



吳氏宗親總會泰伯紀念學校
數學科自學工作紙—排水法



配合 6 上 B 冊第 15 課

學生姓名：_____ 成績：_____

班 別： 六 年級 _____ 班 日 期：_____

細心閱讀以下網頁內容，並回答以下問題。

(一) 選擇：阿基米德有哪些的研究成果？(在方格內加上✓)

- 數學 醫學
 物理學 天文學

(二) 選擇：亥厄洛國王懷疑金匠在皇冠做了甚麼事情？(在方格內加上✓)

- 增加了其中一些金子 增加了其中一些珠寶
 隱匿了其中一些金子 隱匿了其中一些珠寶

(三) 選擇：阿基米德在甚麼情況下悟出了「排水法」？(在方格內加上✓)

- 在泳池游泳時 在睡覺時
 在喝水時 在浴盆洗澡時

(四) 思考：東漢末年，東吳孫權用船運來一頭大象，送給魏國公曹操。曹操看到大象身形龐大，突發奇想，命大臣想辦法稱稱大象的重量。大臣們都發愁了：那麼大的稱砵怎麼找呢？誰人想到了「稱稱大象的重量」的方法？

(五) 思考：如果「稱象」一事發生在你的身上，你能想出其他解決方法嗎？

(六) 思考：如果不使用石塊來稱大象的重量，你會用甚麼代替？為甚麼？

(七) 挑戰：以下哪些東西在使用「排水法」測量體積時，是會有所限制？(在方格內加上✓)

- 糖 石頭
 桌球 鹽

參考
資料:

網址: http://www2.hkedcity.net/sch_files/a/lpy/lpy-xmat/public_html/page7.htm