



組合為7

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於7。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

4	2	4	3
3	1	2	5
3	2	3	7
1	5	4	0



2



組合為9

挑戰：把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於9。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

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

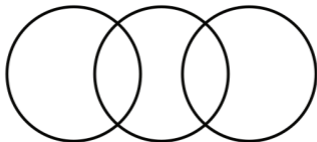


3



相等總和1

挑戰：這裏有三個圓形交叉。這個圖總共有五個區域。把1到5的數字填到這五個區域裏面。每一個數字只可以填一次。這三個圓形裏的數字和都要是一樣的。



1 2 3 4 5

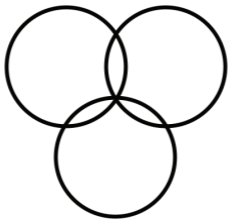


4



相等總和2

挑戰: 這裏有三個圓形交叉。這個圖總共有六個區域。把1到6的數字填到這六個區域裏面。每一個數字只可以填一次。這三個圓形裏的數字和都要是一樣的。



1 2 3 4 5 6

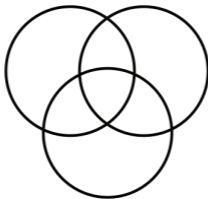


5



相等總和3

挑戰: 這裏有三個圓形交叉。這個圖總共有七個區域。把1到7的數字填到這7個區域裏面。每一個數字只可以填一次。這三個圓形裏的數字和都要是一樣的。



1 2 3 4 5 6 7

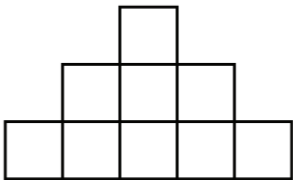


6



相鄰數 1

挑戰: 把1到9的數字分別填到每一個格子裏,但是相鄰數不要靠在一起。每個格子的旁邊或對角的格子裏面的數字都不要是它的相鄰數。



1 2 3 4 5 6 7 8 9



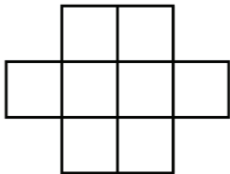
9

7



相鄰數 2

挑戰: 把1到8的數字分別填到每一個格子裏, 但是相鄰數不要靠在一起。每個格子的旁邊或對角的格子裏面的數字都不要是它的相鄰數。



1 2 3 4 5 6 7 8

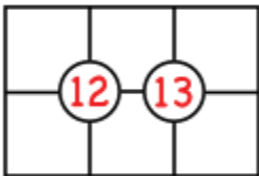


8



邏輯解謎遊戲1

挑戰: 把1到6的數字填入格子裏。這兩個圓圈是兩個中心點。每個中心點都有四個格子圍繞著它。每個圓圈裏面都有一個數字。把圍繞著圓圈的四個格子裏面填入數字。這些數字加起來要等於圓圈裏面的數字。



1 2 3 4 5 6

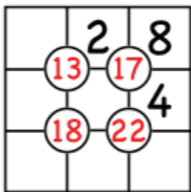


9



邏輯解謎遊戲2

挑戰: 把1到9的數字填入格子裏。這四個圓圈是四個中心點。每個中心點都有四個格子圍繞著它。每個圓圈裏面都有一個數字。把圍繞著圓圈的四個格子裏面填入數字。這些數字加起來要等於圓圈裏面的數字。



1 3 5 6 7 9

♣
6

10



圓括號 1

當你把圓括號填入運算式裏面的不同位置，就可以改變一個表達式的值。例如， $5-3+1$ 可以變成 $5-(3+1)=1$ 或者是 $(5-3)+1=3$ 。

挑戰：以下有兩個運算式。把圓括號填入這兩個運算式裏面。最終，這兩個運算式的值分別都要等於6。

$$10 - 3 - 5 - 2 + 8 - 4$$

$$7 - 4 \times 8 - 3 + 4 \times 2$$



01

J



幻方 1

在**幻方**裏，每一行、每一列和每個對角線上的數字和都是相等的。

挑戰：把數字3、5、6、9填入幻方裏。每一個數字只能填一次。

8	1	
		7
4		2



Q



幻方 2

在**幻方**裏，每一行、每一列和每個對角線上的數字和都是相等的。

挑戰：把數字1、2、4、7、8填入幻方裏。每一個數字只能填一次。

	9	
	5	3
6		



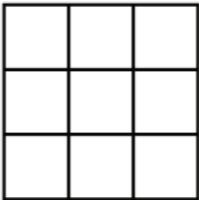
K



幻方 3

在**幻方**裏，每一行、每一列和每個對角線上的數字和都是相等的。

挑戰：把0到8的數字填到幻方裏。每一個數字只能填一次。這個幻方只有一種方式能夠解開嗎？





組合為6

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於6。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

