

地毯工廠

carpet tiles factory
(puzzle pieces)

2024.11.20

世界上最大的地毯商

Interface (一年10億美元)

Interface®

Interface 是全球最大的方塊地毯設計與生產商，因其創意與勇於突破而享有盛譽。其對設計的詮釋，是一種貫穿各層面的理性思維和產品設計之感性審美之間的和諧互動。透過對設計與眾不同的認知來說明使用者營造理想的室內空間，進而實現他們對設計的構想。環保是 Interface 的生命。1994 年，Interface 開始改變公司的經營模式並試圖推動整個行業向可持續發展的方向邁進。堅信無論是對於自己還是整個行業，前衛的設計曾經是不爭的王道，而如今已退居其二，被環保及可持續發展取而代之。

共有 37 項商品

[進階搜尋](#)



Antique Light Oak
Interface



Beech
Interface



Cedar
Interface



Distressed Black Walnut
Interface



East Coast
Interface



Episodes
Interface



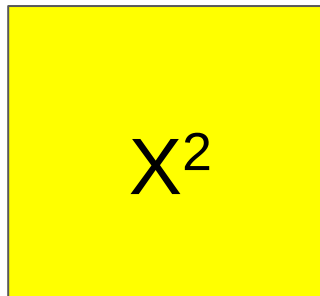
Grey Dune
Interface



Pixel
Interface



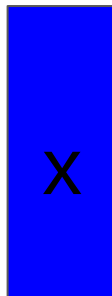
大正方形(x^2)
square



Area: x squared
 $x \times x = x^2$
 x times x equals x squared

1個

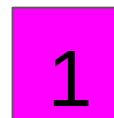
長方形(x)
rectangle



Area: $x \times 1 = x$
 x times 1 equals x

4個

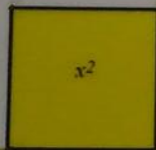
小正方形(1)
square



Area: $1 \times 1 = 1$
1 times 1 equals 1

3個

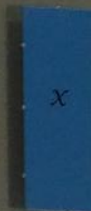
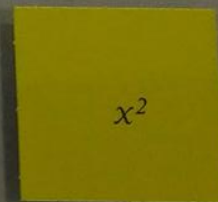
大正方形
地毯放置處



長方形
地毯放置處

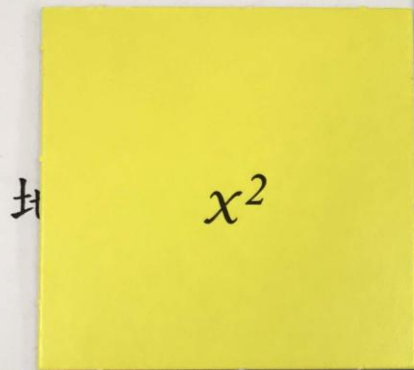
長方形
地毯放置處

小正方形
地毯放置處



You have to put the puzzle pieces on the base

yellow square with side x



blue rectangle
Lenth x & Width 1



vertical oriented

blue rectangle
Lenth x & Width 1



horizontal oriented

pink square with side 1

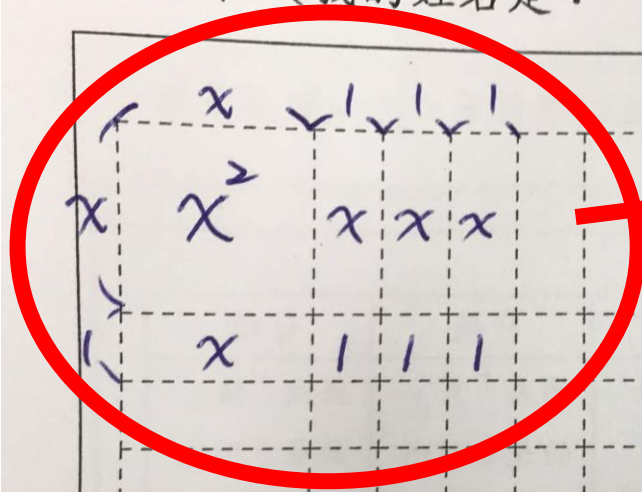


小正方形

地毯放置處

Goal: put the puzzle pieces together to form a rectangle

紀錄單 (我的姓名是:)



