**三、测量**

**1、在生活中，量比较短的物品，可以用毫米(mm)、厘米(cm)、分米(dm)做单位。**

**2、量比较长的物体，常用米(m)做单位。**

**3、量比较长的路程一般用千米(km)做单位。“千米”也叫“公里”。**

**4、1厘米的长度里有10小格，每小格的长度相等，都是1毫米。**

**5、量比较短的物体的长度或者要求量得比较精确时，可以用毫米作单位。**

**6、1枚1分的硬币、尺子、磁卡、小纽扣、钥匙、身份证的厚度大约是1毫米。**

**7、标准化运动场的跑道，通常1圈是400米，2圈半是1000米。**

**我校运动场的跑道，1圈是200米，5圈是1000米，也就是1千米。**

**8、在计算长度时，只有相同的长度单位才能相加减;单位不同时，要先转化成相同的单位再计算。**

**9、每两个相邻的长度单位之间的进率是10 。**

**① 进率是10： 1米=10分米,**

**1分米=10厘米,**

**1厘米=10毫米,**

**② 进率是100： 1米=100厘米, 1分米=100毫米,**

**③ 进率是1000：1千米=1000米, 1公里=1000米**

**10、当我们表示物体有多重时，通常要用到（质量单位）。**

**在生活中，称比较轻的物品的质量，可以用克（g）做单位；**

**称一般物品的质量，常用千克（kg）做单位；**

**计量较重的或大宗物品的质量，通常用吨(t)做单位。**

**11、相邻两个质量单位进率是1000。**

**1吨=1000千克**

**1千克=1000克**

**12、特殊数字要牢记：**

**2个500是1000**

**4个250是1000**

**5个200是1000**

**10个100是1000**

**20个50是1000**

**40个25是1000**

**40名学生大约重1吨。**

**重点知识总结：**

**1、在生活中，量比较短的物品，可以用（毫米、厘米、分米）做单位；量比较长的物体，常用（米）做单位；测量比较长的路程一般用（千米）做单位，千米也叫（公里）。**

**2、1厘米的长度里有（10）小格，每小格的长度（相等），都是（1）毫米。**

**3、1枚1分的硬币、尺子、磁卡、小纽扣、钥匙的厚度大约是1毫米。**

**4、在计算长度时，只有相同的长度单位才能相加减。**

**小技巧：换算长度单位时，把大单位换成小单位就在数字的末尾添加0（关系式中有几个0，就添几个0）；把小单位换成大单位就在数字的末尾去掉0（关系式中有几个0，就去掉几个0）。**

**5、长度单位的关系式有：（ 每两个相邻的长度单位之间的进率是10 ）**

**① 进率是10： 1米=10分米, 1分米=10厘米, 1厘米=10毫米,**

**10分米=1米, 10厘米=1分米, 10毫米=1厘米,**

**② 进率是100： 1米=100厘米, 1分米=100毫米, 100厘米=1米, 100毫米=1分米 ③ 进率是1000：1千米=1000米, 1公里=1千米=1000米, 1000米=1千米, 1000米 = 1公里**

**6、当我们表示物体有多重时，通常要用到（质量单位）。在生活中，称比较轻的物品的质量，可以用（ 克 ）做单位；称一般物品的质量，常用（千克 ）做单位；计量较重的或大宗物品的质量，通常用（ 吨 ）做单位。**

**小技巧：在“吨”与“千克”的换算中，把吨换算成千克，是在数字的末尾加上3个0；**

**把千克换算成吨，是在数字的末尾去掉3个0。**

**7、相邻两个质量单位进率是1000。**

**1吨=1000千克 1千克＝1000克 1000千克= 1吨 1000克＝1千克**