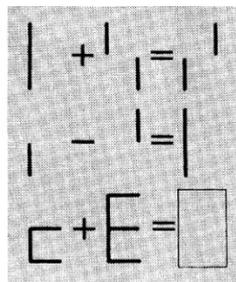


Assignment #3 11/26/2024 Due

- 除了問題定義外，實務案例注重分析結果代表的意義。仿造 Walmart 的尿布與啤酒、台南市寶可夢活動，觀察周遭環境（或是上一題案例）可做為創造附加價值的根據，討論經營者的因應策略及可能利潤。
- (a) 仿造上課時的範例（例如：GM 汽車引擎熄火的案例），搜尋網路或書籍、報章雜誌等，轉述錯誤問題定義的範例。（註：請註明資料來源，並詳細討論錯誤的源由。）依照你/妳的評估，這個錯誤定義可不可以調整到正確方向，而調整與否的關鍵因素是什麼？（人物、資訊、重要轉機等）如果無法扭轉，原因為何？
(b) 在課堂上，我們看到幾個定義問題的錯誤示範，請舉出至少三個日常生活中觀察到的類似範例，詳細說明定義錯誤之處，並提出如何正確地定義問題。
- 上課時提到約分運算的特例，像是 $\frac{16}{64}$ 及 $\frac{19}{95}$ 等範例，如果代入與常規差異非常大的資料，可能會得出不合理的「規則」，因此訓練集、測試集等資料的選取非常重要。詭異的約分（Fraction Reduction）範例也會出現在三位數或三位數以上的分數，像是 $\frac{163}{326}$ 及 $\frac{127}{762}$ 等，請各組說明尋找這種類型約分的方式，並提出至少一個三位數、四位數的範例。
- 以統計的角度說明虛無假設的設定，應該是「被告有罪」或「被告無罪」。（註：不考慮「無罪推定論」之類非統計思維的理由。）
- (a) 有一塊豆腐要切成井字形的九塊小豆腐，如果只切三刀是否可切成等分的九塊。如果可能，請以圖形示範；若不可能，請指出原因。
(b) 這裡有三個算式，請問第三個算式的框框中應該填入什麼？



- (c) 57 根火柴棒建構出底下的算式，請找出各移除 2、4、6、8 根，但不更動其他火柴棒，使這個等式的計算正確，請列出至少 3 種可能。（加分題：找出移除兩根、三根、四根、...所有有解狀況至少一種正確算式。）。

