

二秋第12讲-排队问题进阶-好敏补充题



勤思班选学6

1

答案

81个。

解析

这个队列是个正方形，说明每行和每列个数相等，无论从前往后数还是从后往前数艾迪都是第5个，就说明每行或者每列都有 $5 + 5 - 1 = 9$ 个，这样这个队列共有 $9 \times 9 = 81$ 个小朋友。

列式： $5 + 5 - 1 = 9$ （个）， $9 \times 9 = 81$ （个）。

答：这个正方形队列共有81个小朋友。



勤思班挑战2

2

答案

110个。

解析

朵朵从左边数排第7个，从右边数排第5个，说明横着数每行有 $7 + 5 - 1 = 11$ 个。前面有5个，后面有4个，说明一列有 $5 + 4 + 1 = 10$ 个。所以一共有 $11 \times 10 = 110$ 个小朋友。

列式： $7 + 5 - 1 = 11$ （个）， $5 + 4 + 1 = 10$ （个）， $11 \times 10 = 110$ （个）。



勤思班巩固

3

答案

49颗。

解析

正方形，说明每行和每列的个数一样多，每行和每列都有 $4 + 4 - 1 = 7$ 颗，所以一共有 $7 \times 7 = 49$ 颗棋子。



勤思班加油站

4



答案 120个。

解析 每行： $4 + 6 = 10$ （个），
每列： $7 + 5 = 12$ （个），
总共： $10 \times 12 = 120$ （个）。

答：这个长方形队列中一共有120个小朋友。

5

答案 112

解析 兰兰从前边数排第8个，从后边数排第9个，说明竖着数每列有 $8 + 9 - 1 = 16$ 个。从左边数排第5个，从右边数排第3个，说明一行有 $5 + 3 - 1 = 7$ 个。所以一共有
 $16 \times 7 = 112$ 个小朋友在表演。

列式： $8 + 9 - 1 = 16$ (个)， $5 + 3 - 1 = 7$ (个)， $16 \times 7 = 112$ (个)。

答：一共有112个小朋友在表演。