

臺南市 109 年公私立國民小學數學競賽委員會

試題釋疑結果

題號	個人賽選擇題第 11 題
原題	有甲、乙、丙三個正整數， $甲 \times 丙 = 525$ ， $乙 \times 丙 = 450$ 。 已知丙數是三個正整數中最大的數，請問丙數是多少？
答案	D
申請人	方○○、黃○○、羅○○、洪○○
疑義說明	本題並未限定丙數為「所有可能數中的最大值」，爰將丙=25(B 選項)代入題意，則甲= $525 \div 25 = 21$ ，乙= $450 \div 25 = 18$ ，丙 > 甲 > 乙，選項(B)亦成立。

釋疑結果	本題答案選項(B)及(D)皆正確，均給分。
------	-----------------------

題號	個人賽非選擇題第 2 題
原題	<p>垃圾焚化爐中原有一定重量的垃圾待焚燒，而垃圾車每日又會再運送固定重量的垃圾進來焚化爐等待焚燒。</p> <p>已知若同時啟動 9 組焚化爐，則要花 18 天可以把垃圾燒完，而若同時啟動 11 組焚化爐，則要花 15 天可以把垃圾燒完。</p> <p>現在若想要在 10 天把垃圾燒完，請問最少要啟動幾組焚化爐？</p>
答案	17 組
申請人	楊○○
疑義說明	<p>依照題意，設原先垃圾量為 x，每日垃圾量為 y，焚化爐每日燒 1，則 $x+18y=9\times 18=162$</p> <p>$x+15y=15\times 11=165$，二式相減，$y=-1$，每日垃圾量為負數不符合題意。</p>

釋疑結果	本題送分。
------	-------