

考点 解决实际问题

1. 用加减法解决实际问题时,要认真分析具体情况,弄清数量关系,明确所求问题,再灵活选择解决的策略,逐步分析并解答。

2. 结合实际分析,有的问题并不需要计算出精确结果,直接估算即可。估算时把不是整百、整十的数看作与它接近的整百、整十的数。

例1 一列火车从上海开往北京,车上有850人,途经济南站有326人下车,又有408人上车,车内一共有1000个座位,够坐吗?

解析:车上原有乘客数-下车人数+又上车的人数=现在车上的人数,代入数据即可求解,结果和1000进行比较。大于1000,不够坐,小于或等于1000,够坐。也可以通过估算。

正确答案:方法一: $850 - 326 + 408$
 $= 524 + 408$
 $= 932(\text{人})$

$932 \text{ 人} < 1000 \text{ 人}$ 够坐

方法二:将326看作320,把408看作410。

$850 - 320 + 410$
 $= 530 + 410$
 $= 940(\text{人})$

$1000 > 850 - 320 + 410 > 850 - 326 + 408$

够坐

易错答案:方法一: $850 - 326 + 408$
 $= 1176 + 408$
 $= 1584(\text{人})$

$1584 \text{ 人} > 1000 \text{ 人}$ 不够坐

方法二:将326看作300,把408看作500。

$850 - 300 + 500$
 $= 550 + 500$
 $= 1050(\text{人})$

$1050 \text{ 人} > 1000 \text{ 人}$ 不够坐

错因分析:错解错在方法一种将减法看成加法计算了;方法二中将减数过分估小,将加数过分估大。

满分备考:涉及加减混合运算和座位够不够、钱数够不够的问题时应将减去的部分估小,加上的部分估大,保证估算的值比实际值大。

易错易混分析 估算用钱的问题时,要做到估大不估小

例2 杨老师要买下面这三种乐器,大约应该准备多少钱?



150元/把 309元/面 362元/把

解析:杨老师应该准备多少钱才够,不需要精确计算,估一估就行,但是应该估大不估小,目的是保证所带的钱够花。

答案:把309看作310,362看作370。

$150 + 310 + 370$
 $= 460 + 370$
 $= 830(\text{元})$

答:大约应该准备830元。

易错警示:购物时估算应带多少钱才够花,既想带的钱够,又想接近精确的钱数的方法是:将物品的价格估成几百几十,估大不估小。

补充笔记: _____
