

台灣高鐵

台灣高速鐵路(Taiwan High Speed Rail) (簡稱台灣高鐵、高鐵、THSR) 是台灣唯一的高速鐵路系統，全線橫貫台灣人口最密集的西部走廊，全長 345 公里，實際營運里程則為 339 公里。於 2007 年 1 月 5 日通車後，逐漸成為台灣西部重要的長途運輸工具之一。高鐵車票推出「早鳥優惠方案」及「團體優惠方案」，票價及優惠說明如下：

<p>早鳥優惠方案說明</p>		<p>基本規定：</p> <p>早鳥優惠車票，自乘車日(含)前 28 日起開始限量發售，最晚發售至乘車日(含)前 8 日截止。</p> <p>愈早訂位者，愈有機會訂得 65 折優惠車票。</p> <p>例：乘車日為 11/28</p> <p>(1) 於 11/1~11/21 訂位者，有機會買到早鳥 65 折、早鳥 8 折或早鳥 9 折之車票。</p> <p>(2) 於 11/22~11/28 訂位者，皆為原價。</p>
<p>團體票優惠方案說明</p>		<p>基本規定：</p> <p>即日起至 2014/6/30 適用車次訂位申請截至 2014/6/26 日止</p> <p>- 2014/7/1~2014/12/30 適用車次訂位申請截至 2014/12/26 日止</p> <p>本專案之訂位自開放訂位當日起(遇例假日及連續假日順延)以傳真方式申請，訂位處理期間為 2 個工作日(含申請日)。</p>
<p>優惠說明</p> <p>早鳥優惠適用標準車廂對號座全票，乘車日前 8~28 天購票，有機會享有 65 折、8 折 或 9 折 優惠！</p>		
<p>購票總人數達 30 人(含)以上之團體方可適用。</p> <p>團體中之全票享有標準車廂對號座全額票價 65 折優惠；優待身分旅客(敬老、愛心、孩童)一律適用原優待折扣(即標準車廂對號座全額票價 5 折)。</p>		

問題 1 (1 分)：

若葉老師要預訂 7/26 從台北到台中的高鐵車票一張，並且希望要能享有「早鳥優惠方案」的票價折扣，那在哪一天訂票最有機會訂到 65 折優惠車票呢？

問題 2 (2 分)：

葉老師 8/10 要訂 8/15 校外教學時班上同學的高鐵票，在訂票時發現有團體票的優惠，訂 30 張(含 30 張)有 65 折的優惠，雖然參加校外教學的同學人數加上老師後的總人數還不到 30 人，但是老師發現如果訂團體票反而較划算，請問此次參加校外教學總人數(含老師)至少有可能為幾人呢?請寫出你的理由或算式。