

“曹冲称象”和等量代换



“曹冲称象”的故事是我们大家都熟悉的，聪明的曹冲先把大象赶上船，看船被河水水面淹没到什么位置，然后刻上记号。把大象赶上岸，再往船里装上石头，当船被水面淹没到记号的位置时，就可以判断：船上的石头共有多重，大象就有多重。为

什么大象的重量可以换成一般石头的重量呢？因为两次船下沉后被水面所淹没的深度一样，只有当大象与一般石头一样重（重量相等）时，才会淹没得一样深。数学来源于生活，并服务于生活。曹冲称象的故事就是数学思想在实际中的

应用。这个故事给我们这样一个启发：当解决某些数学问题有困难时，可以用等价的量和原有的条件或问题代换，从而找到解题的方法。在数学世界中，我们把这种方法叫做等量代换。

举个简单的例子：2头猪换4只羊，3只羊换6只兔，3头猪换几只兔？我们可以这样分析：2猪=4羊，3羊=6兔，那么1猪=2羊，1羊=2兔，所以3猪=6羊=12兔。

再比如：客车从甲地到乙地要行驶12小时，货车从乙地到甲地要行驶15小时，现在两车同时从甲乙两地相对而行，途中客车因故障停车修理了一段时间，然后继续行驶与货车相遇，这样比两车正常行驶相遇时间推迟了2小时。客车因故障停车

修理了多长时间？

乍一看题目，学生确实会感到困难。就在学生一筹莫展之时，我引导学生可以学学聪明的曹冲，把原题中的某个量用一个与它等价的量去代替。由题意可知，客车因故障停车修理这段时间耽误的路程，其实就是由两车共同行驶2小时的路程给补上去的，那么就可以用两车2小时共同行驶的路程代替客车因故障修车耽误的路程。要求出客车行驶这段路程所需要的时间即可。

古往今来，数学思想方法不计其数，每一种数学思想方法都闪烁着人类智慧的火花。而且，生活中处处有数学，只要细心观察、用心体会，便可领略到数学的奥妙之处。（姜丹）



●毛毛、明明、惠惠在一起夸耀各自的叔叔。毛毛：我叔叔在服装店工作，他神通广大，身上穿的衣服天天翻花样，说是试穿。明明：这有什么了不起。我叔叔在饭店做厨师，鸡鸭鱼肉，山珍海味天天尝鲜，说是试吃。惠惠：这有什么稀奇！我叔叔在百货商店做经理，家里家用电器应有尽有，说是试用。

●A：我想训我的狗，让它想吃东西时就叫。B：这应该是很容易的事嘛！A：我已经教了它足有100次了。B：怎么样，它会叫了吗？A：不叫，但如果我不学狗叫，它就不吃东西。

●一小女孩指着蛋糕问师傅：“师傅怎么卖？”师傅答道：“师傅不卖，蛋糕六毛钱一个。”

●儿子：“爸爸，给我买本作业本吧？”爸爸：“今天没工夫。”不多一会儿，儿子从酒柜里拿出一瓶“金奖”白兰地递给爸爸面前，说道：“这点小意思。请科长收下。”

●英语老师问一个学生，“How are you 是什么意思？”学生想 how 是怎么，you 是你，于是回答“怎么是你？”儿子哈哈大笑，问老师怎么说？老师生气又问另一个同学：“How old are you? 是什么意思？”儿子一听高兴了，就抢着说：这个同学一定是讲怎么又是你！哈哈哈哈哈！对不对？

●老师：好，乔纳森，假如我给了你三只兔子，第二天我又给了你五只，你一共有多少只兔子？乔纳森：一共有九只，先生。老师：九只？乔纳森：先生，我本来就有一只。

●儿子：“爸爸，简化字的‘会’字怎么写？”父亲：“人字下面一个云字。”儿子：“为什么？”父亲：“开会的时候别人怎么说你就怎么说，这叫‘人云亦云’。”

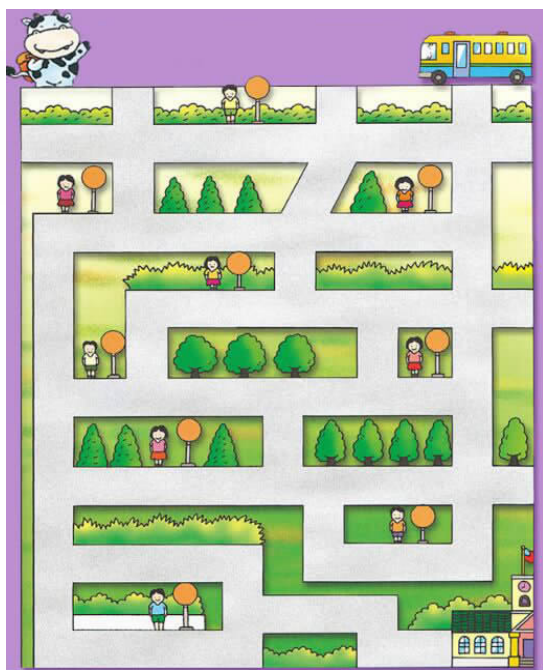
●牧师的女儿在楼上睡觉，哭了，牧师上楼问她为何哭。“爸爸，我怕。”“不怕，小宝贝。上帝和你在一起。”“爸爸，你来跟上帝在一起吧，我下去跟妈妈在一起，好不好？”

