

暖身活動~



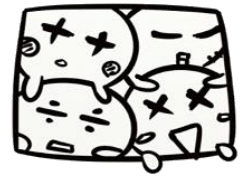
這個暑假會很不一樣，你即將到一個全新的環境，成為國七新鮮人。在此之前，我們先來暖身活動，讓腦袋活絡起來，**每天寫 10 題**，後面的挑戰活動是不一樣的數獨。開學第一周回報你的成果。

一、加法練習

(1) $345+655=$	(2) $15+6.5=$
(3) $14.1+5.9=$	(4) $33.9+20.7=$
(5) $2\frac{2}{5}+1\frac{4}{5}=$	(6) $\frac{1}{2}+\frac{3}{2}=$
(7) $\frac{2}{3}+\frac{3}{2}=$	(8) $1.2+\frac{2}{3}=$
(9) $12.6+24\frac{2}{5}=$	(10) $11.25+1\frac{3}{4}=$

二、減法練習

(11) $165-65=$	(12) $33-2.7=$
(13) $14.3-5.8=$	(14) $29.95-20.7=$
(15) $\frac{3}{2}-\frac{1}{2}=$	(16) $2\frac{2}{5}-1\frac{4}{5}=$
(17) $\frac{3}{2}-\frac{4}{3}=$	(18) $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=$
(19) $4\frac{1}{2}-2.5=$	(20) $1.2-\frac{2}{3}=$



三、乘法練習

(21) $10 \times 6.5 =$

(22) $16 \times 0.5 =$

(23) $4.5 \times 5.2 =$

(24) $13.9 \times 2.7 =$

(25) $\frac{1}{3} \times 3 =$

(26) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$

(27) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{2} =$

(28) $2\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{4} =$

(29) $1\frac{1}{4} \times 0.8 =$

(30) $1.25 \times \frac{1}{2} \times 4 =$

四、除法練習

(31) $130 \div 6.5 =$

(32) $484 \div 11 =$

(33) $15.3 \div 0.8 =$

(34) $2.25 \div 1.5 =$

(35) $\frac{1}{3} \div 3 =$

(36) $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2} =$

(37) $\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} =$

(38) $2\frac{2}{5} \div 1\frac{4}{5} =$

(39) $11.2 \div 1\frac{3}{5} =$

(40) $1.2 \div \frac{2}{3} =$



五、綜合運用（記得先 $\times \div$ 後 $+$ $-$ ）

(41) $152 - 66 + 44 =$

(42) $130 + 91 - 23 =$

(43) $45 \times 2 + 10 =$

(44) $12300 \div 100 + 23 =$

(45) $43 - 37 + 10 \times 2 =$

(46) $(123 + 567) \div 3 =$

(47) $(10 + 7) \times (52 + 48) =$

(48) $(43 + 37) \div (17 - 7) =$

(49) $2.5 \times 8 + 56 \div 8 =$

(50) $5 \div 0.4 - 1.3 \times 7 =$

(51) $5.2 \times 1.5 - 4 \times 0.7 =$

(52) $10 \times 0.7 + 9.3 \div 3 =$

(53) $5 - 0.8 \div \frac{1}{5} =$

(54) $2.5 \times \frac{4}{5} \div \frac{1}{4} =$

(55) $\frac{9}{2} \times \frac{4}{3} - \frac{1}{4} =$

(56) $3 - \frac{5}{3} \times \frac{4}{5} =$

(57) $\frac{2}{5} + 1\frac{3}{4} \div \frac{7}{10} =$

(58) $4\frac{2}{5} - \frac{3}{5} \div \frac{5}{10} =$

(59) $\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) =$

(60) $\frac{5}{6} \div \frac{7}{9} \times \left(\frac{5}{4} - \frac{2}{3}\right) =$



KENKEN

KENKEN(算讀)是一種運用小學所學的四則運算—加法、減法、乘法、除法，所設計的益智數獨遊戲(KENKEN 原型由數獨改良而成)。在 KENKEN 的特殊設計之下，運用簡單的規則及多樣的變化，使得算數這項理性的行為，變成一項好玩的遊戲。

