

第2课时 时、分、秒之间的换算

考点一 分与秒之间的换算

- 1分=60秒。
- 秒化成分:秒前面的数可以分成几个60,分就是几;
分化成秒:分前面是几,就是几个60相加;
几分几秒化成秒:先把几分化成几个60相加的和,再加上原来的几秒。
- 秒化成几分几秒:秒里面有几个60,分就是几,还剩下不够1分的,就是几秒,合起来就是几分几秒。

例1 小玲用橡皮泥捏了一只小猪,用了3分钟,也就是()秒。

解析:1分=60秒,3分钟就是3个60秒,也就是 $60+60+60=180$ (秒)。

正确答案:180

易错答案:30

错因分析:错解错在将分与秒之间的进率当成了10。

满分备考:分与秒之间的进率是60,当分化成秒时,分前面是几,就是几个60秒相加,求出和即可。

考点二 时与分之间的换算

- 1时=60分。
- 分化成时:分前面的数可以分成几个60,时就是几;
时化成分:时前面是几,就是几个60相加;
几时几分化成分:先把几时化成几个60相加的和,再加上原来的几分。
- 分化成几时几分:分里面有几个60,时就是几,还剩下不够1时的,就是几分,合起来就是几时几分。

例2 (教材P6,T4高仿题)在○里填上“>”“<”或“=”。

80分 ○ 1时 2时30分 ○ 180分

解析:比较时间的长短,先将○两边的时间根据“1时=60分”化成统一的时间单位,再进行比较即可。

正确答案: > <

易错答案: < >

错因分析:错解错在将时与分之间的进率当成了100。

满分备考:比较时间单位的长短时,应先按照时间单位之间的进率统一时间单位,几时几分一般化成几分进行比较。

易错易混分析 误把时、分、秒之间的进率当成10或100

例3 1分30秒=()秒
300分=()时
75分=()时()分

解析:根据1时=60分,1分=60秒,进行换算。如1分30秒=60秒+30秒=90秒。

答案:90 5 1 15

易错警示:一般其他单位的进率是10或100,但是时间单位比较特殊,每相邻两个时间单位之间的进率是60。秒针转一圈共60小格,是1分,分针转一圈也是60小格,是1时,所以1分=60秒,1时=60分。

补充笔记:
