第20讲 倒推法解分数问题

**名人故事**

5.1 专题解析

有些应用题如果按照常规思路,顺着已知条件一步一步地列式求解,过程比较复杂,甚至无法求解。此时,我们可以换个角度,从最后的结果出发,运用加与减、乘与除之间的互逆关系,从后往前一步一步地推算,直到找到所需的条件,这种思考问题的方法叫“倒推法”,这类问题也常被称为“还原问题”。



**学以致用**

1、一本文艺书，小明第一天看了全书的，第二天看了余下的，还剩下48页，这本书共有多少页？

2、把一堆苹果分给四个人，甲拿走了其中的，乙拿走了余下的，丙拿走这时所剩的，丁拿走最后剩下的15个，这堆苹果共有多少个？



**共学巧思**

**5.2 进阶运用**

例1、筑路队修一段路，第一天修了全长的又100米，第二天修了余下的 ，还剩500米，这段公路全长多少米？

例2、工地上有一堆水泥,第一次用去这堆水泥的少3t,第二次用剩下的又3t,第三次用第二次剩下的又3t,这时这堆水泥正好剩下3t。这堆水泥原来有多少?

例3、三年前,毛毛老师在校园里种下了一棵桃树,今年桃子成熟后,多多和豆豆每天从树上摘下一些桃子和班里的同学们分着吃,第一天摘下桃子总数量的，以后每天分别摘下当天树上现有桃子总数量的、、…、,当他们摘了9天后,树上还留下10个桃子。树上原有多少个桃子?

例4、有甲、乙两桶油，从甲桶中倒出给乙桶后，又从乙桶中倒出给甲桶，这时两桶油各有24千克，原来甲、乙两个桶中各有多少千克油？

巩固练习



1、一堆煤，上午运走，下午运的比余下的还多6吨，最后剩下14吨还没有运走，这堆煤原有多少吨？

2用拖拉机耕一块地，第一天耕了这块地的又2公顷，第二天耕的比余下的多3公顷，还剩下35公顷，这块地共有多少公顷？

3、有一堆棋子,把它四等分后剩下1枚,取走三份又1枚;剩下的再四等分后又剩下1枚,再取走三份又1枚;剩下的再四等分后又剩下1枚。那么原来至少有多少枚棋子？

4、小华拿出自己的画片的给小强，小强再从自己现有的画片中拿出给小华，这时两人各有画片12张，原来两人各有画片多少张？

**创学挑战**

**真题演练：**

甲、乙两盒中各放有一些棋,从甲盒中取出一的棋放入乙盒后,甲盒棋的数量正好是乙盒的,原来甲、乙两盒中棋的数量比是多少？