

考点 计算经过的时间

计算方法	1. 数格法: 先观察钟面, 数格后再计算。 2. 算法: 经过的时间 = 结束时刻 - 开始时刻。
注意事项	1. 用数格法计算经过的时间时, 要同时看分针和时针的位置, 数出钟面上时针、分针各走了多少格。 2. 用算法计算时, 要注意是否连贯计算: 当计算过程中有休息时间时, 可以将休息时间放在前面, 让开始时刻延后; 也可以将休息时间放在后面, 让结束时刻提前。

例1 (教材 P8, T9 改编题) 一列火车本应 9:15 达到, 结果晚点了, 9:40 才到达。这列火车晚点了多少分钟?

解析: 求火车晚点了多少分钟, 就是求经过的时间。方法一: 根据经过的时间 = 结束时刻 - 开始时刻, 可知火车晚点了 9 时 40 分 - 9 时 15 分 = 25 分钟。方法二: 用数格法计算, 9:15 时, 分针指向 3; 9:40 时, 分针指向 8, 分针转过 $8 - 3 = 5$ (个) 大格, 时针不变, 所以共经过了 $5 \times 5 = 25$ (分)。

正确答案: 方法一: 9 时 40 分 - 9 时 15 分 = 25 分钟

方法二: $8 - 3 = 5$ (个) $5 \times 5 = 25$ (分)

答: 这列火车晚点了 25 分钟。

易错答案: $8 - 3 = 5$ (个) $5 \times 1 = 5$ (分)

答: 这列火车晚点了 5 分钟。

错因分析: 错解错在用数格法计算经过的时间时, 误认为分针转过 1 个大格是 1 分。

满分备考: 用数格法计算经过的时间时, 一定要注意, 分针转动一个大格是 5 分, 时针转动 1 个大格是 1 时。

例2 小凡和小宁打乒乓球共打了 1 小时 10 分, 他们什么时间结束的?



解析: 求什么时间结束, 就是求结束时刻, 根据结束时刻 = 开始时刻 + 经过时间, 所以结束时刻 = 7 时 10 分 + 1 小时 10 分 = 8 时 20 分。

正确答案: 7 时 10 分 + 1 小时 10 分 = 8 时 20 分

答: 他们 8:20 结束的。

易错答案: 7 时 10 分 - 1 小时 10 分 = 6 时

答: 他们 6:00 结束的。

错因分析: 错解错在计算方法错误, 误认为结束时刻 = 开始时刻 - 经过时间。

满分备考: 根据“经过时间 = 结束时刻 - 开始时刻”求时间时, 运算符号要使用正确, 不要弄混了。

补充笔记: _____
