

評量成績

一、適用對象：七年級

二、命題教師：信義國小洪娛珮、來義高中國中部蔡淑珍

三、審題教師：東光國小 鄭滄文老師、光華國小 張宇翔老師

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

如果想要與其他人進行測驗成績的比較，通常會把原始分數轉換成 PR 值。PR 值的計算公式是：

$$PR = \frac{N-R}{N} \times 100$$
，其中 N 代表團體總人數，R 是某個人的分數在團體中的排名。

六、問題

問題 1：某測驗有 100 人參加，小明的成績排名是第 20 名。請問小明的 PR 值是多少？

問題 2：PR 值也可以用來做落點分析。某入學測驗共有 20,000 人參加，其中第一志願學校錄取 1,500，第二志願學校錄取 1,800 人，第三志願學校錄取 2,000 人。請問成績為 PR 值 85 的學生，至少可以填到第幾志願？請說明你的計算方式。

問題 3：小華參加二項不同的測驗，其中數學測驗成績的 PR 值是 90、英文測驗成績的 PR 值是 80。請問小華的數學成績比一定比英文成績高嗎？請說明你的理由。

七、擬答

擬答 1： $100 - 20/100 * 100 = 80$

PR 值=80

擬答 2： $100\% - 85\% = 15\%$

$20000 * 15\% = 3000$

$3000 - \text{第一志願 } 1500 \text{ 人} = 1500$

$1500 < \text{第二志願 } 1800$

所以至少可以錄取第二志願

擬答 3：不一定，如果每位學生的英語成績普遍比數學成績較高