

第4课时 吨的认识

考点一 吨的认识

1. 计量较重的或大宗物品的质量,通常用吨(t)作单位。吨是比千克大的质量单位。

2. 吨和千克之间的关系:1吨=1000千克。

例1 在括号里填上合适的质量单位。

一个西瓜约重3()。

一辆货车的载质量约为4()。

一头犀牛的质量约为3000()。

解析:根据生活经验,一个西瓜的质量在几千克左右,用千克作单位;货车的载质量较重,用吨作单位;一头犀牛的质量在3吨左右,题中所给的数据是3000,所以不能用吨作单位,只能用千克作单位。

正确答案:千克 吨 千克

易错答案:克 千克 吨

错因分析:错解错在对生活中常见物品质量的认知存在偏差。

满分备考:生活中,汽车、火车、轮船等的载质量都用吨作单位。但选用合适的质量单位,不仅要根据物品质量的大小,还要结合具体的数据来综合考虑。

考点二 吨和千克之间的换算

吨和千克之间的换算方法:

数字末尾加上三个0

吨 $\xrightarrow{\quad}$ 千克

数字末尾去掉三个0

例2 超市运来5000千克水果,卖出4吨,还剩多少吨?

解析:运来的水果质量与卖出的水果质量单位不一样,要先统一单位,5000千克=5吨,求还剩多少,用运来的水果质量减去卖出的水果质

量,列式计算为 $5-4=1$ (吨)。

正确答案:5000千克=5吨 $5-4=1$ (吨)

答:还剩1吨。

易错答案:5000千克=50吨

$50-4=46$ (吨)

答:还剩46吨。

错因分析:错解错在误认为吨和千克之间的进率是100。

满分备考:在进行吨与千克的计算时,先根据1吨=1000千克换算成统一单位后,再计算。

易错易混分析 比较物体质量的大小时,易受物体本身的特性的干扰

例3 1吨棉花和1吨铁相比,()重。

A. 棉花 B. 铁 C. 一样

解析:棉花和铁的质量都是1吨,所以1吨棉花和1吨铁一样重。

答案:C

易错警示:生活中,大家都有一个观念,那就是棉花比铁轻,但这是建立物体所占空间的大小相等的基础上的。在比较物体质量的大小时,与物体无关,只比较质量。

补充笔记: