

一元一次方程求解应用题

- 1.（来自张传宇）** 设有五个数，其中每四个数之和分别是 15、22、23、24、32，求这五个数。
- 2.（来自翁幸）** 有 AB 两瓶盐水，各 100ml，已知 B 瓶盐水的浓度是 0.1g/ml。现在从 A 瓶里倒 1ml 到 B 瓶，再从 B 瓶倒 1ml 到 A 瓶，发现两瓶盐水的浓度恰好一样。求 A 瓶盐水原来的浓度（g/ml）。
- 3.（来自刘河山）** 甲乙两人参加阳光长跑，甲登记后乙已经跑出了 400 米，已知乙的速率保持为 2.5 米每秒，甲开始以 3.5 米每秒的速率追乙；两分钟后甲发现乙快到下一个登记点，于是加快了速度。假设两登记点间距离为 1000 米，问甲速率至少加到多少才能在乙到达登记处之前追上他。
- 4.（来自李哲）** 一个三位数，百位上的数字比十位上的数字大 1，个位上的数字比十位上的数字的 3 倍少 2，若将三个数字顺序颠倒后，所得的三位数与原三位数的和是 1171，求这个三位数。
- 5.（来自张书瑀）** 某工厂买进 1 元每个的元件进行加工。已知该工厂可以对该元件进行 9 次加工，但由于技术问题，第一次必定成功，以后每次加工成功率均为 50%，加工失败使元件成为废品（没有价值），每加工一次元件的价值增加 5 元，加工不需要耗费成本。

现在工厂发现失败率较高，于是开发出一种加工保护方法，使得加工失败时元件不会成为废品，但会降一级（比如第五次加工的元件时，若使用加工保护，则加工失败后会变成第四次加工后的状态），使用一次加工保护要花费 10 元，出于提高利润考虑，该工厂在前多少次加工中，不应该使用加工保护流程？