

第2课时 分米的认识

考点一 分米的认识及分米和厘米、米的关系

1. 10 厘米的长度可以用比厘米大的单位分米(dm)来表示。1 分米=10 厘米。实际生活中粉笔盒每个面的长大约是 1 分米。一根铅笔的长度大约是 2 分米。我们也可以用手势表示出 1 分米的长度。



2. 1 米=10 分米。探究分米与米之间的关系时,可以利用前面所学的知识进行推导,过程如下:

$$\left. \begin{array}{l} 1 \text{ 米} = 100 \text{ 厘米} \\ 1 \text{ 分米} = 10 \text{ 厘米} \end{array} \right\} \Rightarrow 1 \text{ 米} = 10 \text{ 分米}$$

例 1 画一条比 1 分米短 7 厘米的线段。

解析:因为 1 分米=10 厘米,则比 1 分米短 7 厘米就是长 $10 - 7 = 3$ (厘米),也就是要画一条 3 厘米长的线段,根据画线段的方法画即可。

正确答案:1 分米=10 厘米

$$10 - 7 = 3(\text{厘米})$$

易错答案: $7 - 1 = 6$ (厘米)

错因分析:错解错在误认为 1 分米就是 1 厘米,且将题目误认为是画比 7 厘米短 1 厘米的线段。

满分备考:分米是比厘米还大的长度单位,1 分米=10 厘米,不能将分米与厘米混淆。

考点二 长度单位之间的换算

进率	米、分米、厘米、毫米每两个相邻单位之间的进率都是 10,1 米=10 分米,1 分米=10 厘米,1 厘米=10 毫米。
----	--------------------------------------------------------------

续表

图示	
要点提示	只有相邻两个长度单位间的进率是 10。

例 2 一棵树大约高 3 米,合()分米,合()厘米。

解析:题中要求就是将 3 米换算成分米,然后再换算成厘米。根据 1 米=10 分米,1 分米=10 厘米,可知 3 米=30 分米=300 厘米。

正确答案:30 300 **易错答案:**300 30

错因分析:错解错在不清楚米、分米与厘米之间的进率。

满分备考:解答此类题时要清楚米与分米、分米与厘米、厘米与毫米之间的进率。

易错易混分析 混淆长度单位之间的进率

例 3 2 米 8 厘米=()厘米

1 分米 5 毫米=()毫米

解析:将 2 米 8 厘米换算成以厘米为单位的数,先将 2 米换算成厘米,因为 1 米=100 厘米,所以 2 米=200 厘米,再加上后面的 8 厘米,就是 $200 + 8 = 208$ (厘米),所以 2 米 8 厘米=208 厘米;同理,1 分米=100 毫米, $100 + 5 = 105$ (毫米),所以 1 分米 5 毫米=105 毫米。

答案:208 105

易错警示:所学的长度单位有米、分米、厘米和毫米,每相邻两个长度单位间的进率是 10,米和厘米之间的进率与分米和毫米之间的进率都是 100。

补充笔记: