

BK-4011	4x4(+)	四階一星(加法)
BK-4021	4x4(+ -)	四階一星(加減法)
BK-4031	4x4(x)	四階一星(乘法)
BK-4041	4x4(x ÷)	四階一星(乘除法)
BK-4051	4x4(+ - x ÷)	四階一星(加減乘除)
BK-4052	4x4(+ - x ÷)	四階二星
BK-4053	4x4(+ - x ÷)	四階三星
BK-4054	4x4(+ - x ÷)	四階四星
BK-4055	4x4(+ - x ÷)	四階五星
BK-6051	6x6(+ - x ÷)	六階一星(加減乘除)
BK-6052	6x6(+ - x ÷)	六階二星
BK-6053	6x6(+ - x ÷)	六階三星
BK-6054	6x6(+ - x ÷)	六階四星
BK-6055	6x6(+ - x ÷)	六階五星
BK-6056	6x6(+ - x ÷)	六階六星
BK-6057	6x6(+ - x ÷)	六階七星

可樂可思邏輯學園
croxword@gmail.com

訂購傳真:

台灣
香港
新加坡
中國

+886.2.2961.9691
+852.2257.5126
+65.6376.2007
+886.2.2961.9691

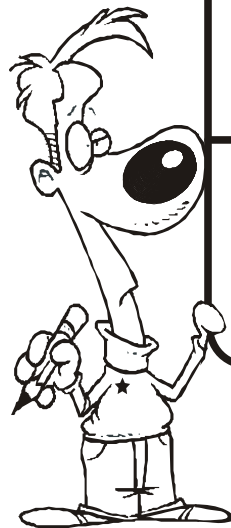
4
x
4

教師手冊

算獨

行行列列數字不可重覆。
粗線算組符合運算提示。

÷
x
+
-



3+		?
3	4+	
5+		

姓名

台灣數獨發展協會

簡介：

日本的數學名師宮本哲也，認為益智教材是讓小孩子變聰明的法寶。因此將風行一時的數獨改作一下，就變成了目前最夯的算獨(賢賢、聰明方格、KENKEN)。現在連英國泰晤士報、法國費加洛報、讀者文摘、德國的明星 (Stern)、西班牙的國家報(EL Pais)等報刊均刊載這款名為「KENKEN」的遊戲。

算獨的玩法與數獨類似，只是在方格中加入運算的規則。雖說只是加上運算，卻大大的幻化數獨--樂趣大於計算能力的開發，在國內教育界一直未受重視一的窘境。當我們要將數字填入算獨的空格中時，不僅要檢查同列、同行的數字是否重複，還要依提示反算運算式，如此，不僅保持數獨原有的益智，更提昇了推理及運算的能力，對學童或想要動動腦的人來說，不啻是一項絕佳的頭腦運動。想要讓您的學生在遊樂中同時提昇其計算能力嗎？趕快讓他們來玩算獨吧！

算獨解題秘訣

-  先從格數少的算組開始解題，再解格數多的算組。
-  唯一組合的算組，可以在連接線上直接標註。
-  確認數字前請仔細檢查。
-  不要亂猜，好的算獨都基於邏輯推理而設計。

備註：準備好一點的鉛筆及橡皮擦。

預備知識：

數字的組合

+ 兩個數字的組合

- 3 $(1+2)$
- 4 $(1+3)$
- 5 $(1+4), (2+3)$
- 6 $(1+5), (2+4)$
- 7 $(1+6), (2+5), (3+4)$
- 8 $(1+7), (2+6), (3+5)$
- 9 $(1+8), (2+7), (3+6), (4+5)$
- 10 $(1+9), (2+8), (3+7), (4+6)$
- 11 $(2+9), (3+8), (4+7), (5+6)$

+ 三個數字的組合

- 4 $(1+1+2)$
- 5 $(1+1+3), (1+2+2)$
- 6 $(1+1+4), (1+2+3)$
- 7 $(1+1+5), (1+2+4), (2+2+3)$
- 8 $(1+1+6), (1+2+5), (2+2+4), (2+3+3)$
- 9 $(1+1+7), (1+2+6), (1+3+5), (2+2+5), (2+3+4), (1+4+4)$
 $(1+2+7), (1+3+6), (1+4+5), (2+2+6),$
- 10 $(2+3+5), (2+4+4), (3+3+4)$
- 11 $(1+4+6), (1+5+5), (2+3+6)$
 $(2+4+5), (3+3+5), (3+4+4)$

X 三個數字的組合

- 3x (1x3)
- 4x (1x1x4), (1x2x2)
- 6x (1x1x6), (1x2x3)
- 8x (1x1x8), (1x2x4)
- 12x (1x2x6), (1x3x4), (2x2x3),
- 16x (1x4x4), (1x2x8), (2x2x4),
- 18x (1x2x9), (2x3x3), (1x3x6),
- 20x (1x4x5), (2x2x5),
- 24x (1x4x6), (2x2x6), (2x3x4),

X 四個數字的組合

- 4x (1x1x2x2)
- 6x (1x1x2x3)
- 8x (1x1x8), (1x2x4)
- 12x (1x1x2x6), (1x2x2x3), (1x1x3x4)
- 16x (1x1x4x4), (1x1x2x8), (1x2x2x4)
- 18x (1x1x2x9), (1x2x3x3), (1x1x3x6)
- 20x (1x1x4x5), (1x2x2x5)
- 24x (1x1x4x6), (1x2x2x6), (1x2x3x4)

算獨課程分級

初學加法者（幼稚園、國小一年級以上）：

請由四階一星(加法題型)開始學習，接下來填寫的數字雖然不再受限，但其和卻不會超過10，然後在學習加法的進位前，配合四階一星加法(合10題型)，可為加法的進位運算打下良好基礎。

初學減法者（國小一年級以上）

請由四階一星(加法題型)開始學習，再輔以四階一星(加減法題型)，加減法算獨在填寫正解時必然會用到反算(即減法)。

初學乘法者（國小二年級以上）

請由四階一星(乘法題型)開始學習，學習九九乘法的同學隨著背誦數字的增加，可練習六階一星(乘法題型)。如果都沒有問題，可以嘗試四階二星(乘法題型)。

初學除法者（國小三年級以上）

請由四階一星(乘除法題型)開始學習，隨著除法的增加，可練習六階一星(乘除法題型)。

熟練因數分解者 (國小四年級以上)

了解算獨的填寫規則後，可由四階一星(乘除法題型)開始。然後進階至六階一星、六階二星、六階三星、……，

一般休閒 提昇計算能力於育樂者：

可由六階一星(標準型)開始熟習，然後進階至六階一星、六階二星、六階三星、……，最後六階七星(無提示型)。

老人快樂算獨：

可由四階一星(標準型)開始熟習，然後進階至四階一星、四階二星、四階三星……，最後挑戰最後四階六星(無提示型)。

解題技巧

單格解

算獨題目中,單一的格子中,數字直接等於提示謂之單格解。

簡單的算獨題目中,多幾個單格解有助於降低初學者的進入門檻。

例題:B2=2

1				
2		2		
3				
4				
	A	B	C	D

算組解

算組摒餘解:

算獨的題目中往往因為行列摒餘,數獨定律或行列定律等等限制,而只能有一種組合,謂之算組解

例題:(B3:B4)=4+, 數字的組合(1:3), 因此B1不能為3, A1=3, B1=4。

1	7+ 3	4		
2				
3		4+		
4		13		
	A	B	C	D

算組摒餘解：

例題： $(B3:B4)=4+$ ，算獨規則中數字不可重覆，因此
 $(B3:B4)=(1:3)$ ，儘管我們還不知道其中的數字是如何擺放。但是
 我們可以確定 $A1=3$, $B1=4$

1	⁷⁺ 3	4		
2		² 2		
3		⁴⁺ 13		
4				
	A	B	C	D

算組摒餘解：

例題： $(A1:B1)=3+$ ，唯一的組合是
 $1+2$ 。然而， $A4=2$ ，所以， $A1=2$,
 $B1=1$ 。

1	³⁺ 2	¹ 2	1		
2					
3					
4		² 2			
	A	B	C	D	

算組摒餘解：

例題： $(B2:B3:B4)=6+$ ，數字的組合 $(1:2:3)$ ，
因此B1不能為1,2,3,所以B1=4,
A1=3。

1	7+ 3		
2		6+	
3		123	
4			
	A	B	C

算組摒餘解：

例題： $(A1:B1)=(1:2:4)$ ，但是
 $(B3:B4)=(1:4)$ ，
所以B1=2，但是A1依然未知。

1	2/1:2:4 ?	2	
2			
3		4/	
4		14	
	A	B	C

數對摒餘解1：

例題： $(A1:B1)=3+$ ， $(A2:B2)=3+$ ，
 數字的組合均為 $(1:2)$ ，
 因此 $B4$ 不能 $1,2$ ，所以 $C4=1$ ， $B4=3$ 。

1	3+ 1 2		
2	3+ 1 2		
3			
4		4+ 3 3	1 1
	A	B	C D

數對摒餘解2：

例題： $(D1:D2:D)=9+=(2:3:4)$ ，
 但是 $(A1:B1)=(1:2)$ ，
 $(A3:B3)=(1:2)$ ，
 雖然 $D1$ ， $D3$ 依然未知，但是

1	3+ 1 2		9+ 2 3 4 2
2			
3	3+ 1 2		
4			
	A	B	C D

數獨定律

行行列列數字不可重覆，謂之數獨定律。算獨是基於數獨而發展的，利用數獨定律來推理候選數對解題有極大的幫助。

數獨行列摒餘解

根據數獨定律，行行列列數字不可重覆，這意味著我們可以使用數獨排列技巧。

例題： $A1=3$, $C4=4$, $D4=2$ ，所以依照數獨定律， $A4=1$ 。

1	3	4		
2				
3				
4	1		4	2
	A	B	C	D

隱藏候選數字

根據數獨定律，行行列列數字不可重覆，行列排列技巧。

例題： $(A1:B1:C1)=(1:2:4)$ ，儘管我們不知道排列秩序。

同樣 $(B2:B3:B4)=(1:2:3)$ ，儘管我們也不知道排列秩序。但是根據數獨定律， $B1=4$ 。

1	7+	4	
2		6+	
3		123	
4			
	A	B	C

算組排獨解：

例題:(A1:B1:B2) 的候選數是
 $= (1:1:2)$ ，
 但是數獨定律中，行列數字不可
 重覆，這意味著 $A1=B2=1$, $B1=2$ 。

1	⁴⁺ 1	2		
2		^{1 1 2} 1		
3				
4				
	A	B	C	D

算組排獨解：

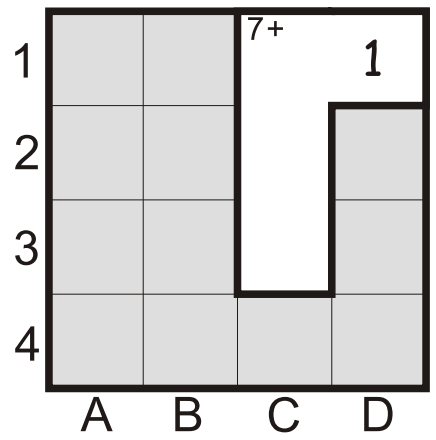
例題:(A1:B1:B2) 的候選數是
 $= (1:3:3)$ ，但是數獨定律中，行列
 的數字不可重覆，這意味著
 $A1=B2=3$, $B1=1$ 。

