

喝酒不開車

由於最近酒駕肇事頻繁，政府一直宣導開車不喝酒，喝酒不開車的觀念。並加強臨檢酒測。那一個人到底喝多少酒才安全呢?當呼氣酒精濃度達到 0.25mg/L 時就會被罰；超過 0.55mg/L 會被科以公共危險罪。一個人能喝多少酒其實和身高、體重、性別、年齡、身體含水量、新陳代謝、喝酒時間等有關，因為比較複雜，所以我們把它簡化成和體重及喝什麼酒的式子：

$$\text{安全飲酒量(毫升)} = \text{體重(公斤)} \times 0.8 / \text{酒精濃度}$$

問題 1 (1 分)：

請以上列公式計算，一位體重 60 公斤的成人，飲用兩瓶啤酒(濃度 5%，每瓶容量為 330 毫升)是否超過安全飲酒量？

問題 2 (1 分)：

小張和小王兩位好友一同飲酒，他們的體重分別是 80 公斤、64 公斤，當他們看到安全飲酒量的計算公式時，小張就對小王說我的安全飲酒量是你的 1.5 倍，請問小張的說法對嗎?若不對，請問正確的倍數是多少？

問題 3 (1 分)：

體重 70 公斤的小林和同事相約吃海鮮，並且自己帶了新買的金門高粱酒(濃度 50%)要來和同事們分享，請問依照安全飲酒量公式計算，小林最多只能喝幾毫升的金門高粱酒？