

3月7日更新题目：

悉尼与北京的时差是3小时，例如：悉尼时间12:00时，北京时间是9:00，某日，当悉尼时间9:15时，小马和小杨分别乘机从悉尼和北京同时出发去对方所在地，小马于北京时间19:33分到达北京。小马和小杨路途上时间之比为7:6，那么小杨到达悉尼时，当地时间是多久？

3月6日更新题目答案：

小淘气乘正在下降的自动扶梯下楼，如果他一级一级的走下去，从扶梯的上端走到下端需要走36级，如果小淘气沿原自动扶梯从底端走到上端，需要用下楼的5倍的速度走60级才能走到上端，请问这个自动扶梯在静止不动时有多少级？

解答：小淘气上楼60级所花的时间内下楼只能走 $60 \div 5 = 12$ （级），小淘气下楼36级所花的时间为上楼所花时间的 $36 \div 12 = 3$ 倍。因此扶梯上楼所走过的阶数为 $(60 - 36) \div (3 + 1) = 6$ （级）。因此整个扶梯的级数为 $60 - 6 = 54$ （级）。

注：电梯问题需要童鞋们把握电梯静止时的阶数不变的原则，其实可以转化为流水行船中的顺水逆水问题。

$$(V_{人} + V_{梯}) t_{下} = (V_{人} - V_{梯}) t_{上}$$