5	1	2	2
3	1	1	2
1	2	3	6
2	3	2	0



2
♥

組合為8

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於8。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

0	8	3	2
2	4	4	3
6	5	5	7
1	2	3	1

♥
2

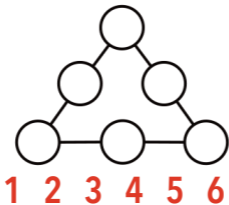
3



魔術三角形1

這個**魔術三角形**的每一個邊的數字和都是一樣的。每一個圓圈裏面都要填入數字。同一個邊的三個圓圈裏面的數字要加到一起。

挑戰：把1到6的數字填入魔術三角形。每一個數字只能填一次。這道題有幾種解題方式？



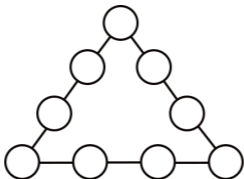
4



魔術三角形2

這個**魔術三角形**的每一個邊的數字和都是一樣的。每一個圓圈裏面都要填入數字。同一個邊的三個圓圈裏面的數字要加到一起。

挑戰：把1到9的數字填入魔術三角形。每一個數字只能填一次。這道題有幾種解題方式？



1 2 3 4 5 6 7 8 9



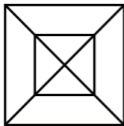
5



尋找形狀1

一個梯形有一對平行邊。

挑戰：數數看以下兩個圖裏面有幾個三角形和幾個梯形。



5

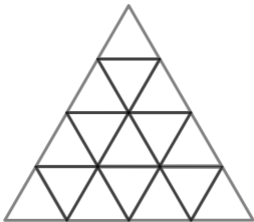
6



尋找形狀2

一個梯形有一對平行邊。
平行四邊形有兩對平行邊。

挑戰:數數看以下兩個圖裏面
有幾個三角形, 梯形, 和平行四
邊形。



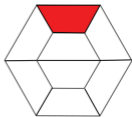
9

7



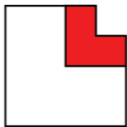
尋找形狀4

這個圖片裏面有一個形狀被塗成了紅色。這個圖片裏面還有七個一模一樣的形狀，



而它們都被塗成了白色。

挑戰：下麵的兩的圖片裏面都有紅色的形狀。每一個白色圖片裏面能夠放得下幾個一模一樣的紅色形狀？



8

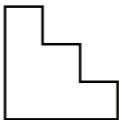


尋找形狀5



一個梯形有一對平行邊。以上的圖片裏面的形狀被劃分出了不同的區域。圖片上被劃分出來的區域是三角形和梯形狀的。

挑戰：試著用線給以下的形狀劃分出盡可能少的三角形和梯形。



9



字母代數1

在**字母替換謎題**中，每個字母都是一個從0到9中任意一個數字，同一個謎題中的不同字母代表不同的數字，並且最左邊數字不可以是0。

挑戰：找出這3道謎題中所有字母所代表的數字。

$$\begin{array}{r} C \\ + 8 \\ \hline D \end{array}$$

$$\begin{array}{r} E \\ + E \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + F \\ \hline G 4 \end{array}$$



6

10



字母代數2

在**字母替換謎題**中，每個字母都是一個從0到9中任意一個數字，同一個謎題中的不同字母代表不同的數字，並且最左邊數字不可以是0。

挑戰：找出這2道謎題中所有字母所代表的數字。

$$\begin{array}{r} C \\ + 2 \\ \hline D E \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + G \\ \hline F H \end{array}$$



01

J



字母代數3

在**字母替換謎題**中，每個字母都是一個從0到9中任意一個數字，同一個謎題中的不同字母代表不同的數字，並且最左邊數字不可以是0。

挑戰：找出這2道謎題中所有字母所代表的數字。

$$\begin{array}{r} A \\ A \\ + 6 \\ \hline B B \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C \\ C \\ + 6 \\ \hline D \end{array}$$



