

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



- 1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

❓ 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

← 每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

先觀察座位號碼有什麼規則：

單號		雙號	
靠窗	靠走道	靠走道	靠窗
1	3	4	2
5	7	8	6
9	11	12	10

每一列有 4 個座位，
可以看成 4 個一組。

再回到原問題。



將座位號碼除以 4，餘數各是多少？

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

 問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

 問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

① 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

 問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

$$38 \div 4 = 9 \cdots 2$$

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

$$38 \div 4 = 9 \cdots 2$$

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 銘雄的座位號碼是 38 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

 問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

$$38 \div 4 = 9 \cdots 2$$

答：靠窗

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



2 爸爸的座位號碼是 40 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



2 爸爸的座位號碼是 40 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



2 爸爸的座位號碼是 40 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

$$40 \div 4 = 10$$

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



2 爸爸的座位號碼是 40 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

? 問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

$$40 \div 4 = 10$$

火車的座位規律

銘雄一家人坐火車到花蓮玩，火車的座位號碼排列方式如下圖。



2 爸爸的座位號碼是 40 號，他的座位是靠窗，還是靠走道？

問題探索

單號靠窗：

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$

餘數都是 1。

單號靠走道：

$$7 \div 4 = 1 \cdots 3$$

$$11 \div 4 = 2 \cdots 3$$

餘數都是 3。

雙號靠走道：

$$8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

$$12 \div 4 = 3 \cdots 0$$

餘數都是 0。

雙號靠窗：

$$6 \div 4 = 1 \cdots 2$$

$$10 \div 4 = 2 \cdots 2$$

餘數都是 2。

$$40 \div 4 = 10$$

答：靠走道