

- 一、適用對象：八年級以上
- 二、命題教師：里港國中辜世淦
- 三、審題教師：里港國中辜世淦  
鹽埔國中邱善貞  
內埔國中李憲豪  
新園國中盧美束  
萬新國中陳雅嫻  
大同高中陳俊賢
- 四、指導教師：國家教育研究院研究員吳正新、黃馨瑩
- 五、題幹：

題目：365 存錢法

小辜想存錢買一台 61,425 元的電腦。他選用網路上很多人討論的「365 存錢法」存錢方式。「365 存錢法」的存錢方式是：第 1 天存 1 元，第 2 天存 2 元，第 3 天存 3 元…，依此類推，第 365 天存入 365 元(如下圖)。

365 存錢計畫							
週次	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
一	1 元	2 元	3 元	4 元	5 元	6 元	7 元
二	8 元	9 元	10 元	11 元	12 元	13 元	14 元
三	15 元	16 元	17 元	18 元	19 元	20 元	21 元
四	22 元	23 元	24 元	25 元	26 元	27 元	28 元

六、問題：

問題 1：

依照上述「365 存錢法」，請判斷下列敘述是否正確？

敘述	正確/不正確
第 21 天存的錢，會比第 20 天多 1 元	<input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確
第 1~10 天存的總金額，和第 11~20 天存的總金額相等。	<input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確

問題 2：

小辜預計利用半年(180 天)的時間存錢購買電腦，他的計劃能成功嗎？如果可以，請說明你的理由；如果不可以，請幫小辜分析一下，要再多存幾天。

問題 3：

哥哥跟小辜說：「如果採用「365 存錢法」，你大約需要一年的時間，才能存夠購買電腦的錢，但若你從第一天開始，把每天的存錢金額變 2 倍，如：第 1 天存 2 元，第 2 天存 4 元，第 3 天存 6 元…，依此類推，那你只需要花一半的時間就可以買到電腦」。你覺得哥哥的說法正確嗎？請說明你的理由。

七、擬答：

問題 1：

敘述	正確/不正確
第 21 天存的錢，會比第 20 天多 1 元	■正確    □不正確
第 1~10 天存的總金額，和第 11~20 天存的總金額相等。	□正確    ■不正確

問題 2：

$$((1+180) \times 180) / 2 = 16290$$

假設需  $x$  天

$$((1+x) \times x) / 2 = 61425$$

$$x = 350$$

$$350 - 180 = 170(\text{天})$$

目前無法買到，還要再存 170 天。

問題 3：

$$(2+350) \times 175 / 2$$

$$= 30800$$

因為原本需要 350 天才存夠錢買電腦，

而 175 天只存了 30800 元，

$30800 < 61425$ ，還不夠買電腦，

所以哥哥說的不對。