

在小学数学的学习中，单位换算是必须要掌握的知识点。

在很多题型中，单位换算都会出现。在应用题中，经常会涉及单位换算的题目，特别是时间单位的换算。

在小学阶段，主要涉及的单位换算包括：长度、面积、体积、重量、人民币以及时间方面的换算。



不同的单位，换算也不同，很多小学生很容易混淆，导致考试出错丢分。这些单位的换算在生活中，也是时常要用到。单位换算不仅是数学中的知识点，也是一些日常的常识，必须要掌握。

下面就列出，小学阶段常用的单位，以及换算。

长度单位换算

常用的长度单位：米、分米、厘米、毫米、千米。

长度单位的换算，其本质是乘法或者除法运算。单位大的往单位小的，是乘法运算；单位小的往单位大的是除法运算。

比如：1米=10分米，可以看作 1×10 ；1米=100厘米，可以看作 1×100 。100厘米=1米，可以看作100除以100。

有时长度单位换算，需要2次运算，如：千米和分米之间的换算，先将千米换算为米，再将米换算成分米。

小学生初接触单位换算时，容易混淆不同单位的倍数。如：米和分米，米和厘米的换算，比较容易混淆。

长度单位	长度单位换算		
10倍换算	1米=10分米	1分米=10厘米	1厘米=10毫米
100倍换算	1米=100厘米	1分米=100毫米	
1000倍换算	1千米=1x1000米	1米=1000毫米	头条 @9度教育

面积单位换算

面积单位：平方千米、平方米、平方分米、平方厘米、平方毫米、公顷。

与长度单位的换算，面积单位在长度单位的基础上，多了一个平方的关系。

比如：1千米=1000米，而1平方千米=1000x1000=1000000平方米。

面积单位	面积单位换算			
100倍	1平方千米=100公顷	1平方米=100平方分米	1平方分米=100平方厘米	1平方厘米=100平方毫米
100000倍	1公顷=10000平方米	1平方米=10000平方米厘米	1平方分米=10000平方米毫米	头条@9度教育

体积和容积单位换算

常用的体积单位：立方千米、立方毫米、立方米、立方分米、立方厘米

常用的容积单位：升、毫升

体积单位是在长度单位基础上，多了立方米的运算。

比如：1米=10分米，1立方米=10x10x10=1000平方分米。

体积换算关系：

1立方米=1000立方分米；1立方分米=1000立方厘米；1立方厘米=1000立方毫米。

容积换算关系

1立方米=1000升；1立方分米=1升；1立方厘米=1毫升；

1升=10分升；1分升=10厘升；1厘升=10毫升；1升=1000毫升。

重量单位换算

常用的质量单位：吨、千克、克、毫克、公斤、斤、两

千克，(符号kg)为国际单位制中度量质量的基本单位，斤是市斤单位。

在生活中，买菜时，常用斤，两两个单位。在一些包装食品，用克、千克更多。

换算关系

1吨=1000千克；1千克=1000克；1千克=1公斤；1公斤=2斤；1斤=10两；1斤=500克。

人民币的单位换算

人民币的单位：元、角、分。

换算关系

1元=10角；1角=10分；1元=100分。

在涉及货币的单位运算时，一定要记得带上货币单位。

除了在数字后面加上人民币的单位以外，在生活中，也可以在数字之前加上“¥”。

如，¥ 2.00，¥ 100.00，在采用符号时，数字则要保留2为小数。

在英文中，RMB也可以表述人民币，如：200RMB。

时间单位换算

时间单位：时、分、秒

换算关系

1小时=60分钟；1分钟=60秒。

1年有12月，1天有24小时，1小时有3600秒。从小时换算到秒，计算则是 $60 \times 60 = 3600$ 秒。

每天的小时制，有24小时制和12小时制。24小时制是从0点到23点，12小时制则是上午12点或者下午12点。

12小时制在英文中，把上午替换为AM，下午替换为PM，并且放到时间的后面。

如：12:00AM，12:00PM。



头条 @9度教育

在数学的应用题中，经常会有时间的计算。在月份计算时，也需要注意大月和小月的天数不同。

大月有31天，有1、3、5、7、8、10、12月；

小月是30天，有4、6、9、11月；

2月比较特殊，平年2月28天,闰年2月29天。