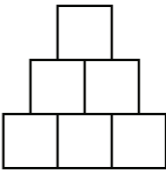


差數金字塔1



在**差数金字塔**里面，金字塔上面一层的数字是下面一层的数字相减的差。

挑戰：把1到6的数字填入差数金字塔。每一个数字只可以填一次。



K

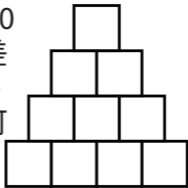


差數金字塔2



在**差数金字塔**里面，金字塔上面一层的数字是下面一层的数字相减的差。

挑戰：把1到10的数字填入差数金字塔。每一个数字只可以填一次。





組合為7

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於7。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

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



2



組合為9

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於9。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

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



3



組合為10

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於10。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

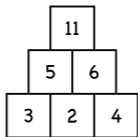
8	9	1	3
1	1	3	4
6	3	5	5
4	7	1	9



4



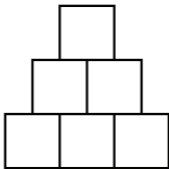
總和金字塔1



在**總和金字塔**裏面，金字塔上面一層的數字

是下面一層的數字相加的和。

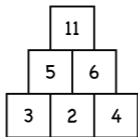
挑戰：把1到10的數字填入總和金字塔。每一個數字只可以填一次。



5



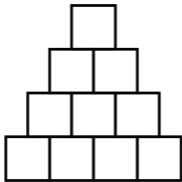
總和金字塔2



在**總和金字塔**裏面，金字塔上面一層的數字

是下面一層的數字相加的和。

挑戰：把1到25的數字填入總和金字塔。每一個數字只可以填一次。

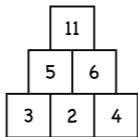


5

6



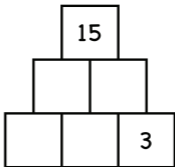
總和金字塔3



在**總和金字塔**裏面，金字塔上面一層的數字

是下面一層的數字相加的和。

挑戰：把1到15的數字填入總和金字塔。每一個數字只可以填一次。

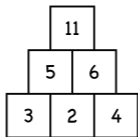


9

7



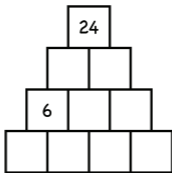
總和金字塔4



在**總和金字塔**裏面，金字塔上面一層的數字

是下面一層的數字相加的和。

挑戰：把1到24的數字填入總和金字塔。每一個數字只可以填一次。



8



總和方塊1

挑戰: 把從1到7的任何數字填入這個表格裏面的四個空格。這個表格的最右邊一排數字和最下麵一排的數字代表了每一行和每一列的數字和。

		3
		12
9	6	+



8

9



寶藏圖1

挑戰: 紅色圓圈是起點。\$\$是終點。請你從起點的地方走到終點的地方。根據格子上面的數字，你就會知道要走幾步。你只能夠上，下，左，右移動。

起點

①	3	2	1
2	1	2	2
1	2	2	3
1	3	1	\$\$



6

10



寶藏圖2

挑戰：紅色圓圈是起點。\$\$是終點。請你從起點的地方走到終點的地方。根據格子上面的數字，你就會知道要走幾步。你只能夠上，下，左，右移動。

起點

3	1	2	1
2	3	2	3
3	1	2	3
1	3	1	\$\$

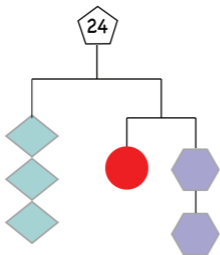


01

J
♠

天平1

一個天平兩端的重量是一樣的。
最上面的形狀裏面能看到這個
天平總共的重量是多少。同樣的
形狀重量都是一樣的。



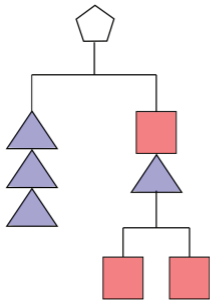
挑戰: 請你算
出每一個形狀
有多少重量。

♠
J



天平2

一個天平兩端的重量是一樣的。
最上面的形狀裏面能看到這個
天平總共的重量是多少。同樣的
形狀重量都是一樣的。



挑戰: 如果方塊的重量是2的話, 請問三角形的重量是多少? 整個天平的重量是多少?



