

(附件 1)

屏東縣 112 學年度素養導向優良試題甄選

【素養導向優良試題徵選-命題範例】

作者姓名			
服務學校單位		聯絡電話	
通訊地址			
題目名稱	商人的智慧		
題型類別	<input type="checkbox"/> 單選題 <input checked="" type="checkbox"/> 題組題(請依題數自行增加以下表格)		
情境範疇	<input checked="" type="checkbox"/> 個人生活 <input type="checkbox"/> 社會時事 <input type="checkbox"/> 科學 <input type="checkbox"/> 職業 <input type="checkbox"/> 建築與藝術 <input type="checkbox"/> 其他:_____。		
題幹	水果商進貨蘋果一批，每公斤的進貨價格為 50 元，由以往銷售的經驗中希望能夠擬定販售的方式，預估獲利。		
題目一	1. 如果要能夠算出買進一批蘋果(進貨)一共花了多少錢，在題目中還需要知道什麼資訊或是數據? 答:_____。 理由:_____。		
評分準則 (最高 2 分)	2 分：進貨的重量或進貨的公斤數 1 分：進貨量 0 分：其他答案或沒作答		
學習內容	R-4-3 以文字表示數學公式：理解以文字和運算符號聯合表示的數學公式，並能應用公式。		
學習表現	r-II-5 理解以文字表示之數學公式。		
試題概念與分析	瞭解因為進貨的總花費是進貨價格乘以進貨的總重量或總數量。如果只知道單價而不知道總量，無法計算進貨的總花費，故還需要知道進貨蘋果的總重量或總數量		
適合使用年段	國中： <input type="checkbox"/> 九年級 <input type="checkbox"/> 八年級 <input type="checkbox"/> 七年級 國小： <input checked="" type="checkbox"/> 高年級 <input type="checkbox"/> 中年級 <input type="checkbox"/> 低年級 (可複選)		

	甲、乙兩個方案的訂價和販售方式如下					
	甲方案			乙方案		
題目二	銷售期	銷售量	售價(公斤)	銷售期	銷售量	售價(公斤)
	1-3天	進貨蘋果的 60%	定價 75 元	1-3天	進貨蘋果的 50%	定價 80 元
	4-6天	進貨蘋果的 40%	定價打 8 折	4-6天	進貨蘋果的 50%	定價打 7 折
	1. 請問甲、乙，哪一種方案獲利比較多？ ① 甲 ② 乙 ③ 一樣多 2. 請將你思考的想法、理由或是說明寫在下面的空白處。 答：_____					
評分準則 (最高 3 分)	3 分：選項 ①且說明列式及計算正確 能夠以百分率或是小數進行四則運算 a. 甲方案： $75 \times 0.6 + 75 \times 0.8 \times 0.4 = 45 + 24 = 69$ (甲案：平均每公斤的賣價) 乙方案： $80 \times 0.5 + 80 \times 0.7 \times 0.5 = 40 + 28 = 68$ (乙案：平均每公斤的賣價) $69 > 68$ ，甲方案獲利較高 b. 甲方案： $75 \times 60\% + 75 \times 80\% \times 40\% = 45 + 24 = 69$ (甲案：平均每公斤的賣價) 乙方案： $80 \times 50\% + 80 \times 7\% \times 50\% = 40 + 28 = 68$ (乙案：平均每公斤的賣價) $69 > 68$ ，甲方案獲利較高 c. 學生自己假設老闆進貨數量，如 100 公斤 甲方案： $100 \times 60\% \times 75 + 100 \times 40\% \times (75 \times 80\%) = 4500 + 2400 = 6900$ 乙方案： $100 \times 50\% \times 80 + 100 \times 50\% \times (80 \times 70\%) = 4000 + 2800 = 6800$ 進貨 100 公斤，甲方案可以多賺 100 元，所以甲方案獲利較高 2 分：選項 ①且說明列式正確，但是計算錯誤 1 分：選項①、無列式說明 0 分：選項：②或③ 0 分：沒有作答					
學習內容	N-5-10 解題：比率與應用。整數相除的應用。百分率、打折應用。					
學習表現	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能作直式計算與應用。					
試題概念與分析	以百分率、打折的方式規劃售價，比較哪一種販售策略較能獲利。					
適合使用年段	國中： <input type="checkbox"/> 九年級 <input type="checkbox"/> 八年級 <input type="checkbox"/> 七年級 國小： <input checked="" type="checkbox"/> 高年級 <input type="checkbox"/> 中年級 <input type="checkbox"/> 低年級 (可複選)					