●小弟上小学，酷爱数学，成天埋首数学题中。一天，正好播放《大明宫词》，舅舅问他：“武则天是谁？”小弟头也不抬，说：“五则添，四则舍，这还用问吗？”

●飞飞放学回到家，看见爸爸：“爸爸，我们学校电视里播出了你们出的温度表呢，连我们老师都说好。”爸爸：“当然好，样子新颖美观。”飞飞：“不，我们老师说这表有主见，不因外界温度的变化而受影响。”

●杰克：汤姆，你算术得了两分，这下你爸爸可要好好收拾你一顿了吧？汤姆：收拾我？恰恰相反，我要回去教训他！全都是他做的。

大迷宫



校车要到各站去接小朋友上学，请拿笔画线引导校车去接小朋友。注意每个小朋友都要接到，而且路线不能重复哦！



怪盗毕维斯

一天夜里，梅特夫妇正在卧室内休息，有个蒙面强盗进来了，盗走了大量的现金。

杜克探长找到了怪盗毕维斯询问：“毕维斯先生，上周六晚上一个蒙面强盗来到梅特的家里，盗走大量的现金后逃跑了。是不是你干的？”

“真是冤枉！那天我确实去过梅特的小区，但我什么也没干呀！”毕维斯一本正经地说。

“罪犯盗走现金的时间，是晚上22时10分。”

“那天夜里我是在中央广场车站乘22时20分的夜班车赶回纽约的。从梅特的小区到中央广场车站无论如何10分钟是不够的。”

梅特的小区离中央广场

车站有相当远的一段路，步行最快也得半小时，杜克探长已经去过中央广场车站，让车站工作人员看过毕维斯的照片，证明他没有说谎。

“可是，毕维斯先生，虽然10分钟之内是有办法从小区到中央广场车站的，比如说你搭上一辆马车逃跑，梅特的小区里倒是有一个马厩，并且还有一匹马。梅特夫妇发现被盗后去查看四周情况时，看到马仍在马厩里。可是，马厩的门从里面是推不开的，只有从外面才能推开。所以，毕维斯先生，我已经清楚你搞的什么把戏，还是把偷去的现金交出来吧。”杜克说。

你知道毕维斯用什么工具只花了10分钟就逃到了中央广场车站吗？

关在酒窖里

杰克先生一向都是星期五上午乘9点53分的快车离开他工作的城市，2个小时后到达他郊外的住宅。可是有一个星期五，他在没有通知任何人的情况下，他坐上了那天夜里的火车。

回到家里已近午夜零点，他听见他的秘书阿旺正在地下室酒窖里面喊“救命”。杰克砸开门，将秘书放了出来。

“先生，你总算回来了！”阿旺说道，“一群强盗抢了你的钱。我听见他们说，要赶今天午夜零点的火车回伦敦去，现在还剩几分钟，怕来不及了！”

杰克一听钱被盗走，焦急万分，便请来尼克松探长

调查此事。探长找到阿旺，问：“你是说几个强盗用枪威胁你，逼你打开保险柜的？”

“是的。”阿旺答道，“然后他们又逼我服下了安眠药之类的东西。我醒来时，正赶上先生下班回来。”

尼克松探长检查了酒窖：四周无窗，门可以在外面锁上，里面只有一盏25瓦的灯泡，发出不太明亮的光。

探长在酒窖里找到了一块老式机械表，他问阿旺：“发生抢劫时，你戴着这块表吗？”

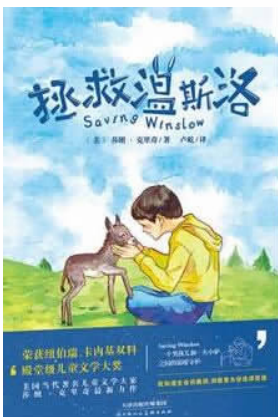
“呃，是……是的。”秘书回答。“那么请你好好说说，你把钱藏在哪儿了？你和那些强盗是一伙的！”阿旺一听，顿时瘫倒在地。请问：尼克松探长是根据什么才这样判断的？

说明他就是作案者。底是中午12点还是夜里零点。而现在，阿旺知道是午夜零点，这道理外面是白天还是黑夜；就是有老式手表，他也无法知道当时到由于酒窖四周无窗，阿旺若真的失去知觉，醒来后就无法知道，所以马可以自己逃进马厩。住处。马自己回到了马厩。因为马厩的门由外往里是可以推开的，把马放开，自己乘上22点20分的夜车，回到纽约自己的车站附近。怪盗毕维斯从小区骑上马飞奔向车站，并在车站附近

《拯救温斯洛》

内容简介：

这是一个发生在10岁小男孩儿路易和温斯洛之间的暖心故事。失去母亲、身体虚弱、奄奄一息的早产小驴温斯洛遇到了从小就不会照顾小动物的路易。当所有人都认定温斯洛并不能存活下去时，只有同样身为早产儿的路易坚信爱和守护的力量，拯救了温斯洛的生命，而温斯洛最后也成为了特殊的生命守护者。



好书推荐