1	^{9x} 3	1		
2		^{1:3:3} 3		
3				
4				
	A	B	C	D

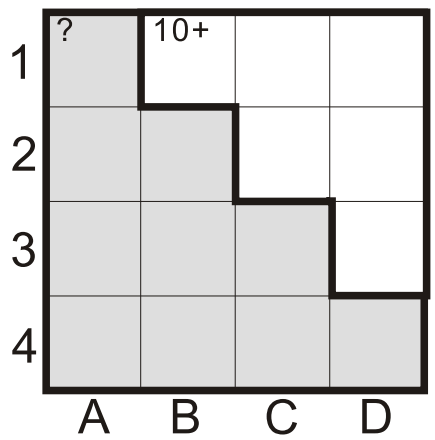
算組排獨解3：

這是加法的算組排獨解。

例題:在(C1:C2:C3:D1)中，數字的組合是(1:1:2:3)，因為任何其他組合將超過7的總和，基於數獨定律中，行列的數字不可重覆，因此D1=1。



補充例題



算組排獨解4:

這是乘法的算組排獨解。

例題:在(C1:C2:C3:D1)中，數字的組合是(1:2:4:4)，

基於數獨定律，行列的數字不可重覆，因此D1=4。

1			$32x$	4
2				
3				
4				
	A	B	C	D

補充例題

1	?	$18x$		
2				
3				
4				
	A	B	C	D

行列定律

行列定律是算獨行列的總和或乘

積始終相同

例如，在 4×4 之算獨中

任何行列的總和是 $1+2+3+4=10$ 。

任何行列的總乘積是

$1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$ 。

行列餘一解：

基於行列定律，行列中的唯一未知數為唯一解，謂之行列餘一解

例題：基於行列定律

$A1+B1+C1+D1=10$ ，

所以 $C1=10-6=4$ 。

1	3+		12x 4		3
2					
3					
4					
	A	B	C	D	

行列摒餘解(加法):

基於行列定律,行列中的算組組合已確定,其他未知數為唯一解,謂之行列摒餘解

例題:基於行列定律

$(B1+B2+B3+B4)=10$,
但是 $(A1:B1:B2)+(B3:B4)=14+$,
所以 $A1=14-10=4$ 。

1	$11+$ 4				
2					
3		$3+$			
4					
	A	B	C	D	

行列摒餘解(乘法):

例題: $(B1 \times B2 \times B3 \times B4)=24$, 但是
 $(A1:B1:B2)=(1:2:4)$,
 $(B3:B4)=12x$, 所以 $A1=4$ 。

1	$8x$ 4				
2					
3		$12x$			
4					
	A	B	C	D	

四階一星(加法)

11		6	
4	3	2	1
1			5
1	4	3	2
3		9	
2	1	4	3
5			
3	2	1	4

11		6	
4	3	1	2
2			4
2	4	3	1
3		10	
1	2	4	3
4			
3	1	2	4

9		6	
4	1	2	3
3			3
3	4	1	2
5		11	
2	3	4	1
3			
1	2	3	4

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

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

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

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

? 4	10 1		2		3
3		4		1	2
2		3		4	1
1		2		3	4

7	6	3	
3	4	1	2
		4	
4	2	3	1
3		?	7
2	1	4	3
4			
1	3	2	4

6	?	7	
2	1	4	3
		4	
4	2	3	1
4		3	6
1	3	2	4
7			
3	4	1	2

7	4	3	
4	3	2	1
		6	
3	1	4	2
6		?	7
2	4	1	3
3			
1	2	3	4

7	6	?	
3	4	1	2
		4	
4	2	3	1
4		6	7
1	3	2	4
3			
2	1	4	3

3 1	? 4	5 2	 3
 2	10 1	 3	4 4
3 3	 2	 4	3 1
7 4	 3	1 1	 2

4 1	2 2	7 4	 3
 3	10 4	 1	2 2
? 4	 3	 2	5 1
3 2	 1	3 3	 4

7 4	3 3	3 2	 1
 3	10 1	 4	2 2
? 1	 2	 3	7 4
6 2	 4	1 1	 3

5 3	? 1	6 4	 2
 2	10 4	 1	3 3
4 4	 3	 2	5 1
3 1	 2	3 3	 4

四階一星(加減法)

4	6+	2-	
4	2	1	3
		10+	1-
1	3	4	2
5+			
3	4	2	1
	4+		4
2	1	3	4

2	6+	3-	
2	3	4	1
		8+	2-
1	2	3	4
1-			
3	4	1	2
	3+		3
4	1	2	3

2	9+	3-	
2	3	4	1
		4+	7+
4	2	1	3
2-			
3	1	2	4
	7+		2
1	4	3	2

1	9+	1-	
1	4	3	2
		4+	1-
2	3	1	4
1-			
4	1	2	3
	6+		1
3	2	4	1

6+	3+	4+	
4	2	1	3
		1-	
1	3	4	2
2-		6+	3+
3	4	2	1
7+			
2	1	3	4

3-	2-	4+	
2	3	4	1
		5+	
1	2	3	4
4+		6+	3-
3	4	1	2
1-			
4	1	2	3

3+	1-	1-	
2	3	4	1
		3-	
4	2	1	3
4+		3+	1-
3	1	2	4
6+			
1	4	3	2

3-	7+	5+	
1	4	3	2
		3+	
2	3	1	4
1-		1-	3-
4	1	2	3
3+			
3	2	4	1

四階一星(乘法)

3 1		8 2	4 4
6 3			1
8 2	? 4	3 1	
		6 3	2

4 1		? 2	6 3
12 4			2
6 3	2 2	4 4	1
		12 3	4

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

? 4	12 1		
3	4	1	2
2	3	4	1
1	2	3	4

4	8	6	
4	1	2	3
		36	2
2	4	3	2
3			
1	3	4	1
	2		4
3	2	1	4

1	8	6	
1	4	2	3
		24	4
2	1	3	4
12			
3	2	4	1
	3		2
4	3	1	2

2	6	4	
2	3	1	4
		12	6
1	2	4	3
12			
4	1	3	2
	8		1
3	4	2	1

1	4	12	
1	2	4	3
		9	8
2	1	3	4
12			
4	3	1	3
	8		1
3	4	2	1

1 1	6 2	12 4	 3
 3	 1	24 2	4 4
8 2	 4	 3	 1
 4	3 3	 1	2 2

3 3	24 4	2 2	 1
 2	 3	8 1	12 4
4 1	 2	 4	 3
 4	3 1	 3	2 2

3 3	16 2	4 1	 4
 2	 4	36 3	2 1
4 1	 3	 4	 2
 4	2 1	 2	3 3

3 3	48 4	2 2	 1
 4	 3	3 1	8 2
2 2	 1	 3	 4
 1	8 2	 4	3 3

6 3	12 4	2 2	 1
 2	 3	4 1	 4
2 1	 2	12 4	6 3
4 4	 1	 3	 2

4 1	3 3	8 2	 4
 4	 1	6 3	 2
6 3	 2	4 4	3 1
8 2	 4	 1	 3

12 3	3 1	8 4	 2
 4	 3	2 2	 1
8 2	 4	3 1	12 3
2 1	 2	 3	 4

6 2	3 3	4 4	 1
 3	 1	8 2	 4
8 4	 3	3 1	6 3
4 1	 4	 3	 2

四階一星(乗除法)

$2 \div$ 2		?	$4 \div$ 4
$3 \div$ 1			
		$4 \div$ 4	

$6 \times$ 3	$4 \div$ 4	$2 \times$ 2	
		$12 \times$ 3	
$2 \div$ 4		$4 \times$ 1	$6 \times$ 3
$3 \div$ 1			

$12 \times$ 3	$4 \div$ 4	$2 \div$ 2	
		$6 \times$ 3	
$6 \times$ 2		$4 \div$ 1	$12 \times$ 4
$2 \div$ 1			

$3 \div$ 1	$2 \div$ 4	$6 \times$ 2	
		$4 \div$ 4	
$6 \times$ 2		$3 \div$ 1	$2 \div$ 4
$4 \div$ 4			

