

## 第2课时 选择合适的质量单位表示物品的质量

### 考点一 选择合适的质量单位表示常见物品的质量

质量单位	吨	千克	克
用途	计量较重或大宗物品的质量。	计量一般物品的质量。	计量较轻物品的质量。
举例	钢铁产量、火车或汽车的载重	米、油、菜、水果	硬币、乒乓球
要点	要根据实际情况选用恰当的质量单位。		

**例1** 在括号里填上合适的质量单位。

一个西瓜约重3( )。

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;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 千克

**易错答案:**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:**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、千克、克之间的换算

关系	1吨=1000千克 1千克=1000克
换算	$\begin{array}{ccc} & \xrightarrow{\text{数的末尾加上3个0}} & \\ \text{吨} & & \text{千克} \\ & \xleftarrow{\text{数的末尾去掉3个0}} & \\ \text{千克} & & \text{克} \\ & \xrightarrow{\text{数的末尾加上3个0}} & \\ & \xleftarrow{\text{数的末尾去掉3个0}} & \end{array}$
注意	相邻两个质量单位之间的进率是1000。

**例2** 在括号里填上合适的数。

2吨=( )千克

5000克-4千克=( )克

**解析:**1吨=1000千克,2吨就是2个1000千克相加,即2吨=1000千克+1000千克=2000千克,也可以按照吨与千克之间的进率是1000,直接在吨前面的数字后加3个0转化成千克;5000克-4千克=5000克-4000克=1000克,计算时要先统一单位,最终换算成要求的单位。

**正确答案:**2000 1000

**易错答案:**200 4600

**错因分析:**错解错在误认为吨和千克之间、千克和克之间的进率都是100。

**满分备考:**在做这类题时,一定要牢记每相邻两个质量单位之间的进率是1000,做题时要先统一单位,再按要求做题。

**易错易混分析** 比较质量大小时,只看数的大小,不看单位

**例3** 按从小到大的顺序排列。

5500千克 5050千克 6000克 5吨

**解析:**题中给出的数量单位不统一,要先统一单位,再比较大小。可以都换算成用千克作单位的,再比较大小,最后按从小到大的顺序排列。

**答案:**6000克 < 5吨 < 5050千克 < 5500千克

**易错警示:**比较质量的大小时,要看给出数据的单位是否统一,如果单位一致,可直接比较,如果不一致,需要统一单位后再比较。

**补充笔记:**