

优米Leo看世界 | 发现数字里的规律

会做题很棒，会提问题更了不起



第一站：十级数字星梯

Let's add 1 to 10.

星梯上依次有1、2、3……一直到10颗星星。任务是把它们全部加起来，找到最后的总数。

一起想一想：从1加到10，你会先用什么方法？

1 / 9



第二站：一个个相加也能成功

2 / 9

Adding one by one works.

优米按顺序一层层相加，认真算出了55。这个方法虽然要走很多步，但答案正确，每一步都值得肯定。

一起想一想：一个个相加时，怎样才能不漏掉数字？



第三站：有没有更快的办法

3 / 9

Can we find a faster way?

算对以后，优米没有马上停下。她看看最前面，又看看最后面，问：“能不能少算几步呢？”

一起想一想：如果不从头一个个加，你想先把哪些数放在一起？



第四站：把第一和最后配成一组

Pair the first and the last.

优米把1和10、2和9、3和8、4和7、5和6分别连在一起，十个数刚好变成五组。

一起想一想：为什么最前面的数要和最后面的数配对？



第五站：每一组都一样

Each pair makes eleven.

1加10是11，2加9也是11。继续检查下去，优米发现五组的答案全都相同。

一起想一想：3加8、4加7、5加6分别是多少？



第六站：五组一起得到答案

6 / 9

Five pairs make 55.

每组都是11，一共有五组，所以11加五次就是55。答案没有改变，计算却变得又快又清楚。

一起想一想：如果有三组11，总数会是多少？



第七站：为什么配对一定有效

Why does the trick work?

从1到10越来越大，倒过来就越来越小。上下配在一起，每一列都刚好是11，这就是规律。

一起想一想：把1到10倒过来排列，你会看到什么变化？



第八站：把问题变大一点

8 / 9

What if we add 1 to 20?

如果从1加到20，首尾配对后每组是21，一共有十组，所以总数是210。同一个规律还能继续走。

一起想一想：1和20、2和19、3和18的和分别是多少？



第九站：问题让数学继续长大

9 / 9

A good question finds a pattern.

会算出55很棒，追问“有没有更快的方法”让优米发现了规律。好答案完成一道题，好问题打开更多题。

一起想一想：如果加到100，你准备怎样寻找答案？