



16-1 ● 数字分组①…P3

1	1	5	1	5
5	4	3	5	3
2	3	2	4	1
3	2	4	3	2
4	4	2	5	1

16-1 ● 立体图形的投影图 ①…P4



16-1 ● 积木迷宫 5层①…P5

	2		1			
	↓		↓			
5→	1	2	3	4	5	←1
1→	5	1	2	3	4	
2→	4	5	1	2	3	←2
3→	3	4	5	1	2	
4→	2	3	4	5	1	←2
	↑		↑	↑		
	4		1	5		

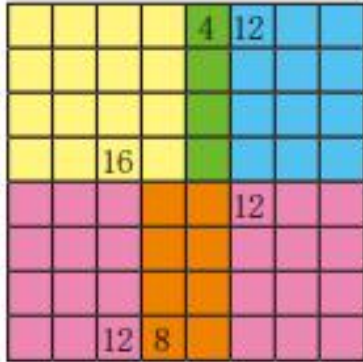
16-1 ● 完成+-×计算①…P6

(1) $2 + 2 \times 3 = 8$

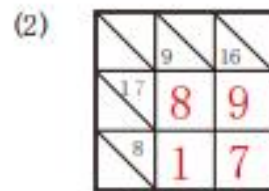
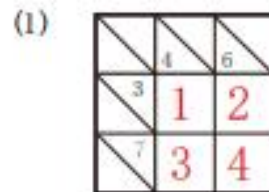
(2) $3 \times 4 - 5 = 7$

答案

16-1 ● 4的乘法方格①...P7



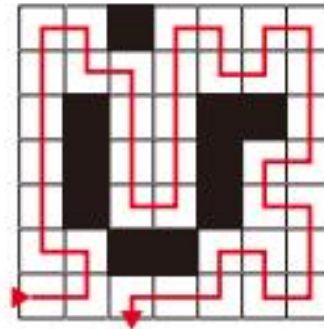
16-1 ● 加法迷宫B①...P8



16-1 ● 天平 哪个重①...P9

答案 (■)

16-1 ● 开辟道路 A ①...P10



16-1 ● 6的数独①...P11

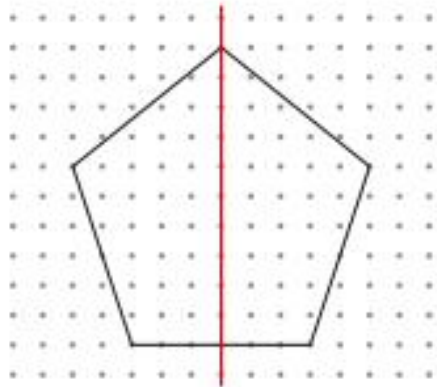
5	3	4	2	1	6
1	2	6	5	4	3
6	4	5	3	2	1
2	1	3	6	5	4
3	5	1	4	6	2
4	6	2	1	3	5

16-2 ● 分割图形②...P12

答案 (65) 个

答案

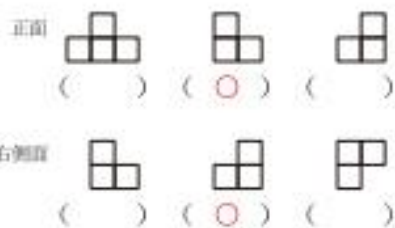
16-2 ● 找出对称轴②...P13



16-2 ● 数字分组②...P14

1	5	5	1	2
2	3	4	3	2
3	4	4	4	3
5	5	3	2	4
1	2	1	1	5

16-2 ● 立体图形的投影图②...P15



16-2 ● 积木迷宫 5层②...P16

	2	4	1	4		
	↓	↓	↓	↓		
2→	4	1	5	3	2	←3
	1	2	4	5	3	
1→	5	4	3	2	1	←5
2→	3	5	2	1	4	
4→	2	3	1	4	5	←1
	↑	↑	↑	↑		
	3	2	5	1		

16-2 完成+-×计算②...P17

(1) $6 + 7 \times 8 = 62$

(2) $7 + 5 - 3 \times 2 = 6$

16-2 5的乘法方格①...P18

				5			
				45			
				40			
				5	5		

答案

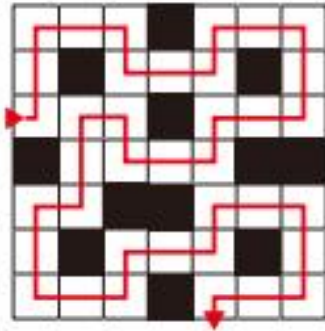
16-2 ● 加法迷宫B②...P19

		7	5
	4	4	3
6	3	1	2
3	1	2	

16-2 ● 天平 哪个重②...P20

答案 (○)

16-2 ● 开辟道路 A②...P21



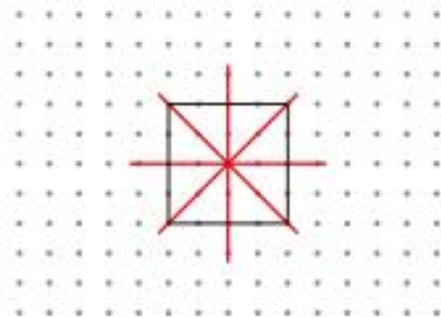
16-2 ● 6的数独②...P22

2	3	6	1	5	4
5	1	4	3	6	2
6	5	2	4	1	3
1	4	3	5	2	6
3	2	5	6	4	1
4	6	1	2	3	5

16-3 ● 分割图形③...P23

答案 (20) 个

16-3 ● 找出对称轴③...P24

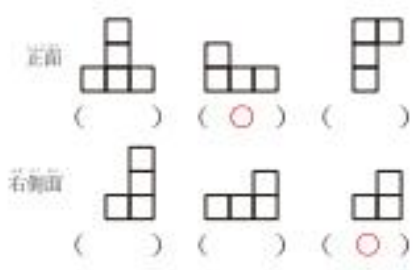


答案

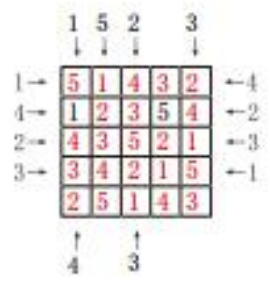
16-3 ● 数字分组③...P25

1	2	3	4	5
5	5	3	1	4
5	4	4	2	3
1	1	3	2	2
5	4	3	2	1

16-3 ● 立体图形的投影图③...P26



16-3 ● 积木迷宫 5层③...P27



16-3 ● 完成+-×计算③...P28

- (1) $10 \times 10 - 10 - 10 = 80$
- (2) $9 \times 8 - 7 \times 6 = 30$

16-3 ● 6的乘法方格①...P29

				18	18				
6	12								12
									6
			12					6	
									12
	6								

16-3 ● 加法迷宫B③...P30

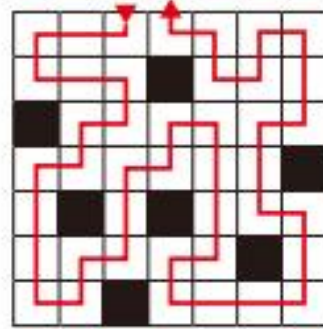
		15	4	
		3	2	1
	9			
8	1	4	3	
17	8	9		

答案

16-3 ● 天平哪个重③...P31

答案 (■)

16-3 ● 开辟道路 A③...P32



16-3 ● 6的数独③...P33

2	3	6	1	5	4
1	5	4	2	3	6
5	2	1	4	6	3
4	6	3	5	2	1
6	4	5	3	1	2
3	1	2	6	4	5

等级测试 ● 答案

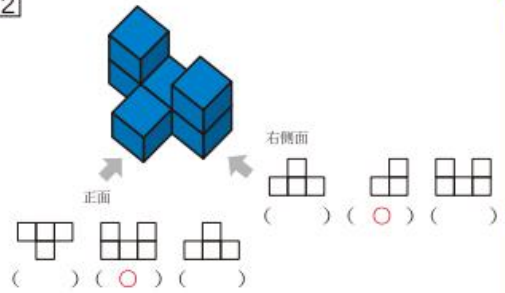
①

答案 (42) 个

③

			13	4
		3	2	1
	7			
	8	1	4	3
13	6	7		

②



④

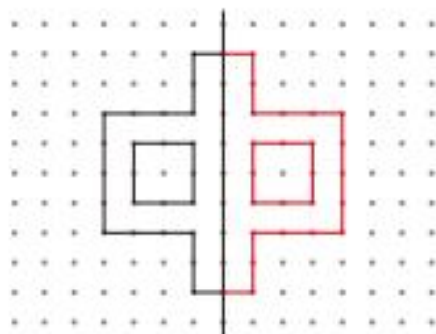
6	3	5	2	1	4
4	1	2	6	3	5
5	6	3	1	4	2
1	2	4	3	5	6
2	5	1	4	6	3
3	4	6	5	2	1

答案

17-1 ●求图形面积①…P1

答案 (12) cm^2

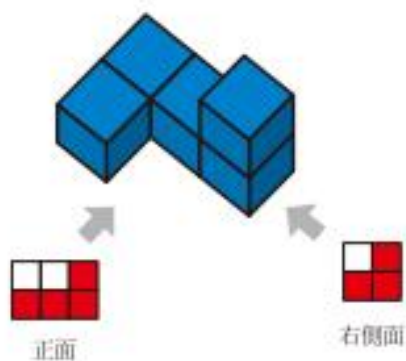
17-1 ●画出线性对称图形①…P2



17-1 ●数字分组①…P3

1	2	2	5	2
3	1	2	4	5
4	5	1	3	4
5	3	4	1	3
2	3	5	4	1

17-1 ●立体图形的投影图 涂色①…P4



17-1 ●积木迷宫 5层①…P5

	4	2	3	1	3	
	↓	↓	↓	↓	↓	
3→	2	4	1	5	3	←2
2→	3	5	2	1	4	←2
2→	4	3	5	2	1	←3
1→	5	1	4	3	2	←4
5→	1	2	3	4	5	←1
	↑	↑	↑	↑		
	2	3	3	1		

17-1 ●完成+-×计算①…P6

(1) $5 + 4 - 3 + 2 = 8$

(2) $5 \times 3 - 4 - 2 = 9$

答案

17-1 ● 4的乘法方格①...P7



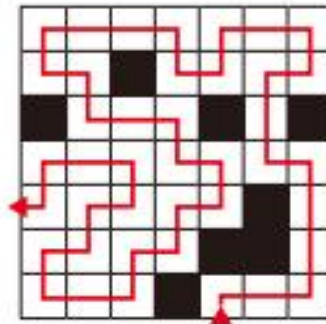
17-1 ● 加法迷宫 B①...P8



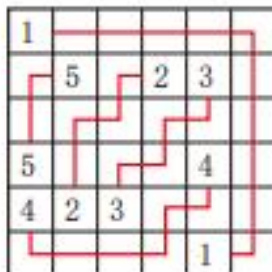
17-1 ● 天平 哪个重①...P9

答案 (■)

17-1 ● 开辟道路 A①...P10



17-1 数字分组①...P11

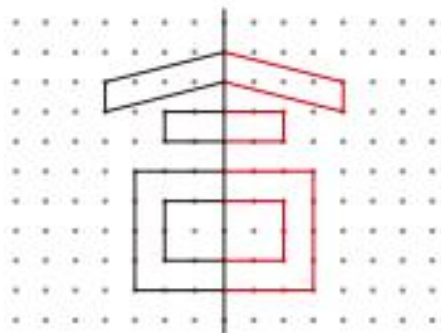


17-2 ● 求图形面积②...P12

答案 (18) cm^2

答案

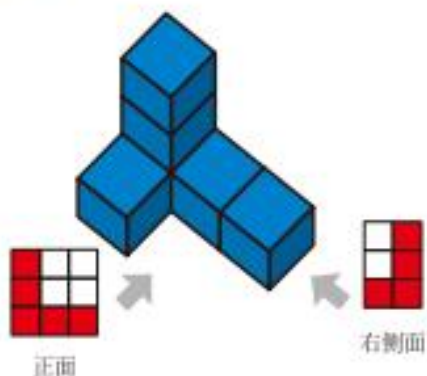
17-2 ● 画出线性对称图形②...P13



17-2 ● 数字分组②...P14

4	2	1	2	4
3	4	2	4	3
1	3	4	3	1
5	5	3	2	5
5	1	2	1	5

17-2 ● 立体图形的投影图涂色②...P15



17-2 ● 积木迷宫5层②...P16

	4	2	3	1	3	
	↓	↓	↓	↓	↓	
3→	2	4	1	5	3	←2
2→	3	5	2	1	4	←2
5→	4	3	5	2	1	←1
1→	5	1	4	3	2	←4
	↑	↑	↑	↑		
	1	4	2	2		

17-2 ● 完成+-×计算②...P17

$$(1) 5 \times 4 - 3 \times 2 \times 1 = 14$$

$$5 + 4 \times 3 - 2 - 1 = 14$$

$$(2) 5 \times 3 \times 2 - 2 - 3 = 25$$

17-2 ● 5的乘法方格①...P18

				15	10				
			10				15		
			5				20		
				20	5				

答案

17-2 ● 加法迷宫 B②...P19



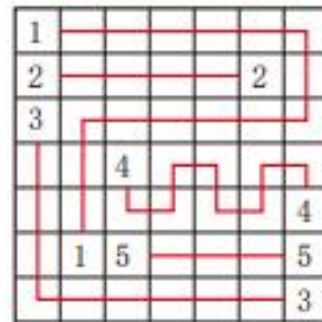
17-2 ● 天平 哪个重②...P20

答案 (○)

17-2 ● 开辟道路 A②...P21



17-2 ● 数字配对②...P22

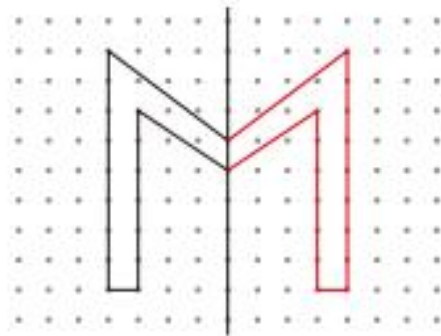


※存在其他答案。

17-3 ● 求图形面积③...P23

答案 (31) cm^2

17-3 ● 画出线性对称图形③...P24

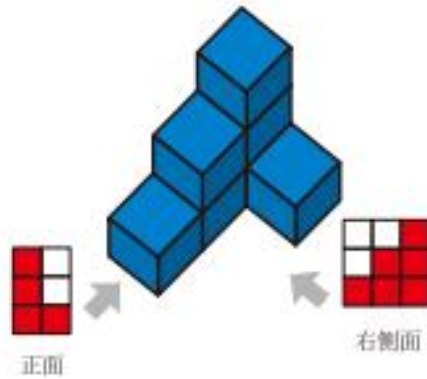


答案

17-3 ● 数字分组③...P25

1	2	5	4	3	5	4	3	4	5
1	3	2	5	4	2	3	2	5	2
1	4	3	2	5	1	1	1	4	3

17-3 ● 立体图形的投影图涂色③...P26



17-3 ● 积木迷宫5层③...P27

	2	2	3	4		
	↓	↓	↓	↓		
3→	3	4	1	5	2	←2
1→	5	1	2	4	3	←3
	1	2	5	3	4	←2
2→	4	5	3	2	1	←4
4→	2	3	4	1	5	←1
	↑	↑	↑	↑	↑	
	3	2	2	5	1	

