

班級用電量

一度電(1000W/HR)，指的是一千瓦小時。也就是 1000W 的電器具使用一個小時的耗電量。

例如：點亮一個 100W 的燈泡 10 小時，就是 1000W/HR，當於一度電的用電量。以下是小福班上電器的電功率及台電的電費收費標準。

(表一) 班上電器的電功率

班級電器名稱	傳統燈管	T5 燈管	壁扇	42 吋電視	電腦	單槍	窗型冷氣
數量	28(根)	28(根)	4 台	1 台	1 台	1 台	2(預定裝設)
電功率(瓦/小時)	40W	28W	68W	380W	300W	220W	5600W
每天使用時間(小時)	5	8	8	1	2	2	4

(表二) 台電的電費收費標準

度	夏季(元/度)	非夏季(元/度)
100 度以下	2.1	2.1
111 度至 330 度之間	2.73	2.415
331 度至 500 度之間	3.64	2.900
500 度以上	3.74	2.900

問題 1 (2 分)：

由於天氣炎熱，班上每天開 8 小時的電風扇。某日，值日生在下午五點放學時忘了關壁扇的電源，直到隔天的早上七點才關掉。請問小福班上這段時間內浪費了多少電費？

問題 2 (2 分)：

為了節約電量，學校將傳統燈管改換成 T5 燈管，請問 68 個班的中平國中一個月(20 天的上課日)可以省下多少錢？

問題 3 (2 分)：

根據表一來觀看小福班上電視、電腦和單槍用電情形，請問小福的班一個月(20 天的上課日)這三樣資訊設備要花多少電費？

問題 4 (2 分)：

小福的班上共有 30 位同學，班親會想要捐兩台窗型冷氣給班上，並且與學校協調使用電費由班級費支出。若是夏天，每天使用時間 4 小時，一個月以 20 天的上課日來計算，請問每個人每月要交多少冷氣費？