<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式

如下圖。



<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

13 (5) (6) (4)

1 銘雄的座位號碼是38號,他的座位是靠窗,還是靠走道?

<u>銘雄一家人坐火車到花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式

如下圖。



1 盆雄的座位號碼是38號,他的座位是靠窗,還是靠走道?



<u>銘雄一家人坐火車到花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式

如下圖。



1 盆雄的座位號碼是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

<u>銘雄一家人坐火車到花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式

如下圖。



1 盆雄的座位號碼是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

<u>銘雄一家人坐火車到花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式

如下圖。



1 盆雄的座位號碼是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

<u>銘雄一家人坐火車到花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式

如下圖。



1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是38號,他的座位是靠窗,還是靠走道?

7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10。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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 。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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 。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

1 盆雄的座位號碼是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。

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

將座位號碼除以 4 ,餘數各是多少?

單號靠窗:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

單號靠走道: 雙號靠走道:

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

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

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

餘數都是
$$1$$
。 餘數都是 3 。 餘數都是 0 。

雙號靠窗:

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

$$10 \div 4 = 2 - 2$$

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:

$$5 \div 4 = 1 - 1$$

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

餘數都是
$$1$$
。 餘數都是 3 。 餘數都是 0 。

單號靠走道: 雙號靠走道:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1 \quad 7 \div 4 = 1 \cdots 3 \quad 8 \div 4 = 2 \cdots 0$$

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

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$

餘數都是
$$0$$
。

| 雙號靠窗:

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

$$10 \div 4 = 2 - 2$$

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
$$1$$
。 餘數都是 3 。 餘數都是 0 。 餘數都是 2 。

單號靠走道: 雙號靠走道: 雙號靠窗:

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

餘數都是
$$_{0}$$
。

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

$$10 \div 4 = 2 - 2$$

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。

■ 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:

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

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

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

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

單號靠走道: 雙號靠走道: 雙號靠窗:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

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

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

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

餘數都是 1 。 │餘數都是 3 。 │餘數都是 0 。 │餘數都是 2 。

單號靠窗: 單號靠走道: 雙號靠走道: 雙號靠窗:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

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

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

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

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

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 。 │餘數都是 3 。 │餘數都是 0 。

單號靠走道: 雙號靠走道:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

雙號靠窗:

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

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

餘數都是 2 。

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

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:

單號靠走道: 雙號靠走道:

 $5 \div 4 = 1 \cdots 1$ $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$ 餘數都是 1 。 │餘數都是 3 。 │餘數都是 0 。

■雙號靠窗: $9 \div 4 = 2 \cdots 1$ $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$ **| 餘數都是_2**。

 $38 \div 4 = 9 \cdots 2$

答:靠窗

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式如下圖。

<u>銘雄</u>一家人坐火車到<u>花蓮</u>玩,火車的座位號碼排列方式 如下圖。

(13) (15) (16) (14)

2 爸爸的座位號碼是 40 號,他的座位是靠窗,還是靠走道?

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:

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

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

單號靠走道: 雙號靠走道: 雙號靠窗:

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

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

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

餘數都是
$$1$$
。 餘數都是 3 。 餘數都是 0 。 餘數都是 2 。

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

$$10 \div 4 = 2 - 2$$

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:

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

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

單號靠走道: 雙號靠走道: 雙號靠窗:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

$$8 \div 4 = 2 \cdots 6$$

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

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$ $10 \div 4 = 2 \cdots 2$

$$40 \div 4 = 10$$

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?

7 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 。 餘數都是 3 。

單號靠走道:

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$

雙號靠走道:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

| 餘數都是 ○。 |

雙號靠窗:

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

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

餘數都是 2 。

$$40 \div 4 = 10$$

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?

7 問題探索

單號靠窗:

$$5 \div 4 = 1 \cdots 1$$
 $7 \div 4 = 1 \cdots 3$ $8 \div 4 = 2 \cdots 0$ $6 \div 4 = 1 \cdots 2$

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

餘數都是 1 。 餘數都是 3 。

單號靠走道:

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

$$9 \div 4 = 2 \cdots 1$$
 $11 \div 4 = 2 \cdots 3$ $12 \div 4 = 3 \cdots 0$

雙號靠走道:

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

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

■餘數都是 ()。

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