稍复杂的用方程解应用题

相遇问题

例：甲乙两辆汽车同时从相距498千米的两地相向开出，3小时两车相遇，甲汽车每小时行68千米，乙汽车每小时行多少千米？

巩固练习

1. 甲乙两辆车同时从A、B两地相向而行吗，甲车每小时走5千米，乙车每小时走6千米，已知A、B两地相距110千米，问甲车和乙车几小时后相遇？
2. 两个工程队共同开凿一条117米长的隧道，各从一端相向施工，13天打通，甲队每天开凿4米，乙对每天开凿多少米？
3. 张、王师傅共同加工540个零件，张师傅的工作效率是王师傅的1.25倍，4小时后这批零件全部加工完成，张、王两位师傅每小时分别加工零件多少个

**鸡兔同笼**

**例：鸡和兔数量相同，两种动物的腿共有48条，求鸡和兔各有多少只？**

**巩固练习**

1. 鹤和龟的数量相同，两种动物的腿一共有84只，鹤和龟各有多少只？
2. 两个相邻自然数的和是105，这两个自然数分别是多少？

3、两个相邻的奇数之和是176，这两个数各是多少？

综合练习

举一反三：

1. 粮店里运来大米和面粉480包，大米的包数是面粉的3倍，运来大米和面粉各多少包？
2. 小强的妈妈年龄是小强的4倍，小强比妈妈小27岁，他们两人的年龄各是多少岁？
3. 河里的鸭鹅若干只，其中鸭的只数是鹅的只数的4倍吗，又知鸭比鹅多27只，鹅和鸭各多少只？

4、后街粮店共运来大米986包，上午比下午多云14包，上午和下午各运多少包？