

新北市立北大高級中學 108 學年度數理及資訊學科能力競賽實施計畫

一、依據：本校教務工作計畫辦理。

二、目的：

為提高學生對科學問題研究的興趣，激發其思考及創造能力，藉以鼓勵學生間的互相觀摩，提升科學、資訊教育品質。

三、競賽科別：物理、化學、生物、地球科學、資訊、數學，共六科。

四、競賽日期及地點：

物理、化學、生物、地球科學、數學、資訊等六科 108 年 9 月 11 日(三) 16:15 預定於大會議室舉行初賽，資訊科於資訊教室。

五、參加對象及報名方法：凡本校有興趣之同學均可參加，欲參加之同學請向學藝股長填寫報名表，並請導師簽名，於 9/6(五)16:00 前繳交至設備組，無論有無報名皆須繳回。

※每人限參加一科，不得重覆，否則取消參賽資格。

※報名後不得無故缺考，無提前告知者將處以愛校 2 小時。

※參賽名單及考場位置將於 9/10(二)公布於學校首頁及教務處公佈欄。

六、競賽方式及內容：

(一) 各科競賽方式及考試時間

科目	考試內容	時間
數學科	筆試(請自備文具)	75 分鐘
物理科	筆試(請自備文具)	75 分鐘
化學科	筆試(請自備文具)	75 分鐘
生物科	筆試(請自備文具)	75 分鐘
地球科學科	筆試(請自備文具)	75 分鐘
資訊科	筆試(請自備文具)及程式設計測驗	75 分鐘

(二) 各科競賽內容

科目	內容
數學科	以高級中學數學科課程教材範圍為原則，並得包含部份相關基礎理論
物理科	以高級中學物理科課程教材範圍為原則，並得包含部份相關基礎科學及化學理論之題目，以評測參加者潛能。
化學科	以高級中學化學科課程教材範圍為原則，並得包含部份相關基礎科學及物理學理論之題目，以評測參加者潛能。
生物科	含高一基礎生物及高二、三生物
地球科學科	以高級中學基礎地球科學課程為範圍
資訊科	筆試以高級中學課程教材範圍為原則，並包含部分相關基礎科學理論題目，以評測參加者潛能。程式設計解題語言以 VB、QB、C、C++ 等語言為主，參賽者需自備筆。

七、命題及評審：

由數學及自然學科教學研究會討論，就各科指定教師命題、評閱及監考，得獎錄取名單於考試完畢後送設備組，以利後續行政作業。

各科命題教師請於 9 月 6 日星期五中午前繳交設備組製卷。

八、評審標準：(各科計分均以個人為單位)

數學及自然四科以筆試成績為標準。

資訊科筆試 100 分實作 100 分，兩者合計。

九、獎勵辦法：

各科錄取優秀前三名(未達標準可從缺)，以及佳作若干名，頒發獎狀乙紙以資鼓勵，各科總成績優異者得代表本校參加新北市複賽。

十、本計畫陳請校長核定後施行，修正時亦同。