area

面積: $x^2 + 4x + 3$

x squared plus four x plus 3

長: $x + 3$

length

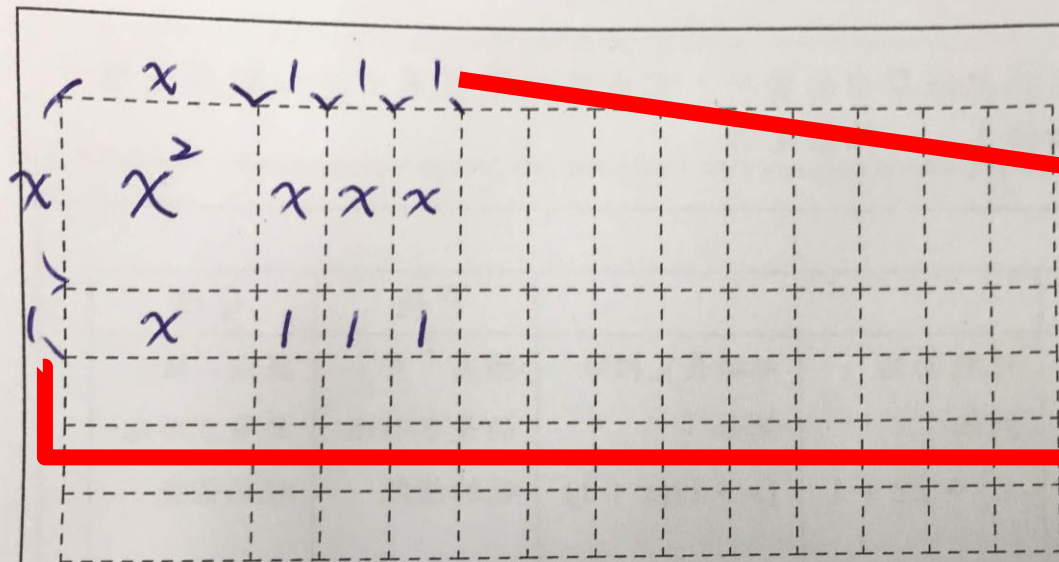
寬: $x + 1$

width

面積:

長:

紀錄單 (我的姓名是:)



面積: $x^2 + 4x + 3$

長: $x + 3$

length x plus 3

寬: $x + 1$

width x plus 1

面積:

長:

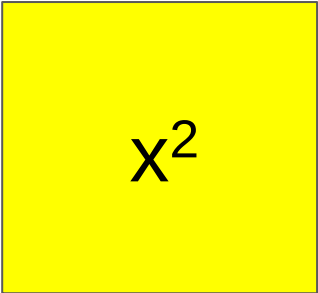
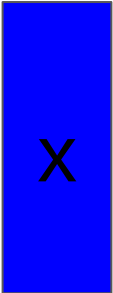
Everyone has 4 tasks to complete and record the outcome.

- 每個人會有4個地毯任務(task)，請先記下屬於你的回合在紀錄單上面。
- 前2回合(round)計時120秒(seconds)，後2回合(round)計時90秒(seconds)，當同學在屬於他的回合遇到困難可以給予協助。
- 只需紀錄自己(A or B or C)的回合即可。

First 2 rounds, I will give you 120 seconds to complete the task
Last 2 rounds, I will give you 90 seconds to complete the task

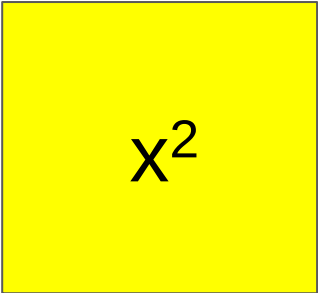
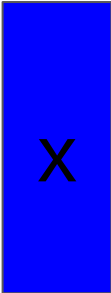
第
1
回
合
(A)

