

第3课时 千米的认识

考点一 千米的认识及千米与米的关系

定义	千米也叫公里,是比米大的长度单位。
适用范围	计量比较长的路程,通常用千米(km)作单位。
与米的关系	1千米=1000米
图示	千米和米之间的转化: 千米 $\xrightarrow{\text{数字末尾加上三个0}}$ 米 米 $\xleftarrow{\text{数字末尾去掉三个0}}$ 千米
要点提示	千米与米之间的进率是1000,而不是10。

例1 小明要去图书馆看书,先从家步行了200米到公交站牌,再坐公交车行驶2千米到图书馆站下车。小明家与图书馆相隔多少米?(按直行考虑)

解析:求相隔多少米,也就是求小明步行的距离加上坐车的距离,列式为200米+2千米。计算时,要先换算成统一单位,2千米=2000米,再相加,200+2000=2200(米)。

正确答案:2千米=2000米
200+2000=2200(米)
答:小明家与图书馆相隔2200米。

易错答案:200米+2千米=202米
答:小明家与图书馆相隔202米。

错因分析:错解错在没有统一单位就直接计算了。

满分备考:在含有长度单位的问题中,一定要看清楚算式中的单位是否统一,如果不统一,要先统一单位再计算,不同单位的数不能直接计算。

考点二 路程的估算

通常情况下,估算一段路程常用米或千米作单位。如果距离较近,就用米作单位,可以根据

平时走100米所用的时间或步数来估计距离。如果距离较远,就用千米作单位,可以根据公共汽车等每小时行驶的路程来估计距离。

例2 (教材P30,T13改编题)王老师每天从家步行20分钟到学校,他家距学校大约2千米。王老师每分钟大约走多少米?

解析:先求出王老师家距学校大约多少米,2千米=2000米,再将2000米平均分成20份,看每份是多少,因为20个100是2000,所以每份是100米,也就是王老师每分钟大约走100米。

正确答案:2千米=2000米 因为20个100是2000,所以王老师每分钟大约走100米。

易错答案:20里面有10个2,王老师每分钟大约走10米。

错因分析:错解错在将时间和路程弄反了,且将千米当成了米,误认为步行2分钟走了20米。

满分备考:在估算路程时,要仔细审题,确认长度单位是米还是千米,哪个条件是路程,哪个是时间,不要混淆。

易错易混分析 误认为千米和米之间的进率是10

例3 3千米=()米

解析:因为1千米=1000米,所以3千米就是3个1千米,也就是3个1000米,即3000米。所以3千米=3000米。

答案:3000

易错警示:除千米外,每相邻两个长度单位的进率都是10,但是千米与米之间的进率是1000,即1千米=1000米。

补充笔记: