

# 益智遊戲

**1** 小明有一支指針式手錶，請問他一天會看到幾次時針與分針重疊？



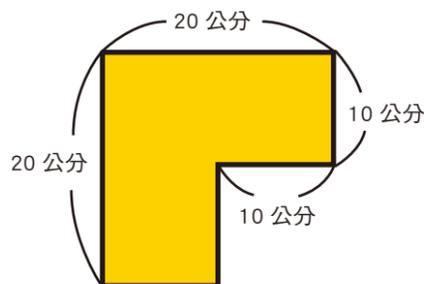
**2** 農夫到市集買了一隻獵犬、一頭綿羊及一籃青菜，回家途中經過一條河，農夫得把獵犬、綿羊和青菜都渡過河回家，但船上一次只能載一樣東西，而且只要農夫不在場，綿羊會吃掉青菜，獵犬會吃掉綿羊。請問農夫要如何渡河，才能把三樣物品完整無缺的帶回家？



**3** 請用四根一模一樣的火柴棒，排出兩個字母 A。



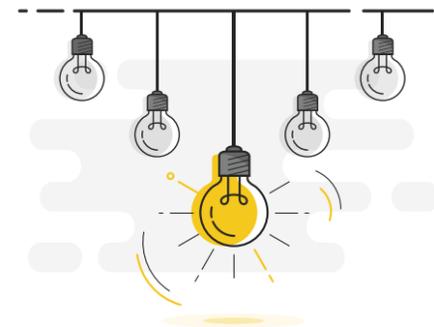
**4** 有一塊蛋糕如下圖所示，要怎麼切才能將蛋糕切成一模一樣的四份蛋糕呢？  
註：只能垂直或水平切，不限切的次數。



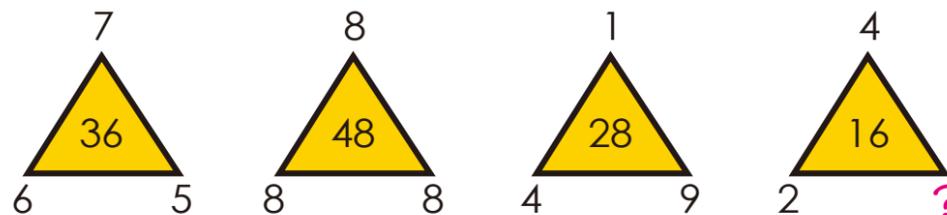
**5** 小明在造幣廠工作，工廠裡有九臺造幣機，每天各製造出一袋硬幣，且每枚硬幣重 10 公克。今天小明下班前不小心弄壞了一臺機器，導致它製出的硬幣都比正常硬幣輕了一公克，小明想獨自找出這袋硬幣，不想被其他人發現，然而工廠的電子秤只要連續使用兩次以上，就會留下紀錄，請問小明如何只秤一次就找出那袋有瑕疵的硬幣呢？



**6** 有 100 個燈泡，第一次切換開關時，使這些燈泡全部亮起，第二次切換第 2、4、6、8……顆燈泡的開關，第三次切換第 3、6、9、12……顆燈泡的開關，以此類推。請問切換第 100 次後，還有幾個燈亮著？



**7** 請觀察下列圖形的規律，推論出問號代表的數字為何？



答案請見本期第 100 頁