# 第5讲 方程应用题

**练习题【学习目标】**

1、会找等量关系；

2、强化解方程；

3、会用方程解稍复杂的应用题。

**练习题【知识梳理】**

1、等量关系：数量间的相等关系，是数量关系中的一种。

2、方程解应用题的步骤：

1. 设未知数；
2. 列方程；
3. 解方程；
4. 验算；
5. 作答。

**练习题【典例精析】**

**【例1】**四年级同学在这次劳动中共浇树165棵，比二年级小同学浇树棵树的四倍少7棵，二年级浇树多少棵？

**【趁热打铁-1】**王大妈家里养了一些鸡，母鸡只数比公鸡多100只。又知母鸡只数是公鸡只数的5倍，王大妈养公鸡母鸡各多少只？

**【例2】**甲、乙两筐共装苹果75千克，从甲筐取出5千克苹果放人乙筐里，甲筐苹果还比乙筐多7千克．甲、乙两筐原各有苹果多少千克？

**【趁热打铁-2】**五年级4个班共217人．前两个班的人数总和比后两个班少13，一班比二班多4人，四班比三班少5人，那么一班和四班相差多少人？

**【例3】**哥哥6年前的岁数等于弟弟8年后的岁数．哥哥5年后与弟弟3年前的年龄和是38岁．求兄弟二人今年各几岁？

**【趁热打铁-3】**6年前，母亲的年龄是儿子的5倍．6年后母子年龄和是78岁．问：母亲今年多少岁？

**【例4】**期末考试到了，小蕾的前两门语文和数学的平均分是90分，如果他希望自己的语文、数学、英语三门平均分能够不低于92分，那么他的英语至少要考到\_\_\_\_\_\_\_\_分．

**【趁热打铁-4】**培培上学期期末考试成绩：语文78分，音乐90分，体育82分，美术80分，数学成绩比五科平均成绩高6分.求数学成绩和五科平均成绩各是多少？

**【例5】**六•一”儿童节那天，老师准备了钢笔、圆珠笔、铅笔共200支，钢笔比圆珠笔多14支，铅笔比圆珠笔的3倍多6支，问老师准备的钢笔、圆珠笔、铅笔分别多少支？

**【趁热打铁-5】**甲、乙、丙三数之和为177，乙比丙的两倍少4，甲比丙的3倍多7，求甲、乙、丙三数。

**【例6】**一瓶油，连瓶重36千克，把油加到原来的3倍，连瓶重96千克，原来瓶中有油\_\_\_\_\_\_千克，瓶重\_\_\_\_\_千克。

**【趁热打铁-6】**一盒牛奶的连盒共重2.8千克，倒出一半以后，连盒共重1.5千克，请问盒和牛奶各重多少千克？

**【例7】**一个两位数其十位上的数字与个位上的数字交换以后,所得到的两位数比原来小27,则满足条件的两位数共有多少个？

**【趁热打铁-7】**一个两位数，其十位与个位上的数字交换以后，所得的两位数比原来大36,则满足这样条件的两位数共有\_\_\_\_\_\_个。

**练习题【过关精炼】**

1、一根铁丝长54厘米，用它围成一个长方形，使长是宽的2倍，长和宽各是多少厘米？

2、李明到书店买了4本连环画和3本故事书，一共付了29.7元，连环画每本4.8元，故事书每本多少元？

3、两个数的和是616，其中一个数个位数是0，如果把0去掉，就与另一个数相同．这两个数各是多少？

4、小强12岁时，爷爷的年龄是他的6倍，今年小强考上大学，他爷爷的年龄正好是他的4倍，爷爷今年\_\_\_\_\_\_岁。

5、一个班有30名学生，学生平均身高为140厘米，其中男生18人，男生的平均身高为144厘米，则女生平均身高是\_\_\_\_厘米．

6、今年菲菲的年龄比蕾蕾的年龄的一半多12岁；明年，菲菲的年龄比蕾蕾的年龄的两倍少34岁．今年两人的年龄之和是\_\_\_\_岁。