

考題一 趣味數式

◀ 精選測試 A ▶

1. 找規律填數

- (1) 1、4、7、10、13、()、19、22
- (2) 7、8、14、16、21、24、()、()
- (3) 1、3、12、60、360、()、()
- (4) 1、3、7、15、31、()、()
- (5) 0、1、2、6、16、()、120。

2. 張、李兩人同時從A、B兩地相向走來，張的行進路程規律是：第一天走2公里，第二天走3公里，第三天走4公里……李的行進路程規律是：第一天走1公里，第二天走4公里，第三天走9公里……兩人部按自己行進的規律走，到第六天相遇。求A、B兩地相距多少公里？

3. 在方框內填上適當的數。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \square 6 \overline{) 14 \square \square} \\ \underline{\square \square 8} \\ \square \square \\ \underline{\square 2} \\ 0 \end{array}$$

4. 找出規律，想想第10行第2個數是多少？

	1	2			
	3	4	5		
	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20
			

5. 在方框內填上適當的數。

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 \times \quad 38 \\
 \hline
 \square\square\square 6 \\
 111\square \\
 \hline
 \square\square\square\square\square
 \end{array}$$

6. 在下面算式中，4張紙片蓋住4個數字，被蓋住的數分別是多少？

$$\begin{array}{r}
 \square\square \\
 \times \quad \square\square \\
 \hline
 1989
 \end{array}$$

7. 下式中相同的國字代表相同的數字，不同的國字代表不同的數字，試求出各國字代表的數字。

$$努力再努力 \times 努 = 好好好好好好$$

8. 求出下面算式：萬 + 里 + 長 + 城的和。

$$萬里長城 \times 9 = 城長里萬$$

9. 求出下面算式中各個字母代表的數。

$$1ABCDE \times 9 = ABCDE1$$

10. 在下面的算式中，不同的字母代表不同的數字，相同的字母代表相同的數字，商ADA代表的三位數是多少？

$$\begin{array}{r}
 A D A \\
 C C C \overline{) C D D B A A} \\
 \underline{A A A} \\
 A A A \\
 \underline{A A A} \\
 0
 \end{array}$$

◀ 精選測試B ▶

1. 在下圖中，長方形內的數有相同的規律，請找出這一規律後，推算出C=？

0	1
1	0

1	2
4	8

2	3
9	54

3	A
B	C

2. 觀察下面各題中所給數的排列規律，然後填出各題中所缺的數。

6	10	42
3	5	()

3	12	4
7	56	8
3	()	9

1	2	3	4
2	10	()	18
0	3	5	5

3. 按下圖規律排列的一個數表，已經寫出了前五行，問第七行所有數的和是多少？

1	.	.		
1	1			
1	2	1		
1	3	3	1	
1	4	6	4	1
...				

4. 如果兩個四位數的差等於8921，就說這兩個四位致組成一個數對，那麼這樣的數對共有多少對？

5. 把2，5，11，17這4個數分別填入下式方框中，使等式成立。

$$\square \times \{ \square \times [\square \times (\square + 1) + 1] + 1 \} = 1995$$

6. 將0~9這10個數字分別填在方框內，每個數字只能使用一次，這個算式的結果最大是多少？

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

7. 把1~9這9個數字分別填入9個方框中，使下列3個算式成立，共有幾種不同的填法？

$$\square + \square = \square; \square - \square = \square; \square \times \square = \square。$$

8. 下式是個殘缺的豎式，其中 $\square \neq 2$ ，求出 \square 各代表的數字。

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \square \square \square \\
 22\square \\
 \hline
 \square \square \square \square \square
 \end{array}$$

9. 一個整數乘以13後，乘積的最後三位數是123，那麼該整數最小是多少？

10. 在下面算式中的每一個國字都代表一個數字，不同的國字代表不同的數字，當算式成立時，這些國字各代表什麼數字？

1221020—輕輕鬆鬆學習=實實在在學習