

解决问题的策略(2)



全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？

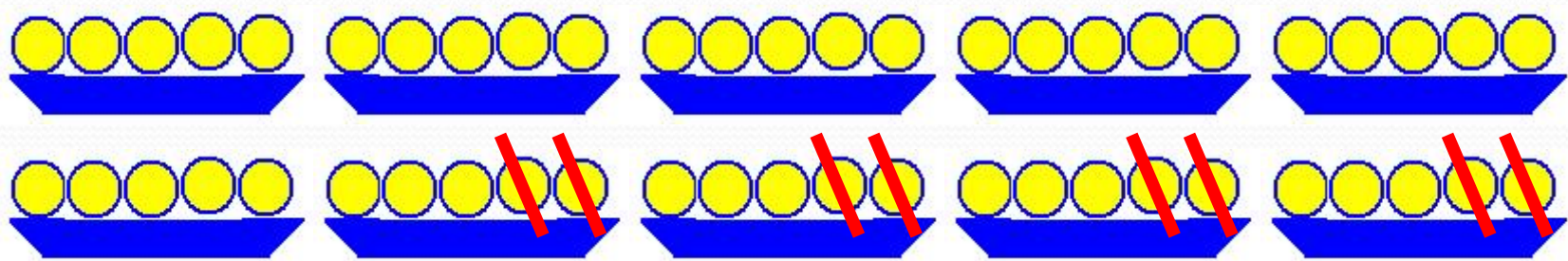
全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？

【画图、列表、一一列举、倒推、假设…】

你准备选用什么策略来解决这个问题？



全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？



假设都是大船。

$5 \times 10 = 50$ （人）·····10只大船的总人数

$50 - 42 = 8$ （人）·····多算的人数

$5 - 3 = 2$ （人）·····每只大船比每只小船多的人数

小船： $8 \div 2 = 4$ （只）·····把大船调整为小船的只数

大船： $10 - 4 = 6$ （只）

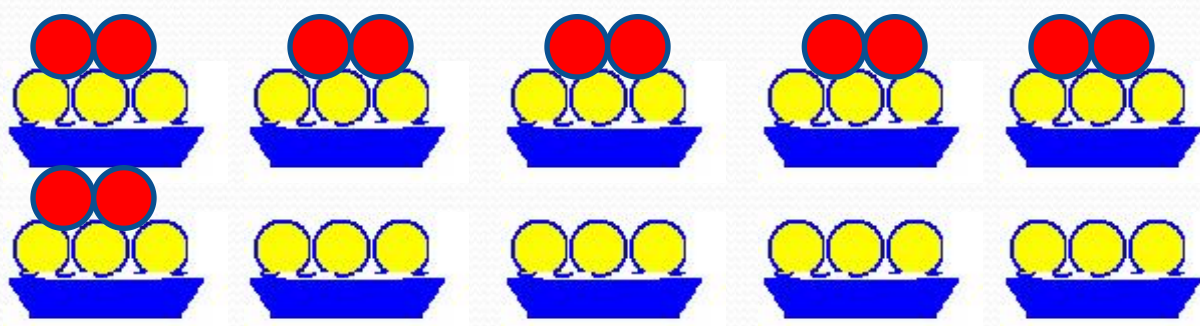


全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？

如果假设都是小船呢？动动手，画画图，算一算。



全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？



假设都是小船。

$$\begin{aligned} 3 \times 10 &= 30 \text{ (人)} \\ 42 - 30 &= 12 \text{ (人)} \\ 5 - 3 &= 2 \text{ (人)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{大船: } 12 \div 2 &= 6 \text{ (只)} \\ \text{小船: } 10 - 6 &= 4 \text{ (只)} \end{aligned}$$

全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？

2



从大船有9只、小船有1只开始，有序列举。

大船只数	小船只数	乘坐的总人数	和42人比较
9	1	$9 \times 5 + 3 = 48$	多了6人
8	2	$8 \times 5 + 2 \times 3 = 46$	多了4人
7	3	$7 \times 5 + 3 \times 3 = 44$	多了2人
6	4	$6 \times 5 + 4 \times 3 = 42$	正好



全班42人去公园划船，租10只船正好坐满。每只大船坐5人，每只小船坐3人。租的大船、小船各有几只？



假设大船和小船同样多，
再根据总人数调整。

大船只数	小船只数	乘坐的总人数	和42人比较
5	5	$5 \times 5 + 5 \times 3 = 40$	少了2人
6	4	$6 \times 5 + 4 \times 3 = 42$	正好

回顾解决问题的过程，我们选择了哪些策略来解决这类比较复杂的问题？你有什么体会？

回顾解决问题的过程，你有什么体会？

画图、列举、先假设再调整都是解决问题的有效策略。



分析和解决同一个问题，可以用不同的策略。



要学会根据具体问题灵活选择策略。





练一练

鸡和兔一共有 8 只，它们的腿有 22 条。鸡和兔各有多少只？

(根据下面的提示，选择一种方法找出答案)

(1) 按照下面的步骤画图。

- ① 画 8 个圆，表示一共有 8 只动物。
- ② 假设 8 只都是鸡，给每只动物画 2 条腿。算一算画出的腿比 22 条少多少条。
- ③ 一只兔比一只鸡多 2 条腿，给其中的几只动物添上 2 条腿，使画出的腿正好是 22 条。
- ④ 鸡有()只，兔有()只。



练一练

鸡和兔一共有 8 只，它们的腿有 22 条。鸡和兔各有多少只？

(根据下面的提示，选择一种方法找出答案)

(2) 先假设鸡和兔同样多，再调整。

鸡的只数	兔的只数	腿的总条数	和 22 条比较
4	4	$4 \times 2 + 4 \times 4 = 24$	多了 2 条
5	3	$2 \times 5 + 4 \times 3 = 22$	正好

4. 六年级同学制作了 78 件蝴蝶标本，贴在 9 块展板上展出。每块小展板贴 6 件，每块大展板贴 10 件。两种展板各有多少块？



假设两种展板的块数如下表，你能通过调整得出结果吗？

大展板块数	小展板块数	蝴蝶标本总件数	和 78 件比较
5	4	$5 \times 10 + 4 \times 6 = 74$	少了 4 件

5.



1元和5角的硬币一共
13枚，共有10元。



1元和5角的硬币
各有多少枚？



根据表中数据，接着想一想、填一填，并找出答案。

1元的枚数	5角的枚数	总元数	和10元比较
1	12	$1 + 12 \times 0.5 = 7$	少了3元