17-3 ● 完成+-×计算③...P28

(1) $1 \times 10 \times 100 \times 10 - 1 = 9999$

(2) $25 \times 48 - 50 \times 22 = 100$

17-3 ● 6的乘法方格①...P29

		12							12
					12				
			24						
							6		
12									18

17-3 ● 加法迷宫B③...P30

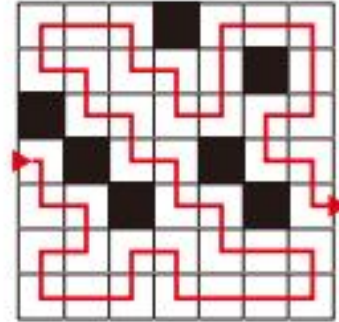
				16	17
			16	7	9
		15	2	5	8
7	2	1	4		
4	1	3			

答案

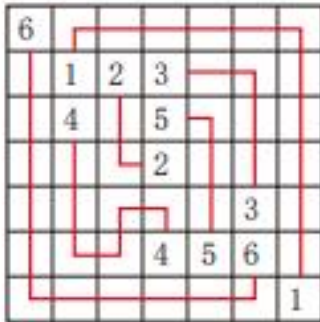
17-3 ●天平 哪个重③…P31

答案 (□)

17-3 ●开辟道路 A③…P32



17-3 ●数字配对③…P33



※存在其他答案。

等级测试 ● 答案

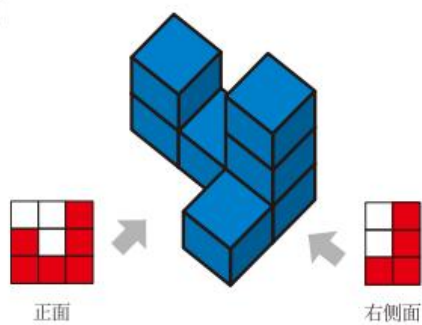
1

5	5	1	3	4
1	5	3	4	2
2	3	4	2	1
1	2	3	4	2
5	5	1	3	4

3

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

2



4

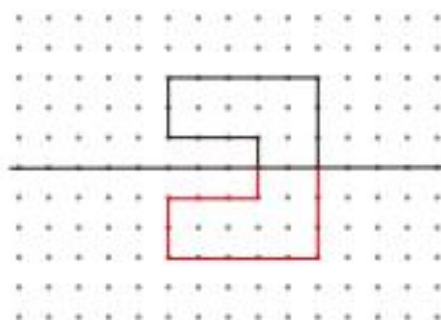
答案 ()

答案

18-1 ● 求图形面积①...P1

答案 (8) cm²

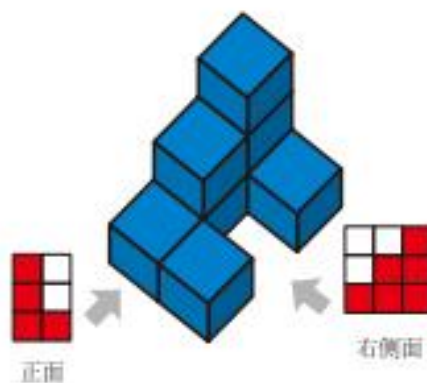
18-1 ● 画出线性对称图形①...P2



18-1 ● 数字分组①...P3

3	4	2	1	5
3	2	1	5	4
3	1	5	4	2
5	4	2	4	5
1	2	1	5	1
3	3	3	4	2

18-1 ● 立体图形的投影图 涂色①...P4



18-1 ● 积木迷宫 5层①...P5

	1	4	2	2	3	
	↓	↓	↓	↓	↓	
1→	5	1	4	3	2	←4
2→	4	2	5	1	3	←2
3→	3	4	2	5	1	←2
4→	2	3	1	4	5	←1
2→	1	5	3	2	4	←2
	↑	↑	↑	↑	↑	
	5	1	2	3	2	

