

习题 L7-15：列方程解应用题

1. 姐姐有 20 张 5 元和 10 元的人民币，面值一共是 175 元，其中 10 元的有几张？
2. 一个两位数，个位数字与十位数字的和为 9，如果将个位数字与十位数字对调后，所得新数比原数小 9，则原两位数是多少？
3. 一次智力竞赛，采用抢答方式，规则是：答对一题加 10 分，答错一题扣 6 分. 一号选手共抢答 10 道题，最后得分 36 分，问：他答对了几道题？
4. 近年来，网购的蓬勃发展方便了人们的生活. 某快递分派站现有包裹若干件需快递员派送，若每个快递员派送 10 件，还剩 6 件没人送；若每个快递员派送 12 件，还能多送 6 件，那么该分派站现有快递员多少人？

5. 三个连续奇数的和是 15，那么其中最大的奇数是多少？
6. 一个长方形的周长为 36m，它的长与宽的比是 5:4，这个长方形的面积是多少平方米？
7. 一列火车匀速行驶，经过一条长 800 米的隧道，从车头开始进入隧道到车尾离开隧道共需要 50 秒的时间，在隧道中央的顶部有一盏灯，垂直向下发光照到火车上的时间是 18 秒，问这列火车行驶的速度是多少？
8. 父亲和儿子在同一公司上班，为了锻炼身体，他们每天从家（父子二人住同一个家）走路去上班，父亲需要 18 分钟到公司，儿子需要 12 分钟到公司，如果父亲比儿子早 2 分钟动身，儿子追上父亲需要几分钟

9. 甲杯中有水 20 克，乙杯中有水 25 克，甲杯中放入 8 克糖，问：乙杯中放入多少克糖后两杯水一样甜.
10. 小明出生时父亲 28 岁，现在父亲的年龄是小明年龄的 3 倍，现在父亲的年龄是几岁？
11. 某班同学去划船，若每船坐 7 人，则余下 5 人没有座位；若每船坐 8 人，则又空出 2 个座位. 这个班参加划船的同学人数和船数分别是多少？
12. 欧拉是 18 世纪瑞士著名的数学大师. 在他所著的《代数学入门》一书中，有这样一个问题：父亲死后，四个儿子按下述方式分了他的财产：老大拿了财产的一半少 3000 英镑；老二拿了财产的 $\frac{1}{3}$ 少 1000 英镑；老三拿了恰好是财产的 $\frac{1}{4}$ ；老四拿了财产的 $\frac{1}{5}$ 加上 600 英镑. 问整个财产有多少？每个儿子分了多少？