

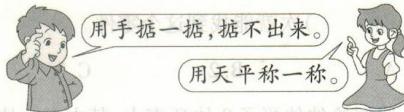
⑧数学广角——找次品

考点清单集训/夯实基础

答案见 P202

考点① 找次品的方法

1. 有3瓶口香糖，其中一瓶少了3粒，你能找出少的那一瓶吗？



童解法：将其中其，底底改科。丁没用特在故。要。

用数字卡片 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 代表3瓶口香糖。

量天平称平衡，($\boxed{3}$)是次品。不平衡，($\boxed{1}$ 或 $\boxed{2}$)是次品。

考点② 找次品的最优策略

2. 有4个乒乓球，其中有一个是次品，质量比其他3个轻一些，如果用天平称，至少称()次保证可以找出这个次品，在找次品的过程中，把4个乒乓球分成()份，分别为()较合理。

3. 有8瓶药，其中一瓶少5粒，用天平称，至少称()次能把这瓶药找出来。

易错点：称一次恰好平衡了，不是绝对的，应意识到还有不平衡的可能存在。

4. 有20袋饼干，其中19袋质量相同，另外一袋质量不足为次品，至少称()次就一定能找出轻的那一瓶。

综合模拟考场/巩固排查

答案见 P203

5. 有7罐质量相同的糖果，其中有一罐被小红吃了5颗。

(1) 如果用天平称，为了快速找出这一罐，要

把7罐分成几份？每份是几罐？

(袋共，袋空罐)。第一单真好，一

量真盒一民，同肿量真盒中其，于得盒乙首，于

碧通方()将至平天用。进一翻，呈不

品为盒立出其垂

至平天用，进一翻量真盒一中其，进被柴乙首，于

其(2)至少称几次可以把它找出来？(写出过程)

用，拿出不搬手用，进一翻个。进其出个一中

同不个发出外崩藏实()将至，将平天

至，将平天用果吸，进其下处一民，同

来出外称对醉五跟通方()

6. 一箱牛奶有12袋，其中11袋质量相同，另有

一袋质量略重一些，至少称几次能保证找出这

袋牛奶？(写出过程)

一舜一民，同肿量真盒8中其，很薄柴9首，于

陪舜舜五出舜五跟通方()将至，为

。很薄

(袋共，袋空罐)。进一翻农处，二

五出品为，品为量个一首中其，于零个8首，于

为()量将至平天架一田，进被柴零常

。品为个发出外崩藏实何长

E. 5 D. 5.8 C. 97 I. A

从课本到奥数/核心素养

答案见 P203

7. 用一架天平称4次，最多能从()个零件

中找出仅有的一个因超重原因不合格的次品。

A. 54 E. 50 B. 80 C. 97 I. A