

第6课 一元一次方程、二元一次方程(组)补充题

1. 小颖碰到这样一道解方程的题： $2x=5x$ ，她在方程的两边都除以 x ，竟然得到 $2=5$ ，她出错的原因是_____.
2. 一个两位数，十位数字是个位数字的 2 倍，将两个数字对调后得到的两位数比原来的数小 36，求这个两位数。
3. 儿子今年 13 岁，父亲今年 40 岁，是否有哪一年父亲的年龄恰好是儿子年龄的 4 倍？
4. 在一张普通的月历中，相邻三行里同一列三个日期数之和能否为 30？如果能，这三个数分别是多少？
5. 王力骑自行车从 A 地到 B 地，陈平骑自行车从 B 地到 A 地，两人都沿同一条公路均速前进。已知两人在上午 8 时同时出发，到上午 10 时，两人还相距 36 千米，到中午 12 时，两人又相距 36 千米。求 A，B 两地间的路程。
6. 制作一张桌子要用 1 个桌面和 4 条腿， 1 m^3 木材可制作 20 个桌面，或者制作 400 条桌腿，现在有 12 m^3 木材，应怎样计划用料才能制作尽可能多的桌子？
7. 对于任意实数 a 、 b ，定义关于“ \oplus ”的一种运算如下： $a\oplus b=2a+b$. 例如： $3\oplus 4=2\times 3+4=10$.
 - (1) 若 $2\oplus(-5)$ 的值；
 - (2) 若 $x\oplus(-y)=2$ ，且 $2y\oplus x=-1$ ，求 $x+y$ 的值.