

數學科整體能力加權分數為

$$\frac{\text{選擇題答對題數}}{\text{選擇題總題數}} \times 85 + \frac{\text{非選擇題得分}}{\text{非選擇題總分}} \times 15$$

105 年國中教育會考數學科考了許多生活題材，包括翻書記錄頁碼、電信公司手機搭配門號專案、國中生投籃等。前 10 題比去年簡單，重單一概念，計算量不高，具備基本概念可拿到分數，其餘選擇題較有挑戰性，具鑑別度。

其中，第 19 題考電信公司推出手機搭配門號方案，為一元不等式的題型。

右表為小潔打算在某電信公司購買一支 MAT 手機與搭配一個門號的兩種方案。此公司每個月收取通話費與月租費的方式如下：若通話費超過月租費，只收通話費；若通話費不超過月租費，只收月租費。若小潔每個月的通話費均為  $x$  元， $x$  為 400 到 600 之間的整數，則在不考慮其他費用並使用兩年的情況下， $x$  至少為多少才會使得選擇乙方案的總花費比甲方案便宜？

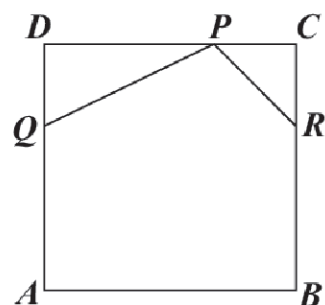
- (A) 500 (B) 516 (C) 517 (D) 600

	甲方案	乙方案
門號的月租費(元)	400	600
MAT 手機價格(元)	15000	13000
注意事項：以上方案兩年內不可變更月租費		

非選題考皮雕師父把正方形皮革切割成五邊形，問考生怎麼切割面積最大，題型為二次函數，屬九年級代數範圍，難度比去年略高。

如圖，正方形 ABCD 是一張邊長為 12 公分的皮革。皮雕師傅想在此皮革兩相鄰的角落分別切下  $\triangle PDQ$  與  $\triangle PCR$  後得到一個五邊形 PQABR，其中  $\underline{PD} = 2 \underline{DQ}$ ， $PC = RC$ ，且 P、Q、R 三點分別在 CD、AD、BC 上，如圖所示。

- 當皮雕師傅切下  $\triangle PDQ$  時，若  $\underline{DQ}$  長度為  $x$  公分，請你以  $x$  表示此時  $\triangle PDQ$  的面積。
- 承(1)，當  $x$  的值為多少時，五邊形 PQABR 的面積最大？請完整說明你的理由並求出答案。



立人補習班~永遠關心您孩子的成長與學習~3

## 暑期課程

### (1) 複習部份：

完全配合學校複習考範圍，採會考命題方式複習 1-4 冊，可讓同學面對學校複習考時從容應對，必定能衝出最好成績。

### (2) 進度部份：

立人教學團隊分析近 3 年國中教育會考題型，**國三課程範圍命題比例佔 40%** 以上。

單元	相似形	圓	幾何證明 $\triangle$ 的三心	二次函數	立體圖形	資料統計 機率
題數	1	2	3	1	1	2

數學能力除了平日累積，最後關鍵還是在靠統整複習，有鑑於此，立人將國中三年課程中最精要的內容匯集，並統整各版本的差異，協同學建立清晰完整的邏輯觀念。

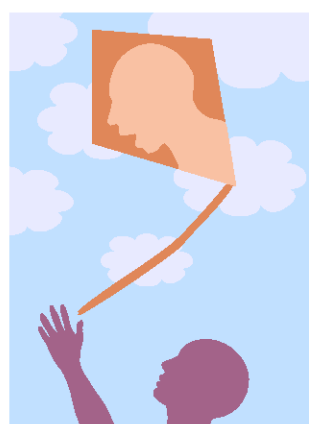
在準備段考與會考，立人透過模擬題本的演練，訓練同學思考邏輯觀念，強化理解與運用能力，並提升解題技巧，穩紮穩打，相信在最後衝刺階段，必能讓您的孩子獲得信心與成就感，戰勝 106 年國中教育會考。

## 學期課程

超前學校進度，讓同學領先每次段考成績，贏得最高志願

的十二年國教入場卷，並配合總複習全面拼教育會考。

時間	課程
7-8 月	複習 B1~B4、B5 C1 相似形
9-12 月	B5 C2 圓、B5 C3 幾何證明與 $\triangle$ 的三心
106 年 1 月-2 月	B6 C1 二次函數、C2 立體圖形、資料統計與機率



立人補習班~永遠關心您孩子的成長與學習~4