题目解析：先从9的乘法口诀想，可知被除数可能是18，27，36，45，54，63，72，81，其中有4对是十位数与个位数颠倒的。已知小虎把被除数个位数字、十位数字看颠倒了，算出的商比正确的商多了3，那就是说被除数比原来大了 $9 \times 3 = 27$ 。在上面4对互相颠倒的两位数中，只有 $63 - 36 = 27$ 。所以，被除数是36。