

## 自助旅行

新北市快樂國中 20 名同學計畫告別 15 歲，擬辦理〔自助旅行 3 日遊〕活動，因家長和老師不放心，由 4 位家長和 1 位老師陪同，以下考慮以不同的租車方式到南部遊覽。

問題 1 (2 分)：

計畫一：搭乘計程車出遊，接洽二家車行，享有不同的優惠方案，

**甲車行**：同意包租每租滿 3 輛車，第 4 輛車租金免費。

**乙車行**：同意一次包租 7 輛以上(含)租金打 8 折。

(每輛計程車除了車行配的司機之外，乘客最多 4 人，且兩家車行每輛車的租金相同)

快樂國中自助旅行團該選擇哪一車行的車所付租金較少較划算？為什麼？請說明你的理由。

問題 2 (2 分)：

計畫二：租車自行駕駛進行深度旅遊，

**家家車行**：同意租 5 人座休旅車，每天租金 3600 元，每租一部車送 10 公升 98 無鉛汽油，休旅車平均每公升 98 無鉛汽油可行駛 10 公里。

**佳佳車行**：同意租 5 人座油電混合車，每天租金 4400 元，油電混合車行駛時油耗較省，平均每公升 98 無鉛汽油可行駛 29 公里。

若租車自北向南朝墾丁方向出發，沿途經過不同景緻，一天旅程行走 580 公里，假設 98 無鉛汽油每公升為 30 元，則(1)一輛車一天租金加油錢各為多少？旅行團該向哪一車行租車租金較少較划算？另外(2)兩家休旅車一天各排放多少二氧化碳？那家車行較環保？請說明你的算法與理由。(已知二氧化碳排放量(千克)等於油耗公升數乘以 2.7。)