

## SUMPRODUCT、RANK.AVG、LEN、REPT、MAX/MIN、LARGE/SMALL

科目：電子試算表 學習單 範圍：常用函數（二）

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、試說明及舉例 SUMPRODUCT 函數。

**SUMPRODUCT** 函數會傳回各陣列中所有對應元素乘積的總和。

	A	B	C	D
1	陣列 1	陣列 1	陣列 2	陣列 2
2	3	4	2	7
3	8	6	6	7
4	1	9	5	3

公式 =SUMPRODUCT(A2:B4, C2:D4)

會將陣列 1 和陣列 2 的所有元素相乘並加總

即  $3*2 + 4*7 + 8*6 + 6*7 + 1*5 + 9*3 = 156$

二、試說明 RANK.AVG 函數。

**RANK.AVG** 函數會傳回某數字在數字清單中的等級。

公式 = RANK.AVG( number, ref, [order] )

Number：要找出等級的數字

Ref：數字清單的陣列或參照（非數值會被忽略）

Order：0 或省略，以遞減順序排序評定等級

三、試說明及舉例 LEN 函數。

**LEN** 函數會傳回文字字串中的字元數。

補充：**LENB** 函數會傳回文字字串中的位元組數。

公式 = LEN("EXCEL")，執行結果為 5

若儲存格 A1 內含文字 花蓮高商

公式 = LEN(A1) 執行結果為 4， 公式 = LENB(A1) 執行結果則為 8

## SUMPRODUCT、RANK.AVG、LEN、REPT、MAX/MIN、LARGE/SMALL

### 四、試說明及舉例 REPT 函數。

REPT 函數會依指定次數重複顯示文字。

公式 = REPT("\*-", 3)，傳回 \*-\*-\*-\*

公式 = REPT("-", 5)，傳回 -----

### 五、試說明及舉例 MAX 及 MIN 函數。

	A
1	資料
2	10
3	7
4	9
5	27
6	2

MAX 函數將傳回一組數值中的最大值。

公式 = MAX(A2:A6)，傳回 27

公式 = MAX(A2:A6, 30)，傳回 30

MIN 函數將傳回一組數值中的最小值。

公式 = MIN(A2:A6)，傳回 2

公式 = MIN (A2:A6, 1)，傳回 1

### 六、試說明及舉例 LARGE 及 SMALL 函數。

	A	B
1	資料	資料
2	3	4
3	5	2
4	3	4
5	5	6
6	4	7

LARGE 函數將傳回資料組中第 k 個最大的數值。

公式 = LARGE(A2:A6, 1)，傳回 A 欄第一大的值 5

公式 = LARGE(A2:B6, 7)，傳回第七大的值 4

SMALL 函數將傳回資料組中第 k 個最小的數值。

公式 = SMALL(A2:A6, 2)，傳回 A 欄第二小的值 3

公式 = SMALL(B2:B6, 1)，傳回 B 欄第一小的值 2