Round 1 (student A)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	4個	4個

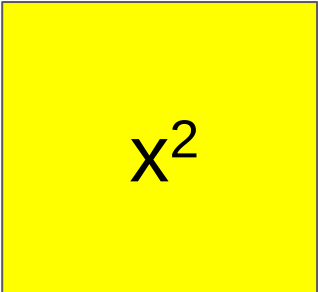
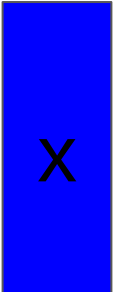
第
1
回
合
(B)

Round 1 (student B)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	3個	2個

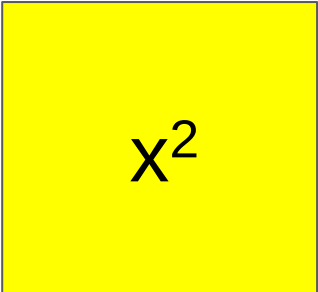
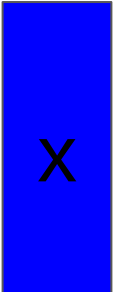
第
1
回
合
(C)

Round 1 (student C)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
 x^2	 x	 1
1個	5個	6個

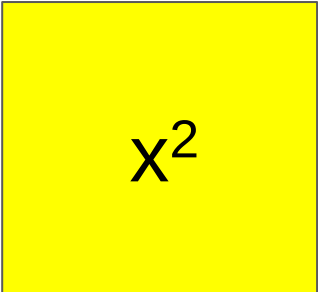
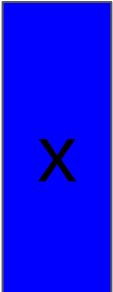
第
2
回
合
(A)

Round 2 (student A)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
 x^2	 x	 1
1個	6個	5個

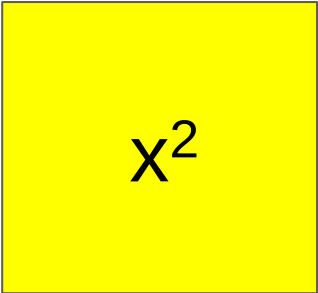
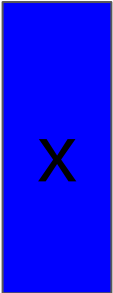
第
2
回
合
(B)

Round 2 (student B)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
 x^2	 x	 1
1個	6個	8個

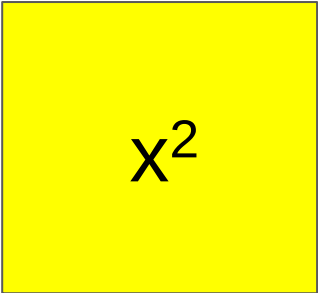
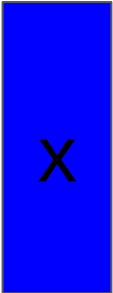
第
2
回
合
(C)

Round 2 (student C)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	6個	9個

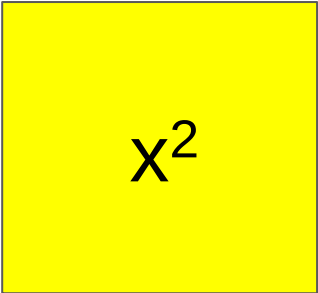
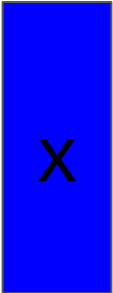
第
3
回
合
(A)

Round 3 (student A)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	8個	7個

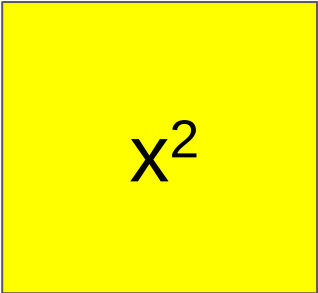
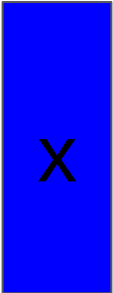
第
3
回
合
(B)

