

选择策略解决实际问题 (2)

选择策略解决实际问题 (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、小船各有多少只？



画图法

画图法

列举法

列举法

假设法

假设法

解决这个问题，你准备选择什么策略？



画图法

画图法

先画10只大船坐50人，
再去掉多的8人。



有序列举：

有序列举：



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		

假设和调整



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

假设大船和小船同样多，
再根据总人数调整。



解答并检验

假设都是大船

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、小船各有多少只？

假设都是大船

$$10 \times 5 = 50 \text{ (人)}$$

$$50 - 42 = 8 \text{ (人)}$$

$$5 - 3 = 2 \text{ (人)}$$

小船: $8 \div 2 = 4 \text{ (只)}$

大船: $10 - 4 = 6 \text{ (只)}$

解设: 大船有 x 只;

则: 小船有 $(10 - x)$ 只。

$$5x + 3 \times (10 - x) = 42$$

$$5x + 30 - 3x = 42$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

$$10 - 6 = 4 \text{ (只)}$$

答: 租的大船有 6 只, 小船有 4 只。



回顾解决问题的过程，你有什么体会？

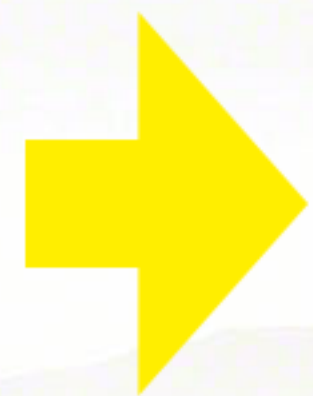
回顾解决问题的过程，你有什么体会？

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。





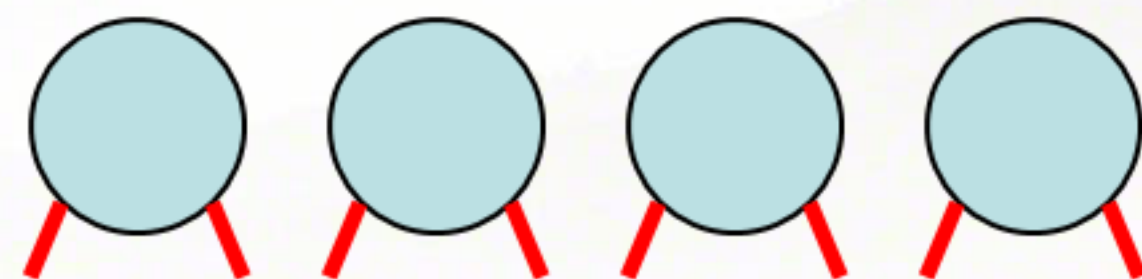
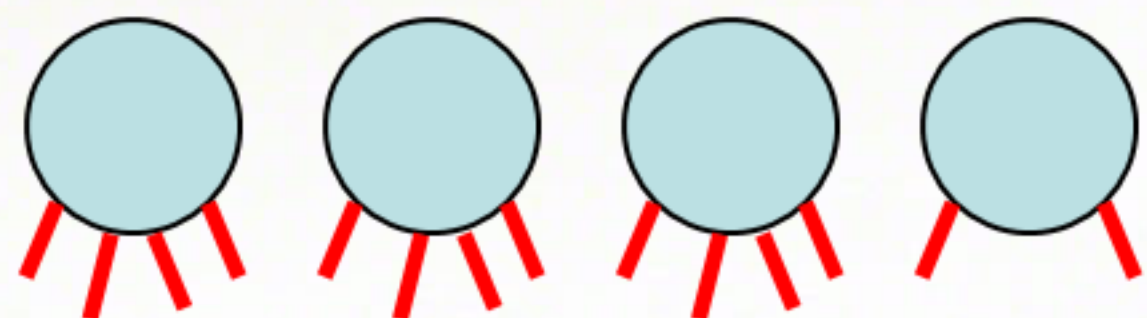
随堂练习

随堂练习

鸡和兔一共有8只，它们的腿有22条。鸡和兔各有多少只？

方法一

若都是鸡



8只动物

16条腿，少6条

鸡有 (5) 只，
兔有 (3) 只。

你还有其他方法吗？

方法二

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	$5 \times 2 + 3 \times 4 = 22$	刚好



课后小结

课后小结

**通过这节课的学习活动，
你有什么收获？**



谢谢观看
谢谢观看

