



份)数,再求具体每个班的本数。



尝试应用

师傅和徒弟 2 天共生产零件 400 个,昨天生产了 170 个,今天师傅生产的个数比徒弟的 3 倍多 10 个。师傅和徒弟今天各生产多少个?



举一反三

1. 三块布共长 360 米,第二块布长是第一块的 2 倍,第三块布长是第二块的 3 倍。第一块布长多少米?
2. 甲、乙、丙三数之和是 310,甲数除以乙数,丙数除以甲数,商都是 5。乙数是多少?
3. 三根绳子的长度之和是 146 米,第一根比第二根的 2 倍少 3 米,第三根比第二根的 3 倍少 1 米。三根绳子长度各是多少米?



51. 差倍问题



知识导引

差倍问题是已知两个数的差和它们的倍数关系,求这两个数。差倍问题的解题思路与和倍问题一样,先要在题目中找到1倍量,再画图确定解题方法。

对于稍复杂的差倍问题,先理清数量关系,确定差倍关系的两个数字再解题。



典型例题

例 育红小学买了一批书,已知故事书比科学书多70本,科学书比绘本书多110本,故事书的本数是绘本书的3倍。故事书、科学书和绘本书各买了多少本?



解题方略

由题意可知,故事书比绘本书多买 $70+110=180$ (本),多买的本数是绘本书的 $3-1=2$ (倍)。所以,买绘本书 $180\div 2=90$ (本),买科学书 $90+110=200$ (本),买故事书 $200+70=270$ (本)。



思路点拨

通过故事书和绘本书本数之间的差和它们的倍数关系来解答。



尝试应用

小明、小红、小刚三人集邮,小明的邮票比小红多28张,小红给小刚20张后与小刚的邮票一样多,小明的邮票张数是小刚的5倍。小明、小红、小刚各集邮