

( 101 中学 ) 10、在等臂天平的左右两个托盘内分别放入几个物体，根据倾斜方向可以判断它们的质量是否相等。

( 1 ) 有 3 瓶矿泉水，其中 2 瓶质量相同，另有一瓶是盐水，比矿泉水略重一些，至少用天平秤 \_\_\_\_\_ 次才能保证找出这瓶盐水。

( 2 ) 有 10 瓶矿泉水，其中 9 瓶质量相同，另有一瓶是盐水，比矿泉水略重一些，至少用天平秤 \_\_\_\_\_ 次才能保证找出这瓶盐水。

( 3 ) 有 10 瓶矿泉水，其中 9 瓶质量相同，另有一瓶是盐水，不知道比矿泉水是轻还是重，至少用天平秤 \_\_\_\_\_ 次才能保证找出这瓶盐水。

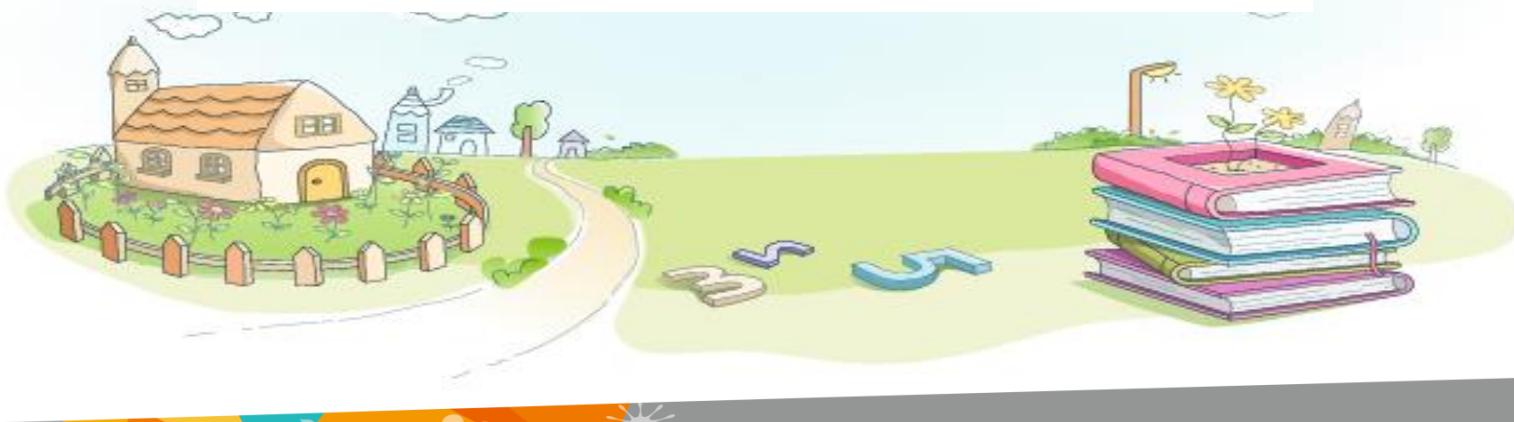


( 101 中学 ) 11、北京的水资源非常匮乏 , 为促进市民节水 , 从 2014 年 5 月 1 日起北京市居民用水实行阶梯水价 , 实施细则如下表 :

北京市居民用水阶梯水价表 ( 单位 : 元 / 立方米 )

分档水量	户年用水量 ( 立方米 )	水价	其中水价包括		
			自来水费	水资源费	污水处理费
第一阶梯	0-180 ( 含 )	5.00	2.07	1.57	1.36
第二阶梯	181-260 ( 含 )	7.00	4.07		
第三阶梯	260 以上	9.00	6.07		

某户居民从 2015 年 1 月 1 日至 4 月 30 日 , 累积用水 190 立方米 , 则这户居民 4 个月共需缴纳水费 \_\_\_\_\_ 元 .



( 101 中学 ) 12、知道手机号就知道年龄了 , 一面读一面做 .

( 1 ) 看一下你手机号的最后一位 ; ( 2 ) 把这个数字乘上 2 ; ( 3 ) 然后加上 5 ; ( 4 ) 再乘以 50 ; ( 5 ) 把得到的数目加上 1765 ; ( 6 ) 最后 , 用这个数目减去你出生的那一年 .

现在你看到一个三位数 : 第一位数字是你手机号的最后一位 , 接下来就是你的实际年龄 !

如果李老师通过以上六步操作 , 计算的结果是 146 , 那么李老师的手机号的最后一位  
是 \_\_\_\_\_ , 李都出生于 \_\_\_\_\_ 年 .