18-1 ● 完成+-×计算①...P6

(1) $62 + 38 - 3 \times 33 = 1$

(2) $13 \times 5 - 7 \times 9 = 2$

$13 + 5 - 7 - 9 = 2$

答案

18-1 ● 4的乘法方格①...P7



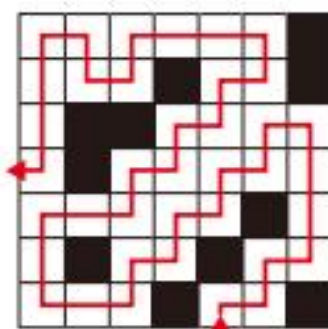
18-1 ● 加法迷宫 B①...P8



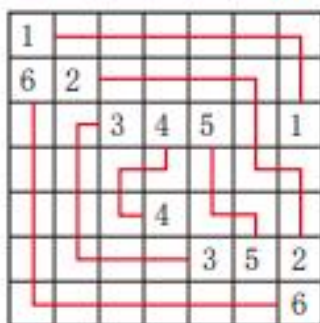
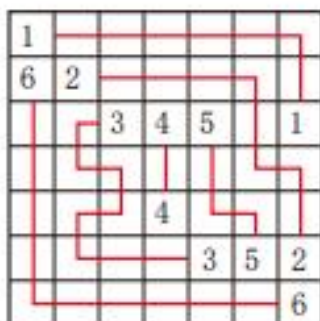
18-1 ● 天平 哪个重①...P9

答案 (○)

18-1 ● 开辟道路 A①...P10



18-1 ● 数字配对 ①...P11



18-2 ● 求图形面积②...P12

答案 (16) cm^2

※存在其他答案。

答案

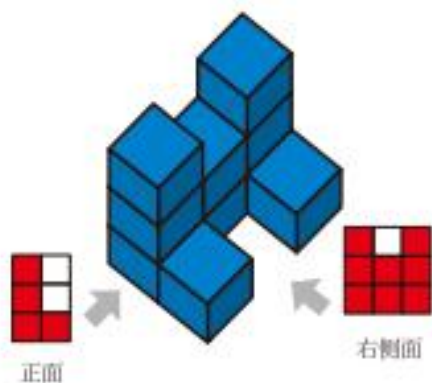
18-2 ● 画出线性对称图形②...P13



18-2 ● 数字分组②...P14

3	3	1	5	1
2	1	2	3	5
2	5	4	2	3
1	4	4	4	4
5	1	5	4	2
3	2	3	2	5
4	1	3	5	1

18-2 ● 立体图形的投影图 涂色②...P15



18-2 ● 积木迷宫 5层②...P16

	3	3	1	2	2	
	↓	↓	↓	↓	↓	
3→	1	2	5	3	4	→2
	3	1	4	2	5	→1
1→	5	4	3	1	2	→4
2→	4	3	2	5	1	→2
2→	2	5	1	4	3	→3
	↑	↑	↑	↑	↑	
	3	1	5	2	2	

18-2 ● 5的乘法方格①...P18

40							
				10			
				15			
				20			
				10			
							5

18-2 ● 完成+-×计算②...P17

(1) $8 \times 7 - 6 - 7 \times 7 = 1$

$8 + 7 \times 6 - 7 \times 7 = 1$

(2) $57 - 12 + 43 - 29 \times 3 = 1$

答案

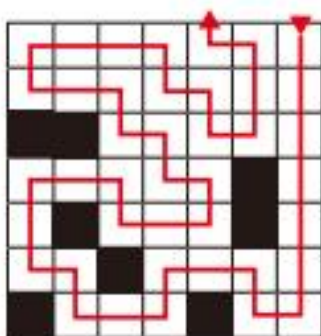
18-2 ● 加法迷宫 B②...P19



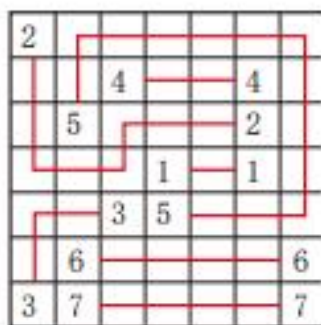
18-2 ● 天平 哪个重②...P20

答案()

18-2 ● 开辟道路 A②...P21



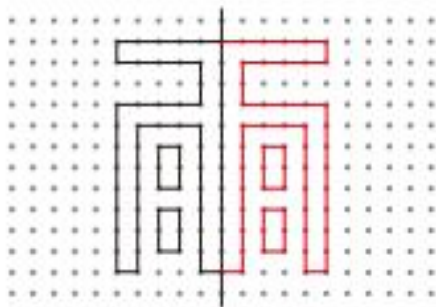
18-2 ● 数字配对②...P22



18-3 ● 求图形面积③...P23

答案(17) cm²

18-3 ● 画出线性对称图形③...P24

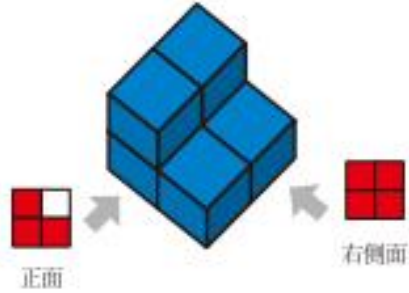


答案

18-3 ● 数字分组③...P25

5	5	1	2	5
1	4	2	1	2
4	2	3	4	1
5	3	3	3	3
2	4	1	3	4
4	1	2	5	5

18-3 ● 立体图形的投影图 涂色③...P26



18-3 ● 积木迷宫 5层③...P27

	1	4	2	3		
	↓	↓	↓	↓		
1→	5	1	4	3	2	←4
	2	3	1	5	4	
3→	1	2	5	4	3	←3
3→	3	4	2	1	5	←1
2→	4	5	3	2	1	←4
	↑	↑	↑	↑		
	2	1	2	2		

