

### 3月5日更新题目:

王师傅驾车从甲地开乙地交货。如果他往返都以每小时 60 公里的速度行驶,正好可以按时返回甲地。可是,当到达乙地时、他发现他从甲地到乙地的速度只有每小时 55 公里,如果他想按时返回甲地,他应以多大的速度往回开?

### 3月4日更新题目答案:

一些奇异的动物在草坪上聚会,有独角兽(1 个头、1 只脚)、双头龙(2 个头、4 只脚)、三脚猫(1 个头、3 只脚)和四脚蛇(1 个头、4 只脚),如果草坪上的动物共有 58 个头、160 只脚,且四脚蛇的数量恰好是双头龙的 2 倍,那么其中独角兽有\_\_\_\_\_只

解析:此题考查的正是鸡兔同笼的问题,属于经典的题目,方法有假设法、抬腿法、方程法等,下面我们仅仅给出抬腿法的解法。

解答:四脚蛇的数量是双头龙的两倍,则四脚蛇加双头龙相当于 4 个头 12 只脚,而他们也相当于 3 只三脚猫,因此一只双头龙、两只四脚蛇和一只三脚猫相当于 4 只三脚猫。因四只三脚猫相当于四个头 12 只脚的怪物(我们接下来称之为多脚怪)。若这批动物只有三脚猫和独角兽,若三脚猫都抬起一只腿,则还剩下  $160-58=102$  (只)脚,则三脚猫共有  $102 \div 2=51$  (只),那么独角兽有  $58-51=7$  (只)。

(请同学们下面用方程再做一次,体会一下列方程的思想)