

阿基米德 (Archimedes)

約公元前 287 前 212



亥厄洛王叫金匠造一頂純金的皇冠，因懷疑裡面摻有銀子，便請阿基米德鑒定一下。當他進入浴盆洗澡時，水漫溢到盆外，於是悟得不同質料的物體，雖然重量相同，但因體積不同，排去的水的體積也必不相等。根據這一道理，就可以判斷皇冠是否摻假。

阿基米德成功地將數學用於流體靜力學，因此被尊為流體靜力學的創始人。

數學競賽

姓名：_____ 班別：_____ (請把答案交給林謀坤老師或任何一位數學科老師)

Q1) 小軍今年 16 歲，爸爸今年 48 歲。多少年前爸爸的年齡正好是小軍的 9 倍？



Q2) 燒一條繩的時間是 1 小時，

- (a) 怎樣可以用一條繩而不用量度工具而知道 30 分鐘是多少？
- (b) 怎樣可以用兩條繩而不用量度工具而知道 45 分鐘是多少？



Q3) 有兩個瓶子，一個 5 公升，另一個 3 公升。若水能無限供應，你怎樣能準確地得到 4 公升的水？