接下來的 KENKEN 挑戰，你可以自己來，也歡迎你和家人一起動腦，讓遊戲變得更有趣。

※兩大基本原則

1. 必須設法將數字填入方格中，而數字的範圍則與直行或橫列的方格數相同
(方格數 3×3 ，數字使用 $1 \sim 3$ ； 4×4 ，數字使用 $1 \sim 4$ ； 5×5 ，數字使用 $1 \sim 5$ 以此類推)，且每個數字在每一行與列中，只能使用一次。
2. 計算方式是，以粗線框劃分出來的區塊為範圍，最左邊一格左上角的數字，代表的是用該區塊內不同數字計算出來的結果；而左上角數字旁所標記的四則符號，則是計算時所運用的計算方法。
(備註:算組內的數字可以重複，只要不在行列中重複即可。)

◎例題說明

3+		?
3	4+	
5+		

題

3+		?
1	2	3
3	4+	
3	1	2
5+		
2	3	1

解

例題一：解法說明

★這是 3x3 的題目，故必須使用 123 三組數字：

規則是每一行都包含 123，每一列都包含 123。解法說明如下：

「3+」， $3=1+2$ 表示可能組合為(1, 2)，但是不知道排列方式，因為這一行缺 3，所以？這一格為 3。

「3」，表示這一格為 3。

「5+」， $5=2+3=1+4$ 表示可能組合為(2,3)或(1,4)，但是因為這是 3x3 的題目，所以只能是(2,3)，可是第一列不可放 3 了，所以排列必須為(2,3)。

「4+」， $4=1+1+2$ 表示可能組合為(1, 1, 2)。因為兩個 1 必須在單獨的行列中，因此第 2 行第 3 列是 2。

例題二：行行列列數字不相同，粗線算組符合運算提示。

「12x」， $12=3 \times 4$ (格子裡的數字相乘後為 12)

「4+」， $4=1+1+2$ (格子裡的數字相加後總和為 4)

「5+」， $5=2+3$

「2÷」， $2=4 \div 2$ (格子裡的數字相除後為 2)

「4+」， $4=1+3$

「3-」， $3=4-1$ (格子裡的數字相減後差為 3)

「6x」， $6=2 \times 3$

12×		4+	
4	3	1	2
5+	2÷		
3	2	4	1
	4+		4
2	1	3	4
3-		6×	
1	4	2	3

★KENKEN 挑戰~活用四則運算

1 -		1
2 ÷	18 ×	
	1	

1.

12 ×		1
	6 +	
3 ÷		

2.

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

3.

8 ×	1	5 +	
		1 -	
12 ×		3 -	2 ÷
1 -			

4.

3	8 ×	3 -	
		5 +	
2 ÷	12 ×		1 -
	3		

5.

24 ×		2 -	
7 +		2 ÷	
	7 +		
6 +			4

6.

7.

$2 \div$	$7 +$	$2 \div$	
		$3 -$	$6 \times$
$2 -$			
$3 +$		$7 +$	

8.

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

9.

$1 -$		$6 +$	1
$2 \div$			$2 \div$
$2 \div$	$2 -$		
		$12 \times$	

10.

3	$2 \div$		$24 \times$
$6 +$			
$3 -$	$1 -$		
		$7 +$	

11.

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

12.

$4 +$		2	$1 -$
$3 -$	$2 \div$		
	4	$24 \times$	
$1 -$			

60×	2-		2÷	
		3+		8+
11+				
7+		2÷	100×	
				3

13.

1-		6×		
12+			8+	2-
3-		30×		
1-	2÷			4
			1-	

14.

24×	9+		2-	
		30×	2÷	
1			15×	9+
60×		2÷		
			2÷	

15.

4-		2÷		6×
7+		4+	9+	
2÷				20×
5	1-			
2-		5	2-	

16.

6×	6+	15×		10+	
		12×		5+	
2-			2÷		5
24×		3+		2-	
11+		1-	3÷		3÷
3÷			2-		

17.

15×	2-	4-	3÷	1-	
				3+	6×
2-	5-	2-			
		2÷		2÷	2-
2÷	4-		4		
	2-		12+		

18.