

旅程規劃

一、適用對象：五年級

二、命題教師：鹽埔國中潘仕豪、東寧國小吳肇明、高朗國小林健民

三、審題教師：仁愛國小許鈺璇、力社國小 楊宣儒、光春國中 陳雅靖

四、指導老師：國家教育研究院 吳正新老師、黃馨瑩老師

五、題幹

研究顯示，M 牌汽車在**市區**的平均油耗為 11.5km/L，**高速公路**的平均油耗則為 17.25 km/L。其中**平均油耗**代表 1 公升汽油平均可行駛多少公里。

六、問題

問題 1：根據題目的敘述「平均油耗愈大，代表車子愈耗油」。請問此敘述是否正確？請說明你的理由。

問題 2：M 牌汽車在高速公路平均油耗大約是市區的幾倍？

問題 3：另一種汽車平均油耗的呈現方式是：「行駛完 100 公里的耗油量」，例如：K 牌汽車在**市區**的平均油耗為 11.5L/100km，代表 K 牌汽車在市區行駛 100 公里耗油 11.5 公升。

請問 M 牌和 K 牌汽車，哪一款車在**市區**行駛比較省油？請說明你的理由。

七、擬答

問題 1：

擬答：不正確，平均油耗代表 1 公升汽油平均可行駛多少公里。因此平均油耗越大，代表車子可以跑越遠。

問題 2：

擬答： $17.25/11.5=1.5$

M 牌汽車在高速公路平均油耗大約是市區的 1.5 倍

問題 3：

擬答：K 牌汽車在**市區**的平均油耗為 $11.5\text{L}/100\text{km} = 8.6\text{km}/\text{L}$ ，M 牌車會比較省油。