

## 大鵬灣帆船體驗 v2

- 一、適用對象：四年級
- 二、命題教師：唐榮國小黃玉萍、德協國小余衣宸
- 三、審題教師：公館國小劉憶萱、黎明國小羅可靜、東興國小林家慧  
餉潭國小陳信宏、牡丹國小何千好、東勢國小余金龍
- 四、指導老師：國家教育研究院研究員吳正新老師、助理研究員黃馨瑩老師
- 五、題幹

下表為大鵬灣帆船體驗價目表

活動項目	航行時間	票種	票價	年齡限制	注意事項
帆船體驗	航行時間約 50-60 分 鐘，易受氣候影響，視 當日天候而定。	全票	450 元/人	13 歲以上(含)	1.開橋秀限定航班搭乘時間：夏季 16:20、冬季 15:40。 2.小艘帆船需滿 3 位全票價始可開航，大艘需滿 11 位全票價。
		半票	300 元/人	6 歲-12 歲 (含)/身心障礙 憑證者	
		優待票	50 元/人	5 歲以下(含)	

阿虎一家 4 人包含爸爸、媽媽、10 歲的阿虎和 4 歲的妹妹，準備體驗大鵬灣帆船。

### 六、問題

問題 1：

阿虎一家人最少要花多少錢購票？

問題 2：

大鵬灣國家風景區規定「小艘帆船需滿 3 位全票價始可開航」。

阿虎一家人能獨自搭乘一艘小帆船嗎？請說明你的理由。

問題 3：

大鵬灣國家風景區規定「大艘帆船需滿 11 位全票價始可開航」。阿虎一家人想體驗大艘帆船，他們需要再等待幾位遊客，才能一同搭乘？（請舉例說明，例如這些遊客要有幾位購買全票、幾位購買半票、幾位購買優待票？注意：一般的大帆船最多只能載 18 名乘客。）

七、擬答

擬答 1： $450 \times 2 = 900$

$$900 + 300 + 50 = 1250$$

擬答 2：

參考一：三張全票價為  $450 \times 3 = 1350$

$1250 < 1350$ ，所以不能獨自搭乘一艘小帆船。

參考二：改買 2 張全票 2 張半票就可以獨自搭小帆船

擬答 3：參考一：

$$450 \times 11 = 4950$$

$$4950 - 1250 = 3700$$

$$3700 \div 450 = 8 \dots 100$$

$$8 + 1 = 9$$

尚需 9 張全票或 8 張全票 1 張優待票或 8 全 2 優