3 3	32x 4	2÷ 2	 1
 4	 2	3x 1	12x 3
2÷ 2	 1	 3	 4
 1	12x 3	 4	2 2

3 3	12x 2	4÷ 1	 4
 2	 3	32x 4	3÷ 1
4÷ 1	 4	 2	 3
 4	3÷ 1	 3	2 2

3 3	2x 1	2÷ 2	 4
 1	 2	48x 4	3÷ 3
2÷ 2	 4	 3	 1
 4	3÷ 3	 1	2 2

1 1	6x 2	12x 4	 3
 3	 1	24x 2	4÷ 4
2÷ 2	 4	 3	 1
 4	3÷ 3	 1	2 2

四階一星(四則)

2x 1		11+ 3		4
3 3			1- 2	
2÷ 4		2x 1		3
7+ 4				1

32x 4		5+ 3		1
3 3			1- 2	
2÷ 2		32x 4		3
3÷ 1				4

4÷ 4		1- 2		3
6x 2		1 1	8x 4	
3÷ 1	9+ 4			2
		3- 4		1

6x 2		4÷ 4		1
4÷ 1		2 2	7+ 3	
7+ 3	4+ 2			4
		1- 3		2

1	24x	1-	
1	2	4	3
		3x	2÷
4	3	1	2
5+			
4	1	3	4
	2÷		1
3	4	2	1

4	24x	4+	
4	2	3	1
		6+	6+
3	4	1	2
1-			
1	3	2	4
	4÷		3
2	1	4	3

4	24x	2÷	
4	3	2	1
		6+	1-
2	4	1	3
3÷			
1	2	3	4
	4÷		2
3	1	4	2

1	16x	5+	
1	4	2	3
		9x	2÷
4	1	3	2
1-			
2	3	1	4
	6+		?
3	4	2	1

4 4	6× 2	3÷ 1	 3
 1	 3	11+ 4	2÷ 2
1- 2	 4	 3	 1
 3	2÷ 1	 2	4 4

2 2	6+ 1	1- 4	 3
 3	 2	8+ 1	2÷ 4
4÷ 1	 4	 3	 2
 4	6× 3	 2	1 1

4 4	9+ 3	2÷ 1	 2
 2	 4	24× 3	2- 1
3÷ 1	 2	 4	 3
 3	2÷ 1	 2	4 4

1 1	24× 3	2÷ 4	 2
 2	 4	2× 1	12× 3
1- 3	 1	 2	 4
 4	5+ 2	 3	1 1

$2 \div$	$12 \times$	$1 -$	
1	4	3	2
		$4 \div$	
2	3	1	4
$4 \div$		$2 \div$	$3 \div$
4	1	2	3
$5 +$			
3	2	4	1

$3 \div$	$2 \div$	$6 \times$	
1	4	3	2
		$3 -$	
3	2	1	4
$6 \times$		$6 +$	$3 \div$
2	3	4	1
$4 \div$			
4	1	2	3

$3 \div$	$2 \div$	$7 +$	
1	2	4	3
		$2 \div$	
3	4	2	1
$7 +$		$3 \times$	$6 +$
4	3	1	2
$2 \div$			
2	1	3	4

$2 \div$	$7 +$	$1 -$	
1	4	2	3
		$4 \div$	
2	3	1	4
$4 \div$		$12 \times$	$2 \div$
4	1	3	2
$6 \times$			
3	2	4	1

四階二星(加法)

4 3	2 2	5 4	 1
 1	9 3	 2	4 4
4 4	 1	 3	5 2
6 2	 4	1 1	 3

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

6 4	1 1	5 2	 3
 2	11 3	 1	4 4
1 1	 4	 3	3 2
5 3	 2	4 4	 1

3 2	1 1	7 4	 3
 1	12 4	 3	2 2
4 4	 3	 2	5 1
5 3	 2	1 1	 4

7 3	4 4	3 1	 2
 4	9 3	 2	1 1
2 2	 1	 3	7 4
3 1	 2	4 4	 3

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

6 2	3 3	5 1	 4
 4	10 1	 3	2 2
1 1	 4	 2	4 3
5 3	 2	4 4	 1

6 4	2 2	4 1	 3
 2	12 4	 3	1 1
1 1	 3	 2	6 4
4 3	 1	4 4	 2

四階二星(加減法)