K



玩兒不到一起 去的小瓢蟲1

身上有數字的小瓢蟲在這兩片葉子上休息。同一片葉子上面的任意2只小瓢蟲的數字都不能相加等於第三只。左邊葉子上的小瓢蟲相加是不相等的。但是右邊葉子上的小瓢蟲的數字需要改一改，因為

$$2+4=6。$$



挑戰：數字從1開始，最高能容納幾號瓢蟲？



K



組合為6

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於6。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

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



2



組合為8

挑戰：把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於8。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

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



3



組合為10

挑戰: 把大方形裏面的小方塊都分成不同的組合。每一個組合裏的方塊的邊都要是碰到一起的。兩個方塊或者是三個方塊都可以形成一個組合。每一個組合裏面的數字加起來都要等於10。這道題只有一種方法能夠解開它嗎？

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

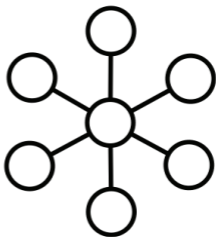


4



魔幻的花朵1

這個**魔幻**
花朵的每
一條直線
的總和都
是一樣的。



挑戰: 把1到7的數字填入魔幻
花朵。這道題可以用好幾種方
式來解答嗎?

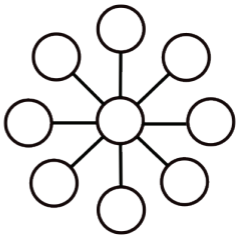


5



魔幻的花朵2

這個**魔幻**
花朵的每
一條直線
的總和都
是一樣的。



挑戰: 把1到9的數字填入魔幻
花朵。這道題可以用好幾種方
式來解答嗎?



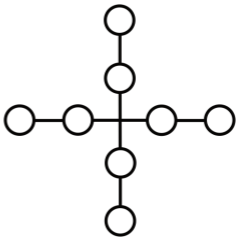
5

6



魔幻的加法

這個**魔幻加法**的每一條直線的總和都是一樣的。



挑戰: 把1到8的數字填入魔幻加法。這道題可以用好幾種方式來解答嗎？

◆
9

7



填空格 1

挑戰: 你可以把1到6的任何數字填到空格裏面。每一個數字只能夠填一次。你能找到幾種方式來解開這道題?

$$\square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6



8



填空格 2

挑戰: 你可以把1到8的任何數字填到空格裏面。每一個數字只能夠填一次。你能找到幾種方式來解開這道題?

$$\square + \square = \square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8



9



填空格 3

挑戰: 你可以把1到9的任何數字填到空格裏面。每一個數字只能夠填一次。你能找到幾種方式來解開這道題?

$$\square = \square + \square = \square + \square + \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9



6

10



填空格 6

挑戰: 把1到6的數字都填到 空格裏面。所有的數字都要 填入空格，並且每個數字只 能夠填一次。這道題的總和 要儘量靠近100。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \\ \hline \end{array}$$

1 2 3 4 5 6



01

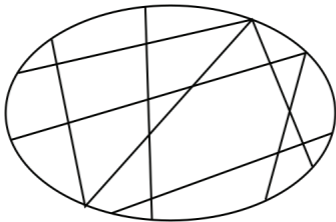
J



用兩種顏色畫地圖 1

為了把不同的區域區分開來，共享邊界的地區會用不同顏色區分開來。

挑戰：用兩個不同的顏色來給這個地圖上色。



Q



我們不一樣

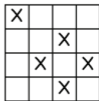
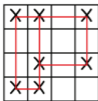
挑戰：在以下的四個圖片中，找出每一種形狀與其他形狀不同的地方。



K

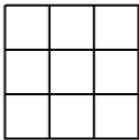


沒有長方形 1



左邊圖片裏的X可以形成長方形。左邊的圖中有兩個長方形。右邊圖片裏的X不能形成長方形。

挑戰：試著把X填入這個3x3的大方塊裏面。填入越多的X越好。但是那些X不要能夠連成長方形的。



Joker

為什麼2(兩)個4會決定跳過午餐
時間呢? ...

因該是因為他們已經吃飽了8!

為什麼2跟0會分開?...

因為有1個人介入了他們中間。

Joker

Joker

0跟8說了什麼? ...
你的腰帶真好看!

請問鈍角被什麼事情給困擾了? ...
它的直(角)覺不准!

Joker

K-3年級 數學遊戲

這些遊戲是為幼稚園到三年級的學生設計的，並且任何年齡的孩子都可以玩這些遊戲！隨著等級的提升這些遊戲會變難。以下的鏈接裏面有這些遊戲的解答，筆記，這些卡片的圖，還有每一個遊戲的細節版本。



www.EarlyFamilyMath.org/deck-k-3-trad-chinese

Early
Family
Math



math for love

版權所有 © Early Family Math 2024
卡片背面插圖由Vanessa Conte繪製



EarlyFamilyMath.org
MathForLove.com