

科學怪蟲

2018. 10. 22 版

數學一點也不無聊

<http://mathisnohorrible.blogspot.tw/>

步驟一：

每組 4 人，發放一份學習單 (4 張)。分工合作裁剪紙片。(建議四張用不同顏色的紙)



步驟二：

將紙片分類排好 (4、3、604、64 四類)，以便利後續配對。



步驟三：

每人拿一張「START」。(題目都不一樣)



步驟四：

每個人從自己手上的科學記號表示法出發，找到對應的數字。



步驟五：

在黏貼處塗上膠水，將兩個紙條圈起來。



步驟六：

以此步驟繼續完成，每個人可以完成自己的科學怪蟲喔！



步驟七：

完成的學生將紙圈上的數字從「START」上的
「09」開始，依序報給老師檢核。

註：每個人的題目都不一樣，但是最後完成的數字順序都是：

09、12、15、22、05、13、01、20、08、13、
01、20、09、03、19

步驟八：

若完全正確的話，教師發放解碼表，請學生完成解碼。

最終謎底為：

I LOVE MATHEMATICS (我愛數學)

黏貼處	START6.04×10 ⁵	09	黏貼處	0.0006043×10 ⁻⁶	08
黏貼處	0.00006043×10 ⁸	05	黏貼處	0.000000006044×10 ⁸	01
黏貼處	604004×10 ⁻⁴	19	黏貼處	60403×10 ⁻¹	09
黏貼處	60400006.04×10 ⁻³	09	黏貼處	0.000006043×10 ¹	01
黏貼處	6046.04×10 ⁻⁵	22	黏貼處	0.00000006044×10 ⁻⁷	08
黏貼處	0.6043×10 ⁵	20	黏貼處	6040003×10 ⁻³	12
黏貼處	604000004×10 ⁻³	12	黏貼處	60.4	END
黏貼處	0.06046.04×10 ³	20	黏貼處	0.006046.4×10 ⁸	03

黏貼處	START6.4×10 ⁴	09	黏貼處	0.33×10 ²	03
黏貼處	0.036.04×10 ²	15	黏貼處	0.0036.4×10 ⁶	15
黏貼處	306.04×10 ⁻⁴	20	黏貼處	30000000006.04×10 ⁻⁸	13
黏貼處	0.00000003	END	黏貼處	3000000003×10 ⁻⁴	22
黏貼處	3006.04×10 ¹	19	黏貼處	0.00000036.4×10 ⁷	13
黏貼處	3000006.4×10 ¹	09	黏貼處	30006.4×10 ⁻⁸	13
黏貼處	0.0000036.4×10 ⁻²	01	黏貼處	300003×10 ⁻²	12
黏貼處	30000006.04×10 ⁻²	01	黏貼處	0.00034×10 ⁴	05

黏貼處	START6.04×10 ⁷	09	黏貼處	0.000000644×10 ⁻⁵	08
黏貼處	640	END	黏貼處	0.0646.04×10 ⁶	20
黏貼處	640000006.4×10 ⁻³	22	黏貼處	640004×10 ⁻²	12
黏貼處	64006.4×10 ⁻⁴	22	黏貼處	0.644×10 ⁵	20
黏貼處	0.00000000644×10 ⁻⁸	08	黏貼處	0.00644×10 ³	05
黏貼處	6400000006.04×10 ⁻¹	01	黏貼處	640000000006.4×10 ²	19
黏貼處	0.000000000644×10 ⁷	01	黏貼處	644×10 ⁻¹	03
黏貼處	0.00000644×10 ⁶	01	黏貼處	0.0000643×10 ³	05

黏貼處	START3×10 ⁴	09	黏貼處	0.000000044×10 ¹	13
黏貼處	406.4×10 ⁻¹	01	黏貼處	40006.04×10 ⁻⁶	13
黏貼處	0.043×10 ⁷	15	黏貼處	0.00000000043×10 ⁶	13
黏貼處	400000006.4×10 ⁻⁶	20	黏貼處	0.0000043×10 ⁻⁵	13
黏貼處	0.0046.4×10 ³	15	黏貼處	0.43×10 ⁻⁷	19
黏貼處	400006.4×10 ⁻⁵	13	黏貼處	4000004×10 ²	09
黏貼處	4006.04×10 ⁴	03	黏貼處	4000000006.4×10 ⁻⁷	20
黏貼處	40000000006.04×10 ⁻⁷	20	黏貼處	0.0004	END

解碼表												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

09
I

將科學怪蟲上的 16 個數字依序填入左方的空格中，用上面的解碼表完成解碼，將密語告訴老師，就完成任務囉！

				E							

解碼表												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

09
I

將科學怪蟲上的 16 個數字依序填入左方的空格中，用上面的解碼表完成解碼，將密語告訴老師，就完成任務囉！

				E							