列方程解应用题

关键：“找等量关系”！

三种等量关系的关键信号：；

1. ……是……的……倍
2. ……比……（的……倍）多（少）……
3. 不变量（可能是隐藏的不变量）

【基础版】

例1 乐乐和露露一共带了80元去买辅导书，乐乐用了一半的钱，露露用了10元，剩下的钱乐乐是露露的3倍。露露带了多少钱？

例2 下课了，同学们一起玩“老鹰捉小鸡”的游戏，男生做老鹰时，发现男女生人数一样多；女孩当老鹰时，男生比女生的人数多一倍。求男女各几人？

例3 甲乙共有83颗糖，乙丙共有86颗糖，丙丁共有88颗糖。问：甲丁共有多少颗糖？

例4 两个筐中各有一些苹果，第一个筐中的苹果是第二个筐中的苹果的4倍，如果从第一个筐中取出26千克，从第二个筐中取出2千克，则两筐苹果重量相等。两筐苹果原来各重多少千克？

例5 给同学们分糖果，如果每人分4粒就多9粒，如果每人分5粒就少6粒。有多少名同学？多少粒糖果？

例6 学校排练节目，如果每行排11人，则少9人；如果每行排8人，正好排完。一共要排几行？一共有多少人？

例7 大猴采到一些桃子，分给一群小猴吃．如果其中两只小猴各分得4个桃，其余每只小猴各分得2个桃，则最后剩4个桃；如果其中一只小猴分得6个桃，其余每只小猴各分得4个桃，那么还差12个桃．大猴共采到\_\_\_\_\_\_个桃，这群小猴共有\_\_\_\_\_\_只．

【提高版】

例1 五年级同学54人去公园划船，每条大船可坐6人，每条小船可坐4人，大小船共租10条，正好合适。大船和小船各租几条？

例2 王老师给小朋友分苹果和橘子，苹果数是橘子数的2倍。橘子每人分3个，多4个；苹果每人分7个，少5个。有多少个小朋友？多少个苹果和橘子？

例3 甲、乙、丙、丁四人共同完成一件打字270页的工作，如果甲多打10页，乙少打字10页，丙打字的页数乘以2，丁打字的页数除以2后，四人打字的页数恰好相等。丙实际打字多少页？

例4 小木、小林、小森三人去看电影，如果小木带的钱去买三张电影票，还差55元；如果小林带的钱去买三张电影票，还差69元；如果三人带去的钱去买三张电影票就多了30元。已知小森带了37元，那么一张电影票多少钱？小木比小林多多少钱？

例5 兄弟俩今年的年龄和是30岁，当哥哥像弟弟现在这样大时，弟弟的年龄恰好是哥哥年龄的一半。哥哥今年多少岁？