五年级（上册）数学：必考《亏盈问题》总结分析

盈亏问题的数量关系是：

（1）（盈＋亏）÷两次分配差=份数

（大盈－小盈）÷两次分配差=份数

（大亏－小亏）÷两次分配差=份数

（2）每次分得的数量×份数＋盈=总数量

每次分得的数量×份数－亏=总数量

【练习题】

1.一个植树小组植树。如果每人栽5棵，还剩14棵；如果每人栽7棵，就缺4棵。这个植树小组有多少人？一共有多少棵树？

分析与解答：

由题意可知，植树的人数和树的棵数是不变的。

比较两种分配方案，结果相差14＋4=18棵，即第一种方案的结果比第二种多18棵。这是因为两种分配方案每人植树的棵数相差7－5=2棵。

所以植树小组有18÷2=9人，一共有5×9＋14=59棵树。

2.五（2）班老师给学生发笔记本，如果每人发3本，还剩下31本，如果每人发5本，就差15本，五（2）班有学生多少人？共有多少本笔记本？

分析与解答：

学生与笔记本的总数不变，每人分3本，剩下31本，每人分5本，差15本。可以看出如果在每人发3本的基础上每人再发2本，就需要31+15=46（本）。因此，46除以2就是五（2）班的学生人数。

解：五（2）班有学生：

（46）÷2=23（人）

一共有笔记本：5×23-15=100（本）

答：五（2）班有学生23人，共有100本笔记本。

3.幼儿园把一些苹果平均分给小朋友吃，每个小朋友发5个，有8个小朋友分不到苹果，每个小朋友分4个，正好分完，幼儿园有多少个小朋友？有多少个苹果？

分析与解答：

有8个小朋友分不到苹果，就是缺少5×8=40（个）苹果，每个小朋友分4个，正好分完，说明每个小朋友少分5-4=1（个）苹果，共少分40个苹果，由此可以求出：

有多少个小朋友：40÷1=40（个）

有多少个苹果：4×40=160（个）

答：幼儿园有40个小朋友。有160个苹果。

4.妈妈在菜市场买猪肉，买5斤猪肉剩余5元钱，买6斤差3元钱，猪肉每斤多少钱？妈妈带了多少钱？

分析与解答：

妈妈买5斤多5元，买6斤差3元，一次多余，一次不够，两次一共相差5+3=8（元），多买6-5=1（斤），多出8元，因此一斤猪肉要8元。

解：猪肉价格：（5+3）÷（6-5）=8（元）

妈妈带了：5×8+5=45（元）或 8×6-3=45（元）

答：猪肉每斤8元，妈妈带了45元。

5.工厂给各工作小组发电影票，若每组发12张，那么多64张，若每组发14张，那么还多18张，问这个工厂有几个工作小组？一共有多少张电影票？

分析与解答：

如果每组发12张，多64张，如果每组发14张，多18张，每班多发14-12=2（张），就多发了64-18=46（张），由此可求出。

解：工厂的工作组数：

（64-18）÷（14-12）=23（个）

工厂一共有电影票：12×23+64= 340 （张）

答：这个工厂有23个工作小组。一共有340张电影票。

6.工地上工人打桩，如果每人打5个桩，还有3个桩没人打，如果其中2人各打4个桩，其余的人各打6个桩，就正好打完，求工地上有工人多少个？共需要打多少个桩？

分析与解答：

我们可以把其中2个人打4个桩，其余的人各打6个桩，正好打完，改成每人打6个桩，则有4个桩没人打，那么，

工地上的人数：（3+4）÷（6-5）=7（个）

共需要打桩：5×7+3=38（个）

答：工地上有工人7个。共需要打38个桩。

**关注微信公众号：瑾言教育资料库**

**获取更多中小学精品学习资料**

****