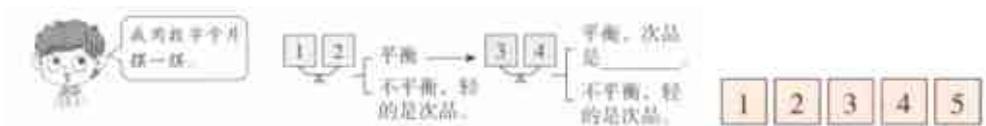


人教版数学五年级下册8.1 找次品练习卷

1. 填空题

5包饼干中有4包质量相同，另有1包是次品（次品轻一些），请你设法把它找出来。



至少要称_____次才能保证找出次品。

2. 填空题

梅阿姨买了9袋味精，其中8袋质量相同，另有1袋稍轻一些。怎样用天平找出这袋味精？把下表补充完整。你有什么发现？

方法	每次每边放的袋数	分成的份数	保证能找出次品至少需要称量的次数
①	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	9	()
②	2, 2, 2, 2, 1	5	()
③	4, 4, 1	3	()
④	3, 3, 3	3	()

我发现：用天平找次品，如果待测物品在3个或3个以上，其中1个比正品轻或重，首先要把待测物品分成()份，能平均分的要()，不能平均分的要使多的那一份与少的那一份相差()，这样可以保证找出次品所称的次数最少。

3. 解答题

有11袋糖，其中10袋质量相同，另有1袋轻一些，用天平至少称几次才能保证找出这袋轻一些的糖？

4. 解答题

有16瓶同样的水，小明往其中1瓶加了一些盐。如果用天平称，那么至少称几次才能保证找出加盐的那瓶水？

5. 解答题

装袋标准为^{500g}的5袋糖中有一袋的重量略有不同，但不知这袋糖是偏轻还是偏重，用一架天平，最快称几次可以找到这袋糖？用你喜欢的方法表示称的过程。