

主打商品 V4

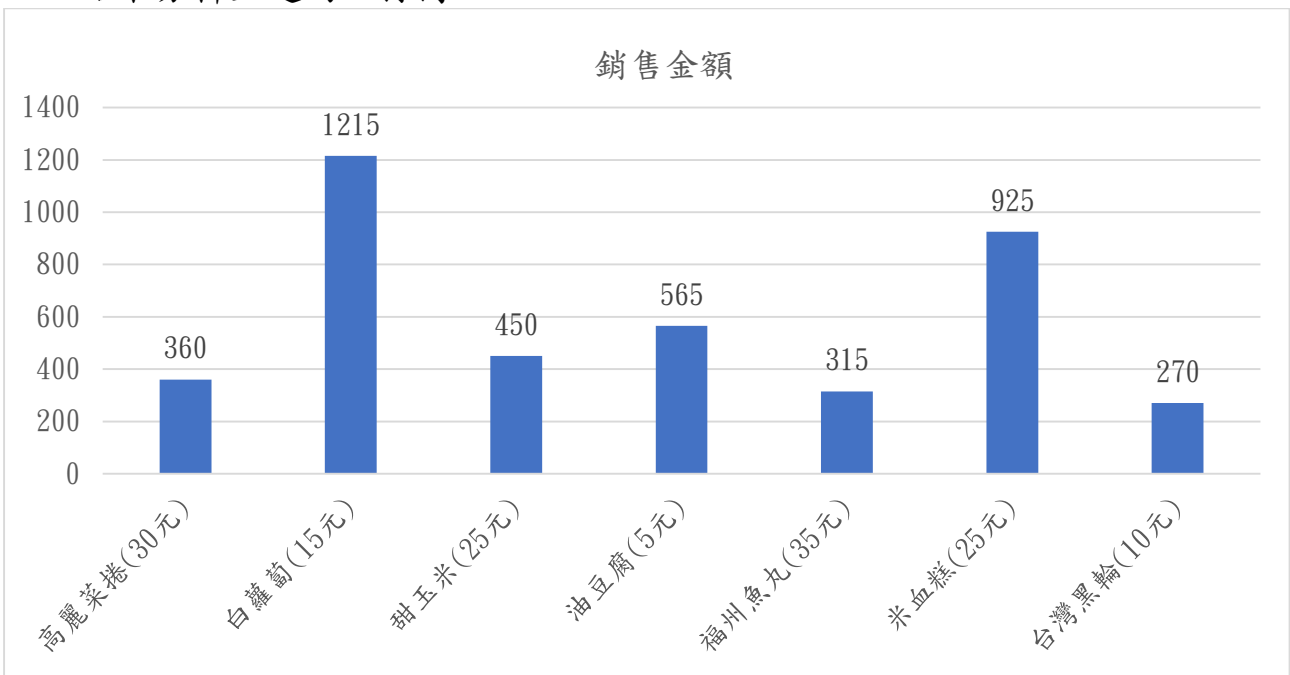
一、適用對象：五年級以上

二、命題教師：昌隆國小歐怡佩 玉光國小洪嘉琪

三、審題教師：瑞光國小劉懿萱 草埔國小陳頌潔 力社國小蕭婷宜
鹽埔國小簡淨華 同安國小鄭莉雯 烏龍國小林淑親

四、指導教師：國家教育研究院研究員吳正新 國家教育研究院研究員黃馨瑩

五、題幹：香香關東煮店上週的總銷售金額為\$4,100，老闆為了瞭解各商品的銷售情形，就繪製了各商品的銷售金額長條圖(如下圖所示)，並根據這些結果分析上週的主打商品。



說明：什麼是「主打商品」？將商品的銷售金額由大到小加總，當累積的金額超過總銷售金額的 $\frac{7}{10}$ 時，這些品項稱為「主打商品」。

六、問題

問題 1：香香關東煮店上個月銷售金額最高的前 3 項商品是什麼？

問題 2：香香關東煮店的主打商品是哪幾項？請寫出你的計算過程。

問題 3：若香香關東煮店舉辦促銷活動：「任選 4 種不同的商品 100 元」，請舉出一種原價加總後超過 100 元的組合，並寫出你的計算過程。

問題 4：請判斷下列敘述是否正確，並說明你的理由。

敘述	正確/不正確	理由
銷售金額最高的商品一定是主打商品。	<input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確	

主打商品就是銷售最好的前3項商品。	<input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確	
銷售金額最高的商品一定是單價最高的商品。	<input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確	
促銷活動會影響主打商品的種類。	<input type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確	

問題5：

請根據主打商品的數量，推測各商品銷售金額的可能狀況。

主打商品的數量	各商品的銷售金額的可能狀況
主打商品只有一項	
主打商品有很多項	

七、擬答

問題1：白蘿蔔、米血糕、油豆腐

問題2： $4100 \times \frac{7}{10} = 2870$

$1215(\text{白蘿蔔}) + 925(\text{米血糕}) + 565(\text{油豆腐}) + 450(\text{甜玉米}) = 3155$

$3155 > 2870$

主打商品有4項：白蘿蔔、米血糕、油豆腐、甜玉米

問題3：

1. 福州魚丸(35元) + 高麗菜捲(30元) + 米血糕(25元) + 甜玉米(25元) > 100

2. 福州魚丸(35元) + 高麗菜捲(30元) + 米血糕(25元) + 白蘿蔔(15元) > 100

3. 福州魚丸(35元) + 高麗菜捲(30元) + 甜玉米(25元) + 白蘿蔔(15元) > 100

問題4：

敘述	正確/不正確	理由
銷售金額最高的商品一定是主打商品。	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確	因為主打商品是從銷售金額最高的商品開始計算
主打商品就是銷售最好的前3項商品。	<input type="checkbox"/> 正確 <input checked="" type="checkbox"/> 不正確	因為前3項產品銷售總額尚未達到總銷售金額的 $\frac{7}{10}$
銷售金額最高的商品一定是單價最高的商品。	<input type="checkbox"/> 正確 <input checked="" type="checkbox"/> 不正確	銷售金額最高的白蘿蔔不是單價最高的商品。
促銷活動會影響主打	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 不正確	高單價的商品有可能會因

商品的種類。		此賣得比較多，進而成為 主打商品。
--------	--	----------------------

問題 5：

請根據主打商品的數量，推測各商品銷售金額的可能狀況。

主打商品的數量	各商品的銷售金額的可能狀況
主打商品只有一項	各商品的銷售金額會下降，因為一項產品的銷售金額就已經達到總銷售金額的 $\frac{7}{10}$
主打商品有很多項	各項的銷售金額差不多，沒有賣得特別好的單項商品。