

管理中心 ELA、數學及科學指標參與率計算



《每一個學生成功法》(Every Student Succeeds Act, 簡稱 ESSA) 要求所有州對至少 95% 的全體學生和全部學生團體進行英語語言藝術/讀寫 (ELA) 及數學 (math) 測驗。並要求各州將參與率納入其問責制度, 對於加州而言, 就是 ELA 和數學指標。ELA 和數學指標以智慧平衡總結性評估 (Smarter Balanced Summative Assessments) 與加州 ELA 和數學替代評估 (CAA) 為基礎。雖然聯邦政府沒有要求至少 95% 的學生參加加州科學測驗 (CAST) 或加州科學評估 (CAA), 但是加州教育委員會 (SBE) 選擇對全州所有地方教育機構 (LEA)、學校和學生團體制定最低參與率。因此, ELA、數學及科學評估要求至少 95% 的學生參加測驗。

如果任何 LEA、學校或學生團體參加測驗的學生人數少於 95%, 則 ESSA 要求對 ELA 和數學指標進行處罰, SBE 要求對科學指標進行處罰。為了符合這些要求, 加州向每位學生分配使 LEA、學校或學生團體的參與率達到 95% 所需的最低可獲得量表分數 (Lowest Obtainable Scale Score, 簡稱 LOSS)。然後, 將分配給沒有參加測驗的每位學生的 LOSS 用於計算其熟練差距 (DFP) 或科學分數 (SP)。

務必注意, 只有當加州教育部 (CDE) 計算加州學校管理中心 (管理中心) ELA、數學及科學指標時, 才會分配 LOSS。沒有參加測驗的學生, 其個人的加州學生成績及進步評估 (California Assessment of Student Performance and Progress, 簡稱 CAASPP) 學生成績報告或 CAASPP 學生成績資料檔案內不會出現 LOSS 記錄。

2026 年更新

2026 年 3 月, SBE 核准關於 ELA、數學及科學指標參與率計算方式的變更, 取消參與率計算的寬限期。

管理中心參與率計算

該計算確定使 LEA、學校或學生團體的參與率達到 95% 所需的學生人數。根據評估結果, 每位學生將分配以下 DFP 或 SP 分數:

- ELA: 333 分, 低於熟練程度
- 數學: 348 分, 低於熟練程度
- 科學: 0 SP

統一地方教育機構使用 ELA 參與率懲罰計算之範例

LEA 資訊	參與率懲罰方法
在測驗期間就讀於統一 LEA 三至八年級及十一年級、且有資格參加 ELA 總結性與替代性評估的學生人數	355 名學生
達到 95% 參與率目標所需的參加測驗的學生人數	338 名學生 ($355 \times 0.95 = 337.25$ 四捨五入為 338)
參與測驗的學生人數 受測學生在懲罰前的 DFP	268 名學生 4,355 分
達到 95% 目標所需學生人數與參加測驗學生人數之間的差異	70 名學生 (所需的 338 名學生減去參加測驗的 268 名學生)
參與率懲罰計算	70 名學生都將分配 LOSS 並獲得 333 分的 DFP, 低於熟練程度 (適用於 ELA 的 DFP)。 $70 \times (-333) = -23,310$ 懲罰
調整後的 DFP 計算	$4,355$ (無懲罰的 DFP) $- 23,310$ (參與率懲罰) $= -18,955$
最終 DFP 計算	$-18,955 \div 338$ (達到 95% 目標所需的學生人數) $= -56.08$ LEA 的 DFP 四捨五入為 -56.1 分 , 從成就等級 3 (熟練程度) 算起。

使用科學參與率計算懲罰的中學範例

學校資訊	參與率懲罰方法
測驗期間就讀於該中學八年級、且符合資格參加 CAST 與加州科學替代評估 (CAA) 的學生人數	225 名學生
達到 95% 參與率目標所需的參加測驗的學生人數	214 名學生 ($225 \times 0.95 = 213.75$ 四捨五入為 214)
參與測驗的學生人數 受測學生在懲罰前的 SP	189 名學生 10,017 SP
達到 95% 目標所需學生人數與參加測驗學生人數之間的差異	25 名學生 (所需的 214 名學生減去參加測驗的 189 名學生)
參與率懲罰計算	25 名學生都將分配 0 SP 的 LOSS。
最終 SP 計算	$10,017 \div 214$ (達到 95% 目標所需的學生人數) = 46.81 學校的 SP 四捨五入為 46.8 SP 。

請於 [CDE 學校管理中心附加報告與資料網頁](#) 以及 [CDE 可下載資料檔案網頁](#) 查看 ELA、數學及科學指標的 LEA、學校與學生群體參與率報告。

欲取得更多資料, 請瀏覽 [CDE 加州學校管理中心和支援系統網頁](#)。
請傳送電郵至 dashboard@cde.ca.gov, 以聯絡分析、衡量與問責報告部門。

