

Day 1 和差倍问题



【答题须知】:

如果和差倍专题比较熟练，可以直接开始下面的测评，可以使用公式法、图解法以及列方程解应用题等方法。

如果此专题不是很熟练，可以先利用 1 小时左右翻看学而思相关专题讲义，或者参考书相关专题，有了一定基础后，再开始此测评。



【专题导引】:

和倍问题、差倍问题是小三、四年级一个重要的知识点，也是各种杯赛比较热衷的对象，所以我们必须下功夫去掌握它。在通常的情况下，我们认为解决和差倍问题的关键步骤和基本思路如下：

➤ 第一步，认真理解题意，判断是和倍问题还是差倍问题。

判断“和倍问题”的一般方法是，可以抓住这么几个关键字眼：“和”、“共”、“谁是谁的几倍”等。判断差倍问题，可以抓住这么几个关键字眼进行判断“比……多……”、“比……少……”、“相差多少”，“谁是谁的几倍”等。

➤ 第二步，确定“1 倍量”，或者叫“1 倍数”，然后根据倍数关系划出线段图。

确定“1 倍量”的常用方法是，找关键字，一般情况下是“是”、“比”、“占”、“等于”后面的那个量就是“1 倍量”。如果在一个题中，同时出现两个或者两个以上的这些字眼，那么通常我们将那个比较小的量作为“1 倍量”。其原因很简单，人们通常喜欢做加法，不愿意做减法，宁愿做乘法，不愿意做除法。另外在划线段图的时候，一般先划“1 倍量”，再划其他的量。尽量将已知的条件都表示在线段图上面，这样更直观，便于分析和理解。

➤ 第三步，通过分析，找到与“和”或者“差”相对应的倍数关系。

只有找到了一一对应关系才能解出正确的答案，通过看到了“多了”就“减去”，“少了”就“补上”。另外“和”对应的是“倍数+1”；“差”对应的是“倍数-1”。这个很重要。当然，具体问题要具体分析。求解出“1 倍数”后，再根据题目的要求求解即可！



第一阶段：牛刀小试

测评时间：30 分钟

1. 两个粮仓共存粮 2200 千克,由乙仓运出 210 千克,甲仓存的粮食是乙仓的 2 倍少 380 千克,甲仓库原来存粮食多少千克,乙仓库原来存粮食多少千克?
2. 姐姐有 320 元钱,弟弟有 180 元钱,弟弟给姐姐多少钱后,姐姐的钱比弟弟的钱多 3 倍?
3. 甲乙粮仓共存粮 1038 吨,如果把甲仓存的粮食放到乙仓 9 吨,两仓库的粮食就一样多了,甲粮仓原来存粮食多少吨,乙粮仓原来存粮食多少吨.
4. 两个数相除,商 3 余 10,被除数、除数、商、余数的和是 163,被除数是多少,除数是多少?
5. 四个数的和是 408,这四个数分别能被 2、3、5、7 整除,而且商相同.这四个数分别是多少?

【测评结果记录】错题编号：_____

如果对 4 题及以上,请进入下一测评,如果对 4 题以下,请先将错题整理至错题本,订正正确后再进行下一测评。



第二阶段：专题通关

测评时间：60 分钟

1. 有两根铁丝，第一根长 18 米，第二根长 10 米，两根铁丝用去同样长的一段后，第一根剩下的长度是第二根剩下长度的 3 倍，两根铁丝各剩下多少米？
2. 有大小两个桶原来水一样多，如果从小桶倒 8 千克水到大桶，则大桶中水是小桶的 3 倍，求原来大桶有水多少千克？
3. 甲、乙俩人存款若干元，甲存款是乙存款的 3 倍。如果甲取出 80 元，乙存入 20 元，甲、乙的存款正好相等。问甲、乙俩人原来各存款多少元？
4. 小青和小红每人都有一些水彩笔，如果小青给小红 1 支，两人就一样多，如果小红给小青 1 支，小青的水彩笔就是小红的 2 倍，那么小青和小红各有多少支水彩笔？
5. 小明、小红、小玲共有 73 块糖。如果小玲吃掉 3 块，那么小红与小玲的糖就一样多；如果小红给小明 2 块糖，那么小明的糖就是小红的糖的 2 倍。问小红有多少块糖？



6. 有 5 堆苹果，较小的 3 堆平均有 18 个苹果，较大的 2 堆，苹果数之差为 5 个，又较大的 3 堆平均有 26 个苹果，较小的 2 堆苹果数之差为 7 个，最大堆与最小堆平均有 22 个苹果，问：每堆各有多少个苹果？

7. 四年级有甲、乙、丙、丁四个班，不算甲班，其余三个班的总人数是 131 人；不算丁班，其余三个班的总人数是 134 人；乙、丙两班的总人数比甲、丁两班的总人数少 1 人，问：这四个班共有多少人？

8. 盒子里有红球和白球若干，若每次从里面拿出 1 个红球和 1 个白球，那么当拿到没有红球时，还剩下白球 50 个，若每次拿出 1 个红球和 3 个白球，则拿到没有白球时，还剩下 50 个红球，那么盒子里有红球和白球各多少个？

9. 两个正整数相除，商是 7，余数是 5，如果被除数、除数都扩大到原来的 4 倍，那么被除数、除数、商、余数的和等于 1039，原来的被除数是多少，除数是多少？



10. 549 是甲、乙、丙、丁 4 个数的和.如果甲数加上 2,乙数减少 2,丙数乘以 2,丁数除以 2 以后,则 4 个数相等.求 4 个数各是多少?

【测评结果记录】错题编号: _____

如果对 7 题及以上,恭喜你,该专题通关,整理好错题后即可迎接明天新的挑战。

如果对 7 题以下,还需再接再厉,检查错误的原因,将错题重新再做一遍,并结合相关书籍,巩固练习,今日事今日毕,加油,少年!

