

曹冲称象的故事 • 质量单位小测试卷

克、千克、吨（课本第 31—38 页） 满分 100 分 建议时间 30 分钟

班级：三（ ）班

姓名：

得分：

一、在（ ）里填上合适的质量单位（每空 2 分，共 16 分）

1. 一个苹果约重 200（ ）
2. 小华的体重是 28（ ）
3. 一头大象约重 4（ ）
4. 一本字典约重 400（ ）
5. 一袋大米约重 10（ ）
6. 一辆卡车载重 5（ ）
7. 一枚 2 分硬币约重 1（ ）
8. 一个笔袋约重 200（ ）

二、填一填（每空 2 分，共 20 分）

1. 3000 克 =（ ）千克
2. 5 千克 =（ ）克
3. 2 吨 =（ ）千克
4. 8000 千克 =（ ）吨
5. 1 千克 =（ ）克
6. 6000 克 =（ ）千克
7. 计量很轻的物品用（ ）作单位
8. 计量很重的物品用（ ）作单位
9. 1 公斤 =（ ）千克
10. 1 斤 =（ ）克

三、在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”（每题 2 分，共 12 分）

1. 5 千克 ○ 4000 克
2. 2 吨 ○ 2500 千克
3. 900 克 ○ 1 千克
4. 6 千克 ○ 6000 克
5. 3 吨 ○ 2990 千克
6. 1 千克 ○ 990 克

四、判断（对的画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 8 分）

1. 1 千克铁比 1 千克棉花重。 ()

2. 一个鸡蛋约重 50 克。 ()

3. 爸爸的体重约 75 吨。 ()

4. 1 吨 = 1000 千克。 ()

五、算一算（每题 3 分，共 12 分）

1. $200 \text{ 克} + 800 \text{ 克} = (\quad) \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克}$

2. $1 \text{ 千克} - 600 \text{ 克} = (\quad) \text{ 克}$

3. $1 \text{ 吨} - 300 \text{ 千克} = (\quad) \text{ 千克}$

4. $2 \text{ 吨} + 1 \text{ 吨} = (\quad) \text{ 千克}$

六、解决问题（共 32 分）

1. （6 分）一袋盐重 500 克，妈妈买了 2 袋，一共重多少克？合多少千克？

2. （6 分）食堂运来 2 吨大米，用了 800 千克，还剩多少千克？

3. （6 分）一头牛约重 500 千克，几头这样的牛约重 2 吨？

4. (7 分) 学曹冲的办法：把大象赶上船，再用石头装上船，石头分 3 次称，分别是 800 千克、700 千克、500 千克。这头大象约重多少千克？合几吨？

5. (7 分) 电梯载重 1000 千克。8 位大人平均每人体重 60 千克，还带一名约 30 千克的小孩，他们一起乘电梯会超载吗？

★ 做完检查：填单位前先想“这个东西掂起来有多重”？换算题的进率是 1000 吗？

参考答案与讲评（家长用）

批改后让孩子说出“为什么填这个单位/怎么换算的”，能说出参照物才算真懂。

一、填合适的质量单位（每空 2 分，共 16 分）

题	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	克	千克	吨	克	千克	吨	克	克

讲评：找参照物——苹果 200 克（4 个就是 1 千克差一点）；字典、笔袋是课本原例；大象、卡车用吨；体重、大米用千克。第 6 题易错填“千克”：卡车一次能装 5 千克只有一壶水那么重，肯定不对。

二、填一填（每空 2 分，共 20 分）

题	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	3	5000	2000	8	1000	6	克	吨	1	500

讲评：进率全是 1000。第 9、10 题是生活常识：1 公斤=1 千克，1 斤=500 克。成语“半斤八两”就是因为半斤=8 两。

三、比大小（每题 2 分，共 12 分）

1	2	3	4	5	6
>	<	<	=	>	>

讲评（先换单位再比）：1. 5 千克=5000 克>4000 克 2. 2 吨=2000 千克<2500 千克 3. 1 千克=1000 克>900 克，填 < 4. 6 千克=6000 克 5. 3 吨=3000 千克>2990 千克 6. 1000>990。

四、判断（每题 2 分，共 8 分）

1	2	3	4
×	√	×	√

讲评：1. 都是 1 千克，一样重——这是经典陷阱。3. 人不可能有 75 吨，应为 75 千克。

五、算一算（每题 3 分，共 12 分）

题	过程	答案
1	$200 + 800 = 1000$ 克	1000 克 = 1 千克
2	1 千克 = 1000 克, $1000 - 600$	400 克
3	1 吨 = 1000 千克, $1000 - 300$	700 千克
4	$2 + 1 = 3$ 吨 = 3 个 1000 千克	3000 千克

讲评：先统一单位再算——第 2、3 题必须先换算；第 1、4 题算完要换成题目问的单位。

六、解决问题（共 32 分）

题	解答	答案	讲评
1 (6 分)	$500 \times 2 = 1000$ (克)	1000 克, 合 1 千克	两问都要答。“合多少千克”就是换算单位。
2 (6 分)	2 吨 = 2000 千克 $2000 - 800 = 1200$ (千克)	1200 千克	先统一单位，再相减。
3 (6 分)	2 吨 = 2000 千克 $500 + 500 = 1000$ (千 克) …… 2 头是 1 吨 再要 1 吨就再要 2 头	4 头	$500 \times 2 = 1000$, $500 \times 4 = 2000$ 。还没学除数是两位数的除法，用加法或乘法想都可以。
4 (7 分)	$800 + 700 = 1500$ $1500 + 500 = 2000$ (千克) 2000 千克 = 2 吨	2000 千 克，合 2 吨	这就是“曹冲称象”：石头总重=大象重；总量=各分量之和。
5 (7 分)	$60 \times 8 = 480$ (千 克) $480 + 30 = 510$ (千	不会超载	先算总质量再和载重比，结论要说完整。

克)

$$510 < 1000$$

考后建议：80 分以上——错题讲一遍即可；80 分以下——重点补“参照物”（字典 400 克、体重 25 千克、大象几吨），再重做第一大题。有条件的话，让孩子提一提 1 千克的东西（两袋 500 克盐），感受一次就忘不掉。