Round 3 (student B)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	8個	12個

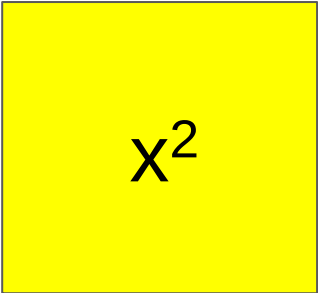
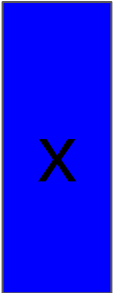
第
3
回
合
(C)

Round 3 (student C)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	8個	15個

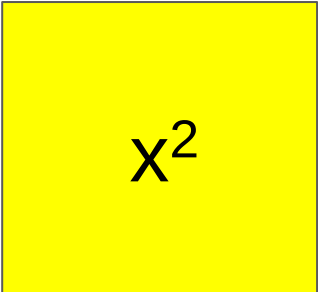
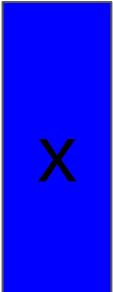
第
4
回
合
(A)

Round 4 (student A)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
		
1個	7個	12個

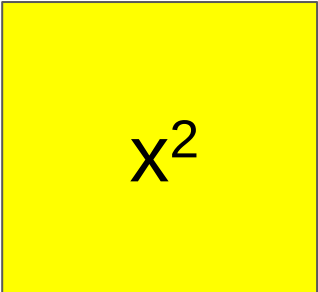
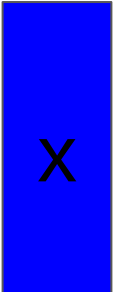
第
4
回
合
(B)

Round 4 (student B)

大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
 x^2	 x	 1
1個	9個	8個

第
4
回
合
(C)

Round 4 (student C)

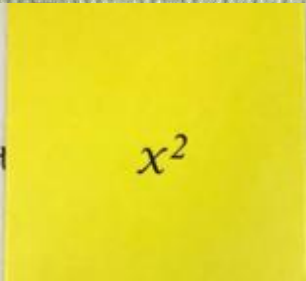
大正方形(x^2)	長方形(x)	小正方形(1)
 x^2	 x	 1
1個	13個	12個

學習單時間

Solo work time

將你完成的紀錄單再作以下的整理

The number of horizontal oriented rectangles

甲欄。	乙欄。	丙欄。			P 值。	Q 值。
			The number of vertical oriented rectangles		擺成「直」 的長方形地 毯的個數。	擺成「橫」 的長方形地 毯的個數。
x^2	x	1	紀錄面積。	紀錄長寬相乘。		
			area	length width		
1。	4。	3。	$x^2 + 4x + 3$	$(x + 3)(x + 1)$	3。	1。

Length : $x+3$

Width : $x+1$



Q1

擺成**直**的長方形(x)的地毯數目為**P**

擺放**橫**的長方形(x)的地毯數目為**Q**。

P+Q 會和紀錄單中**哪一欄**的值相同？

乙欄 $\rightarrow$ **X** 的係數

Q2

擺成**直**的長方形(x)的地毯數目為**P**

擺放**橫**的長方形(x)的地毯數目為**Q**。

$P \times Q$ 會和紀錄單中**哪一欄**的值相同？

丙欄 → **常數項** 的係數

Q3

矩形面積為 $x^2+11x+30$ 時，

長與寬分別為多少？

(不使用拼板) $(x+6)$ ， $(x+5)$

Q4

多項式 $x^2+11x+30$,

因式分解的結果是什麼？

$(X+6)(X+5)$

Q5

多項式 $x^2-11x+30$,

因式分解的結果是什麼？

$(X-6)(X-5)$