18-3 ● 完成+-×计算③...P28

(1) $13 + 26 - 6 \times 6 - 2 = 1$

(2) $62 + 37 + 54 - 8 \times 19 = 1$

18-3 ● 6的乘法方格①...P29

	12								
		6							12
						18			
			24						
							6		
12									6

18-3 ● 加法迷宫 B③...P30

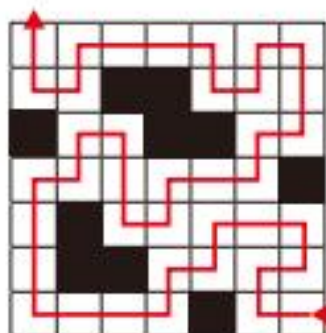
			10	3	
		4	3	1	
	8	3	1	2	
	4	6	3	1	2
7	1	4	2		
8	3	1	4		

答案

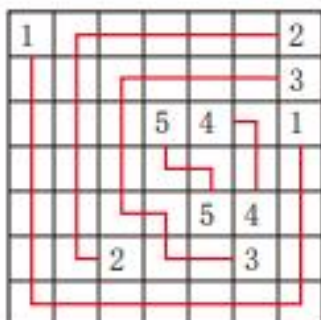
18-3 ●天平 哪个重③...P31

答案 (△)

18-3 ●开辟道路 A③...P32



18-3 ●数字配对③...P33



等级测试 ● 答案

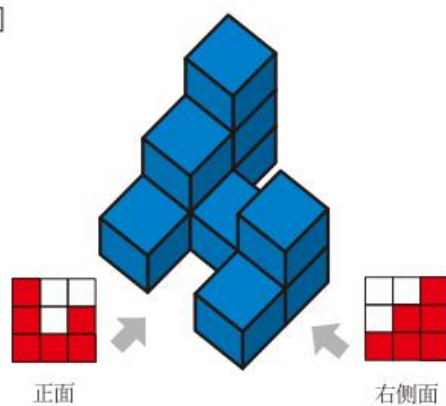
①

5	4	2	5	1	2
1	5	4	4	5	4
2	1	5	2	1	3
4	2	1	4	2	3
3	3	3	5	1	3

③

			8	4
		7	4	3
	9	5	3	1
4	3	4	1	
8	3	4	1	
3	1	2		

②



④

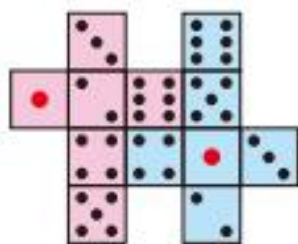
答案(□)

答案

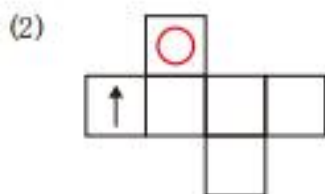
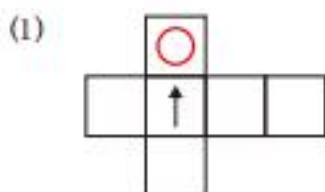
19-1 ● 求图形面积①...P1

答案(5) cm²

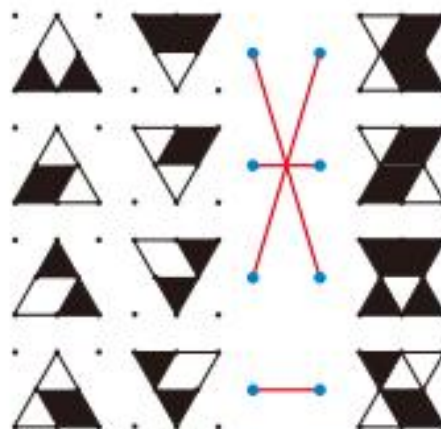
19-1 ● 骰子展开图①...P3



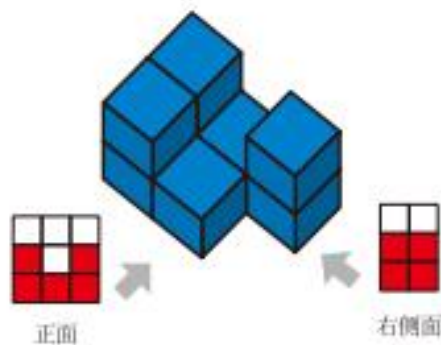
19-1 ● 拼接展开图①...P5



19-1 ● 图形的合成①...P2



19-1 ● 立体图形的投影图 涂色①...P4



19-1 ● 完成+-×计算①...P6

(1) $12 + 34 + 56 - 7 \times 8 = 46$

(2) $2 \times 4 + 6 \times 8 + 10 = 66$

$2 \times 4 \times 6 + 8 + 10 = 66$

答案

19-1 ●乘法方格 融合①...P7

				10				
12				4				6
		4						
							20	
	6	12						
2								
				5				
			9					

19-1 ●8的数独①...P9

8	4	5	7	1	2	6	3
1	3	6	2	8	5	4	7
7	2	3	4	5	1	8	6
6	1	8	5	3	7	2	4
5	7	2	3	6	4	1	8
4	6	1	8	7	3	5	2
2	5	7	6	4	8	3	1
3	8	4	1	2	6	7	5

