

《数学广角——找次品（二）》学程拓展

1. 有 4 包食盐，其中 3 包每包 500g，另 1 包不是 500g，但不知是比 500g 重还是轻。你认为称几次保证能找出这包食盐？写出过程。

2. 桌上有 8 个球，编号分别是①-⑧，其中 6 个球一样重，另外 2 个球都轻一些。

为了找出轻的球，壮壮用天平称了三次，结果如下：

第一次：①+②比③+④轻；

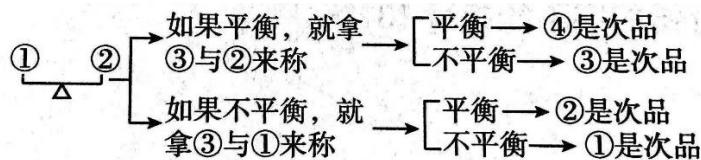
第二次：⑤+⑥比⑦+⑧轻；

第三次：①+③+⑤与②+④+⑧一样重。

两个轻的球编号分别是多少？

【参考答案】

1.



2. ②和⑤