4 4	3+ 1		5+ 3
4+ 1	9+ 4		
		6+ 4	
1- 2			4 4

1 1	7+ 4		6+ 2
2- 2	5+ 3		
		9+ 2	
1- 3			1 1

4 4	2- 1		5+ 2
3+ 1	9+ 2		
		7+ 1	
1- 3			1 1

1 1	2- 4		2- 3
1- 4	6+ 2		
		7+ 4	
1- 2			4 4

4 4	5+ 3		3+ 2	1
1- 1	8+ 4			2
		8+ 4		3
1- 3			4	4

1 1	2- 4		1- 2	3
5+ 3	8+ 1			2
		8+ 1		4
2- 4			1	1

3 3	3- 1		1- 4	2
5+ 1	8+ 4			3
		5+ 3		1
5+ 2			4	4

2 2	5+ 4		1- 1	3
5+ 4	7+ 1			2
		10+ 2		4
5+ 3			1	1

四階二星(乘法)

4	2		3
4	1	2	3
2	24		
2	3	4	1
		12	
1	2	3	4
12			2
3	4	1	2

2	3		4
2	3	1	4
12	8		
3	2	4	1
		12	
4	1	3	2
4			3
1	4	2	3

1	12		2
1	3	4	2
6	8		
3	4	2	1
		12	
2	1	3	4
8			3
4	2	1	3

2	4		3
2	3	1	4
4	12		
3	4	2	1
		48	
4	1	3	2
3			2
1	2	4	3

4 4	2 1		6 3
6 3	12 4		
		12 4	
2 1			4 4

2 2	4 4		6 3
12 4	6 1		
		8 4	
3 1			4 4

2 2	4 1		12 3
3 1	24 2		
		2 2	
12 4			2 2

2 2	3 3		4 4
12 3	8 4		
		24 3	
2 1			3 3

四階二星(乗除法)

4 4	3÷ 1		2÷ 3		2 2
6× 3	24× 4			2	1
			16× 1		4
2× 1		2		4	3

3 3	2÷ 1		4÷ 2		4
2× 2	24× 4			3	1
			12× 4		3
12× 4		3		1	2

1 1	12× 4		2÷ 3		2
6× 3	6× 1			2	4
			4× 4		1
2÷ 4		2		1	3

3 3	2÷ 2		3÷ 4		1
2÷ 4	6× 1			2	3
			12× 1		4
4÷ 1		4		3	2

3 3	2÷ 2	12x 1	4
2÷ 1	24x 4		2 3
		12x 4	1
4÷ 4			2 3

4 4	3÷ 1	2÷ 3	2 2
6x 3	24x 4		1
		16x 1	4
2÷ 1			3 3

4 4	3÷ 1	2÷ 3	2 2
6x 3	24x 4		1
		16x 1	4
2÷ 1			3 3

3 3	2÷ 4	4÷ 2	1
2÷ 2	6x 1		3 4
		12x 1	3
3÷ 1			2 2

四階二星(四則)

16×		18×	
4	1	2	3
2			3+
2	4	3	1
3÷		9+	
1	3	4	2
1-			
3	2	1	4

24×	6+		
2	4	1	3
1			2÷
1	3	2	4
4÷		12×	
4	1	3	2
1-			
3	2	4	1

7+		2÷	
4	3	1	2
1-		4	3÷
1	2	4	3
6×	8+		
2	4	3	1
		2÷	
3	1	2	4

3+		7+	
2	1	4	3
4÷		3	2÷
1	4	3	2
7+	6×		
3	2	1	4
		1-	
4	3	2	1

1 1	2÷ 4		1- 3
1- 3	12x 1		
		8+ 1	
2÷ 4			1 1

3 3	2÷ 2		1- 4
2÷ 1	9+ 4		
		12x 4	
4x 4			2 2

4 4	2÷ 2		1- 3
2÷ 1	8+ 3		
		9+ 3	
7+ 3			1 1

1 1	1- 4		1- 2
7+ 4	4x 1		
		16x 1	
1- 2			1 1

四階三星(四則)