19-1 ●魔方阵①...P11

2	9	7	16
8	15	1	10
13	6	12	3
11	4	14	5

19-1 ●乘法迷宫①...P8

(1)

¹ 1	² 3	³ 2
² 2	³ 1	¹ 3
³ 3	¹ 2	² 1

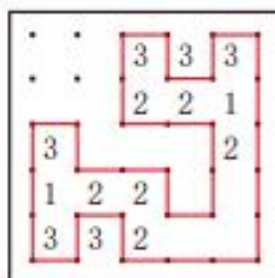
(2)

¹ 1	² 3	³ 2
² 2	³ 1	¹ 3
³ 3	¹ 2	² 1

(3)

¹ 3	² 2	³ 1
² 2	³ 1	¹ 3
³ 1	¹ 3	² 2

19-1 ●开辟道路 B①...P10



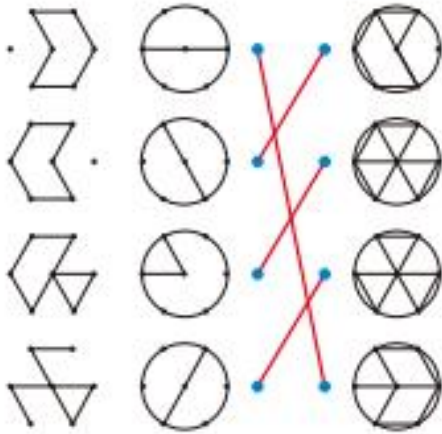
19-2 ●求图形面积②...P12

$$\left(\frac{23}{2} \right) \text{cm}^2$$

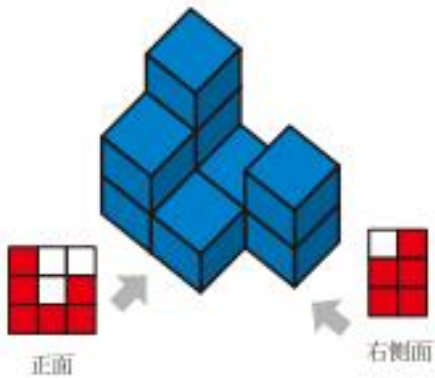
答案 (11.5) cm²

答案

19-2 ●图形的合成②...P13



19-2 ●立体图形的投影图 涂色②...P15

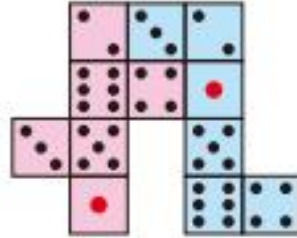


19-2 ●完成+ - ×计算②...P17

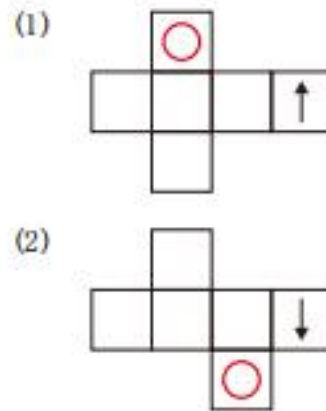
(1) $45 + 76 - 19 \times 4 - 44 = 1$

(2) $88 - 3 \times 9 + 13 \times 3 = 100$

19-2 ●骰子展开图②...P14



19-2 ●拼接展开图②...P16



19-2 ●乘法计算格 融合②...P18

25									
					12				
							21		
					16				
	10								
			6						
				27					3

答案

19-2 ●乘法迷宫②...P19

(1)

3	2	1
1	3	2
2	1	3

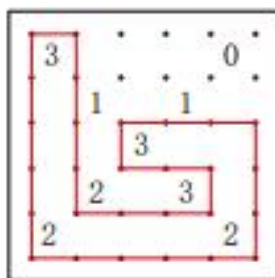
(2)

3	2	1
2	1	3
1	3	2

(3)

