

## 数学练习3 专题: 复习计量单位

内容知识要点:

1. 千米等长度单位。
2. 克和千克等质量单位。
3. 公顷和平方千米等面积单位。

练习内容: (共10题)

### 一、知识简要整理

1. 本专题主要内容包括:
  - (1) 认识各计量单位。
  - (2) 各计量单位之间的关系。
  - (3) 解决相关的实际问题。

### 二、动动脑筋练习题

#### (一) 基础练习

1. 平方千米( $\text{km}^2$ ) $\frac{100}{( )}$ ——平方米( $\text{m}^2$ ) $\frac{( )}{( )}$ ( $\text{dm}^2$ )——平方厘米( $\text{cm}^2$ )

2. ( $t$ ) $\frac{( )}{( )}$ ——千克( $\text{kg}$ ) $\frac{( )}{( )}$ ——克( $\text{g}$ )

3. 千米( $\text{km}$ ) $\frac{1000}{( )}$ ——( $\text{m}$ ) $\frac{( )}{( )}$ ——分米( $\text{dm}$ ) $\frac{( )}{( )}$ ( $\text{cm}$ )——毫米( $\text{mm}$ )

【练习意图】本练习是让学生复习面积单位、质量单位和长度单位间的大小顺序, 及相邻两个单位间的进率。

4.  $1500000$  平方米= ( $\text{hm}^2$ ) 公顷= ( $\text{km}^2$ ) 平方千米

$2.56\text{t} = (\text{kg}) = (\text{g})$

( $\text{m}$ ) $=69\text{dm} = (\text{mm})$

【练习意图】本练习是检查学生能否掌握计量单位间的换算。

5. 4米30厘米= ( $\text{m}$ ) 米 3.6分米= ( $\text{dm}$ ) 分米 6( $\text{cm}$ )

7千克70克= ( $\text{kg}$ ) 千克 4.01吨= ( $\text{t}$ ) 吨 ( $\text{kg}$ ) 千克

3平方米3平方分米= ( $\text{m}^2$ ) 平方米 1.5平方千米= ( $\text{km}^2$ ) ( $\text{m}^2$ )

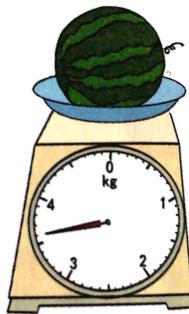
【练习意图】本练习是检查学生能否掌握计量单位间不同的表示方式。

## (二) 生活运用

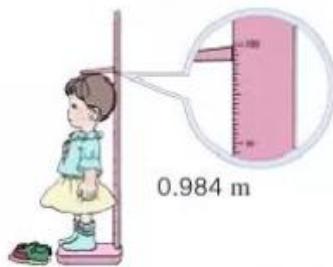
6.



动物园的占地面积约是 3 ( )。



( ) kg ( ) g = ( ) kg



小女孩的身高是 ( ) 米 ( ) 分米 ( ) 厘米 ( ) 毫米

【练习意图】本练习是以生活中的情景，适当填出合适的计量单位及对应的量。

7. 连线题：王叔叔想寄一份礼物回老家。

要准备一条丝带

测量所需要的面积大小



dm

要准备包装纸

测量所需的长短



kg

寄快递时要称重

测量它的质量



dm<sup>2</sup>

【练习意图】本练习是以生活中的情景，让学生感到数学基于生活用于生活。

8. 选择题：

(1) 1 袋面粉重 5 ( )

- A. 克      B. 千克      C. 吨

(2) 数学书本的宽是 145 ( )

- A. mm      B. cm      C. dm

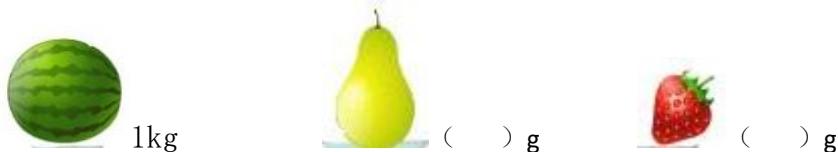
(3) 数学书比 A4 纸小了约 120 ( )

- A.  $\text{dm}^2$       B.  $\text{cm}^2$       C.  $\text{mm}^2$

【练习意图】本练习是从生活除法，给出已有数据，让学生判断合适的单位。

### (三) 拓展运用

9.



10. 一根 1 分米长的绳子，对折再对折后，每段绳子有多长？

### 三、数学阅读练习题

1. 阅读下文：

天安门广场，位于北京市中心，南北长 880 米，东西宽 500 米，面积约为 44 万平方米，是世界上最大的城市广场。其主要建筑有：天安门，面积约为 4800 平方米；人民大会堂，南北长 336 米，东西宽 206 米，高 46.5 米，面积约为 15 万平方米；毛主席纪念堂的面积约为 28000 平方米。

文中提到天安门广场的主要建筑中，面积最大的是 ( ) (填建筑名称)，它的面积约为 ( ) 公顷。毛主席纪念堂的面积比天安门大 ( ) 平方米。

2. 阅读下文：

千里马一词，最早见于《楚辞·卜居》：“宁昂昂若千里之驹乎？”据考证，周朝时代的1华里折合现代长度是298.65米，1000华里就是298.65千米。以一个白昼12小时计算，平均每小时跑24887.53米即可，对于马来说，这是极慢的速度。实际的长途行进中，不可能连续不断的跑上12个小时。如每小时行进36千米，8个多小时跑完千里，其余3个多小时途中休息，符合逻辑。这些良马可在一个白昼内行进298.65千米，达到当时长度概念上的“千里”标准。

一匹千里马在10个白昼能跑多少千米？是多少米？

3. 阅读下文：

据《三国志》，冲少聪察，生五六岁，智意所及，有若成人之智。时孙权尝致大象，太祖欲知其斤重，访之群下，咸莫能出其理。冲曰：“置象大船之上，而刻其水痕所至，称物以载之，则校可知矣。”太祖大悦，即施行焉。

曹冲称象的故事大家略有所闻，如果用现在的手段知道了当时那头大象的质量是3t，每人约重50kg，那么要上几人才能置其水痕所至？