16×		7+	
4	1	3	2
3			3-
3	4	2	1
5+		8+	
2	3	1	4
2÷			
1	2	4	3

5+		12×	
2	1	4	3
3			4÷
3	2	1	4
1-		12×	
4	3	2	1
5+			
1	4	3	2

8×		3÷	
2	4	3	1
1-		1	5+
4	3	1	2
3×	8×		
1	2	4	3
		2÷	
3	1	2	4

2÷		3÷	
2	4	3	1
1-		1	5+
4	3	1	2
3÷	8×		
1	2	4	3
		2÷	
3	1	2	4

12x		2÷	
3	4	2	1
	1-		24x
1	3	4	2
5+			
2	1	3	4
4		3÷	
4	2	1	3

8x		1-	
2	1	3	4
	9+	6x	
4	3	1	2
4+			
1	4	2	3
	2	4÷	
3	2	4	1

12x		5+	
3	4	2	1
8x	8+		
4	1	3	2
	1-		12x
1	2	4	3
2	3	1	4

6x		12x	
2	1	3	4
	8x		
3	4	2	1
2÷			9+
4	2	1	3
3÷			
1	3	4	2

四階四星(四則)

24x		8+	
4	2	1	3
1			2÷
1	3	4	2
2÷		6x	
2	1	3	4
1-			
3	4	2	1

8x		7+	
2	4	1	3
4			2÷
4	1	3	2
3÷		7+	
1	3	2	4
1-			
3	2	4	1

2÷		1-	
1	2	3	4
3x		4	5+
3	1	4	2
2÷	8+		
2	4	1	3
		2÷	
4	3	2	1

6x		4x	
3	2	4	1
5+		2	1-
1	4	2	3
2÷	7+		
2	1	3	4
		2÷	
4	3	1	2

12+			6×
4	3	2	1
	4×		
3	1	4	2
2÷			
2	4	1	3
1-		1-	
1	2	3	4

2÷		1-	
1	2	4	3
2÷	12×		
2	3	1	4
		6+	
4	1	3	2
9+			
3	4	2	1

2÷		48×	1-
1	3	4	2
4	2	3	1
2÷	6+		8+
2	4	1	3
3	1	2	4

6×		10+	
2	1	4	3
	1-		
3	4	2	1
4÷		6+	2÷
4	3	1	2
1	2	3	4

四階五星(四則)

12x 3		4	6+ 2		1
4 4		1		2÷ 2	
1- 2		3	8+ 1		4
2÷ 1		2			3

24x 2		3	7+ 1		4
1 1		4		6x 3	
2- 3		1	8+ 4		2
2÷ 4		2			1

6x 2		3	4÷ 4		1
2÷ 1		2	3 3	1- 4	
1- 4	7+ 1		2		3
			1- 1		2

1- 2		3	4x 4		1
2÷ 1		2	3 3	2- 4	
1- 3	6+ 4		1		2
			1- 2		3

8+			1-
1	3	4	2
2÷		36x	
4	2	3	1
1-	7+		
2	4	1	3
3	1	2	4

24x		5+
3	4	2
	1-	6+
1	2	3
2÷		
4	3	1
	8+	
2	1	4

7+		24x
4	1	2
2÷		11+
1	2	3
2	3	4
24x		
3	4	1

6+		3x
4	2	3
8+		9+
3	4	1
	1-	
1	3	2
7+		
2	1	4

算獨筆記

 益智數謎的新標竿
 在紙本上解題時，使用好一點的鉛筆和橡皮擦。

 算獨是數獨的衍生分支。算獨使用邏輯與數學的四則運算，這些迷人的難題提供了無窮樂趣和智力拼圖，適合9~99歲的所有人。

 算獨的是在數獨的邏輯基礎上再加上數學的運算。算獨比其他的邏輯拼圖，更加入了利用加減乘除的運算方式。

 算獨謎題圖有許多大小和範圍，從初學/簡單/中級/困難/惡魔級到魔王級，從5分鐘到幾個小時才能解決的問題。我們所有的算獨都是以邏輯性的推理來出題，如果你喜歡數獨，你也會愛上算獨的！