3	2	1
2	1	3
1	3	2

19-2 ●开辟道路 B②...P21



19-3 ●求图形面积③...P23

答案 (6) cm^2

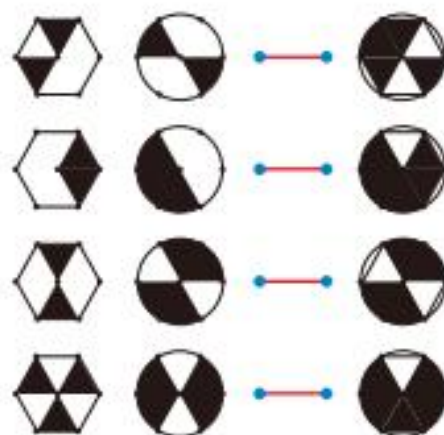
19-2 ●8的数独②...P20

7	1	3	4	2	8	5	6
8	6	5	2	7	3	1	4
5	3	1	7	4	2	6	8
4	8	2	6	1	5	7	3
2	7	6	1	8	4	3	5
3	4	8	5	6	1	2	7
6	2	4	3	5	7	8	1
1	5	7	8	3	6	4	2

19-2 ●魔方阵②...P22

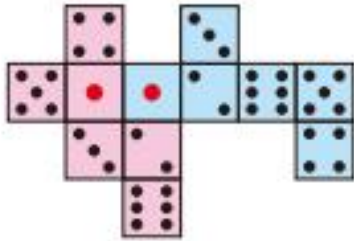
5	4	14	11
10	15	1	8
3	6	12	13
16	9	7	2

19-3 ●图形的合成③...P24

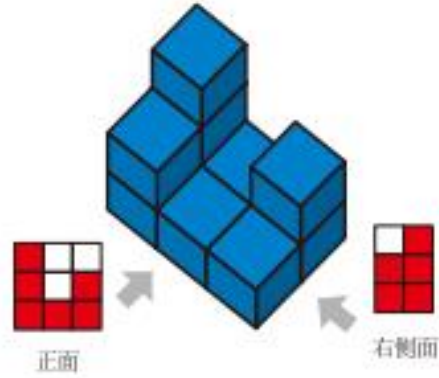


答案

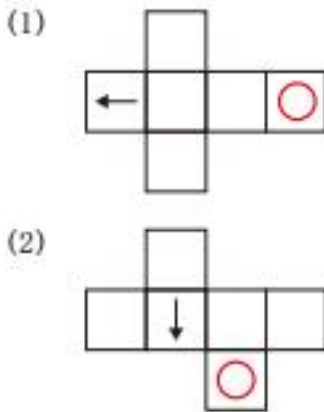
19-3 ● 骰子展开图③...P25



19-3 ● 立体图形的投影图 涂色③...P26



19-3 ● 拼接展开图③...P27

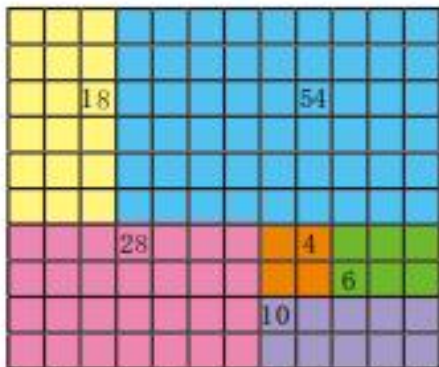


19-3 ● 完成+ - × 计算③...P28

(1) $12 + 3 \times 4 + 56 - 78 = 2$

(2) $12 \times 34 - 5 \times 67 - 8 \times 9 = 1$

19-3 ● 乘法方格 融合③...P29



19-3 ● 乘法迷宫③...P30

(1)

³ 3	² 2	¹ 1
² 2	³ 1	³ 3
³ 1	³ 3	² 2

(2)

³ 3	² 2	¹ 1
¹ 1	⁶ 3	² 2
² 2	¹ 1	³ 3

(3)

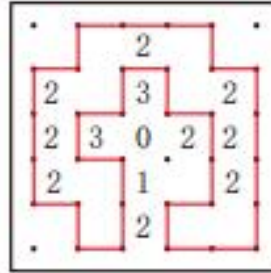
¹² 1	² 2	³ 3
³ 3	¹ 1	² 2
² 2	³ 3	¹ 1

答案

19-3 ● 8的数独③...P31

7	2	1	5	4	6	3	8
3	8	6	4	1	2	7	5
2	3	4	6	7	8	5	1
5	1	8	7	6	4	2	3
1	6	7	2	3	5	8	4
4	5	3	8	2	1	6	7
6	4	5	3	8	7	1	2
8	7	2	1	5	3	4	6

19-3 ● 开辟道路B③...P32

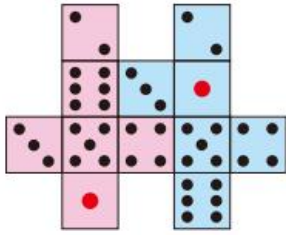


19-3 ● 魔方阵③...P33

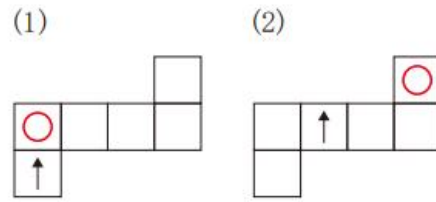
5	14	4	11
3	12	6	13
10	1	15	8
16	7	9	2

等级测试 ● 答案

1



2



3

³ 3	² 2	1
² 2	1	⁵ 3
³ 1	3	2

4

