



8

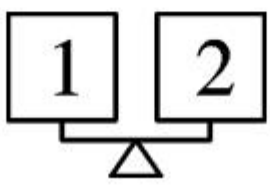
数学广角——找次品

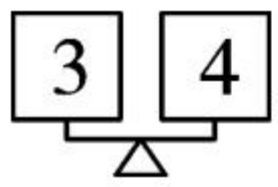
第 1 课时 找次品



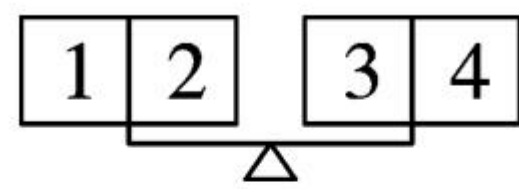
开心！——练

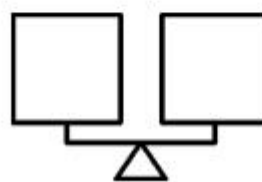
一 箱子里有 5 袋方便面，其中有 1 袋质量不足（轻一些），完成下面找次品的过程。

1.  { 平衡。
不平衡，轻的是次品。


 { 平衡, 次品是 _____。
 { 不平衡, 轻的是次品。

至少要称 _____ 次。

2. 
 { 平衡, 次品是 _____。
 { 不平衡, 轻的两袋继续称。


 轻的是次品, 至少要称 _____ 次。



二 李阿姨买了 9 袋饼干,其中 8 袋质量相同,另外一袋质量不足为次品。怎样用天平找出这袋饼干? 把下表补充完整。



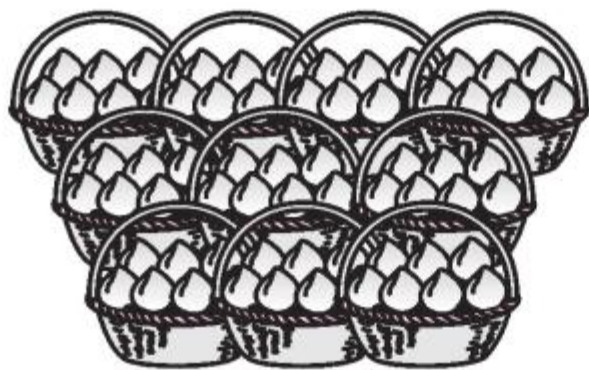
分成的 份数	每份的 数量	至少需要 称的次数
5	2,2,2,2,1	
5	1,1,1,1,5	
3	4,4,1	
3	3,3,3	



用天平找次品，如果待测物品是3个或3个以上，待测物品能平均分的要()，不能平均分的，至少要分成()份，且3份中必须要有两份的数量()，这样可以保证找出次品所称的次数最少。

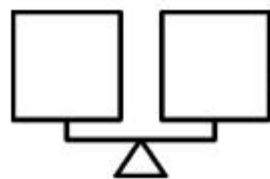
三 水果店有 10 篮一样重的水果篮。

这10篮里你吃的是哪一篮？



我吃了1个桃子。

1. 如果用天平称，你打算怎样称？用



表示称的过程。

2. 用你的方法称几次可以保证找出来?

3. 你能称 2 次就保证把它找出来吗?

4. 如果天平两边各放 5 篮,至少称几次保证能称出来?



快乐！提升

四 有一筐乒乓球，其中有一个是次品，较重一些。用天平称，保证称 4 次就能将这个次品找出来，这堆乒乓球可能有多少个？