

2026 年第 15 屆歐洲女子數學奧林匹亞競賽選訓及參賽計畫

一、2026 年歐洲女子數學奧林匹亞競賽代表選手之遴選方式

歐洲女子數學奧林匹亞競賽(European Girls' Mathematical Olympiad, 以下簡稱 EGMO)為專屬女性的國際性數學競賽, 旨在評量學生解決問題的歷程能力, 並促進高層次思考能力之發展。考試方式為筆試, 共有 6 道題目, 涵蓋代數、數論、幾何及組合數學等四大領域, 分二日進行, 每日考試時間 4.5 小時, 每次 3 題, 每題 7 分, 滿分 42 分。

本計畫自 2025 年起陸續增設 EGMO 初選考試、臺灣女子數學奧林匹亞培訓班、複選考試, 旨在強化學生之整體數學實力, 並為國際賽事培育優秀選手, 相關選拔流程詳述如下。

(一) 2026 年 EGMO 競賽初選考試

- 1.應考資格：生理性別限女性, 且未滿 20 歲(計至民國 115 年 4 月 1 日), 就讀我國高級中等以下教育階段之本國籍在學學生, 由就讀學校或各該主管機關推薦報名。
- 2.考試日期：114 年 9 月 20 日(星期六)。
- 3.考試題型：選填題(16 題, 電腦讀卡)。
- 4.考試範圍：初等數學四大領域, 代數、數論、幾何與組合。
- 5.錄取人數：依成績擇優錄取約 30 名推薦進入臺灣女子數學奧林匹亞培訓班。

(二) 2026 年臺灣女子數學奧林匹亞培訓班(TGMO)

- 1.參加資格：依選訓會審查通過並公告之名單。
- 2.課程內容：以四大領域：幾何、代數、數論及離散數學為主軸, 授課重點為扎實基礎知識, 增進高層次思考歷程之發展。
- 3.辦理方式：114 年 10 月至 114 年 12 月舉行三次實體課程, 期間提供線上課程觀看, 完成課程者可參加 2026 年 EGMO 複選考試。

(三) 2026 年 EGMO 複選考試

- 1.參加資格：完成 2026 年 TGMO 之學員。
- 2.考試日期：114 年 12 月 20 日（星期六），時間為 4 小時。
- 3.考試題型：五道計算證明題（分題人工閱卷）。
- 4.考試範圍：初等數學四大領域（代數、數論、幾何、組合）。
- 5.錄取人數：依成績擇優錄取約 20 名推薦進入 2026 年資優數學研習營及亞太數學奧林匹亞研習。

(四) 2026 年資優數學研習營（GMC）

1.參加資格：

(1)當年度通過 EGMO 複選考試者。

(2)未曾獲推薦參加亞太數學奧林匹亞研習營且未滿 20 歲（計至民國 115 年 7 月 1 日）

就讀我國高級中等以下教育階段學生，符合下列任一條件者：

甲、具有參加「114 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」數學科複賽資格，且複賽成績在各區晉級決賽名額三倍名次內之學生（報名時於備註欄填寫獲獎公告連結）。

乙、參加教育部國民及學前教育署補助辦理之「高中學生科學研究人才培育計畫」，數學表現特殊優異，由計畫承辦單位推薦並經審查通過者（須檢附推薦函）。

丙、經本計畫補助之各區推廣活動承辦單位推薦並審查通過者。

- 2.活動日期：預定 115 年 1 月 21 日至 1 月 23 日。
- 3.課程內容：初等數學四大領域（代數、數論、幾何、組合）。
- 4.課程模式：三天二夜實體課程，課程地點為國立臺灣師範大學。
- 5.完成結訓者得參加 APMO 初選考試第二階段。

(五) 2026 年 APMO 競賽初選考試第二階段

1. 應考資格：

- (1) 初選考試第一階段錄取者，約 120 名。
- (2) 資優數學營完成結訓者，約 80~100 名。
- (3) 當年度通過 EGMO 複選考試者，約 20 名。

2. 考試日期：預定 115 年 1 月 23 日（星期五）。

3. 考試題型：計算證明（5 題，分題人工複閱）。

4. 考試範圍：初等數學四大領域（代數、數論、幾何、組合）。

(六) 2026 年亞太數學奧林匹亞研習營（APMOC）

1. 參加資格：

(1) 當年度通過 EGMO 複選考試者。

(2) 未曾獲推薦參加 APMO，且未滿 20 歲（計至民國 115 年 7 月 1 日）並符合下列任一條件之高級中等以下學校在學學生或參與非學校型態實驗教育者：

甲、參加「114 學年度普通型高級中等學校數理及資訊學科能力競賽」決賽獲數學科前三等獎之學生。

乙、設有數理資優班或科學班之普通型高級中等學校推薦，每校至多 1 名。

丙、前 3 年度 APMO 或 IMO 國家代表隊學生所屬學校可外加名額推薦，其推薦名額以該校前三年度 APMO 及 IMO 國家代表隊學生總數（扣除重複者）之三分之一（採無條件進位法計算）為上限。

丁、參加當年度 APMO 初選考試第二階段獲錄取（免報名）。

2. 活動日期：預定 115 年 1 月 28 日至 1 月 30 日。

3. 課程內容：初等數學四大領域（代數、數論、幾何、組合）。

4. 課程模式：三天兩夜實體課程，課程地點為國立臺灣師範大學。

(七) 臺灣數學奧林匹亞競賽 (TMO)

1.應考資格：未滿 20 歲（計至民國 115 年 7 月 1 日）就讀我國高級中等以下教育階段學生，符合下列任一條件者：

(1)參加 2019 年（含）以前亞太數學奧林匹亞研習營獲推薦，現仍符合參賽資格者。

(2)入選 2020 年亞太數學奧林匹亞研習營者。

(3)2021 年（含）以後入選亞太數學奧林匹亞研習營並完成結訓者。

(4)曾獲選為 IMO 及 APMO 我國代表選手學生。

2.考試日期：預定 115 年 1 月 30 日（星期五）。

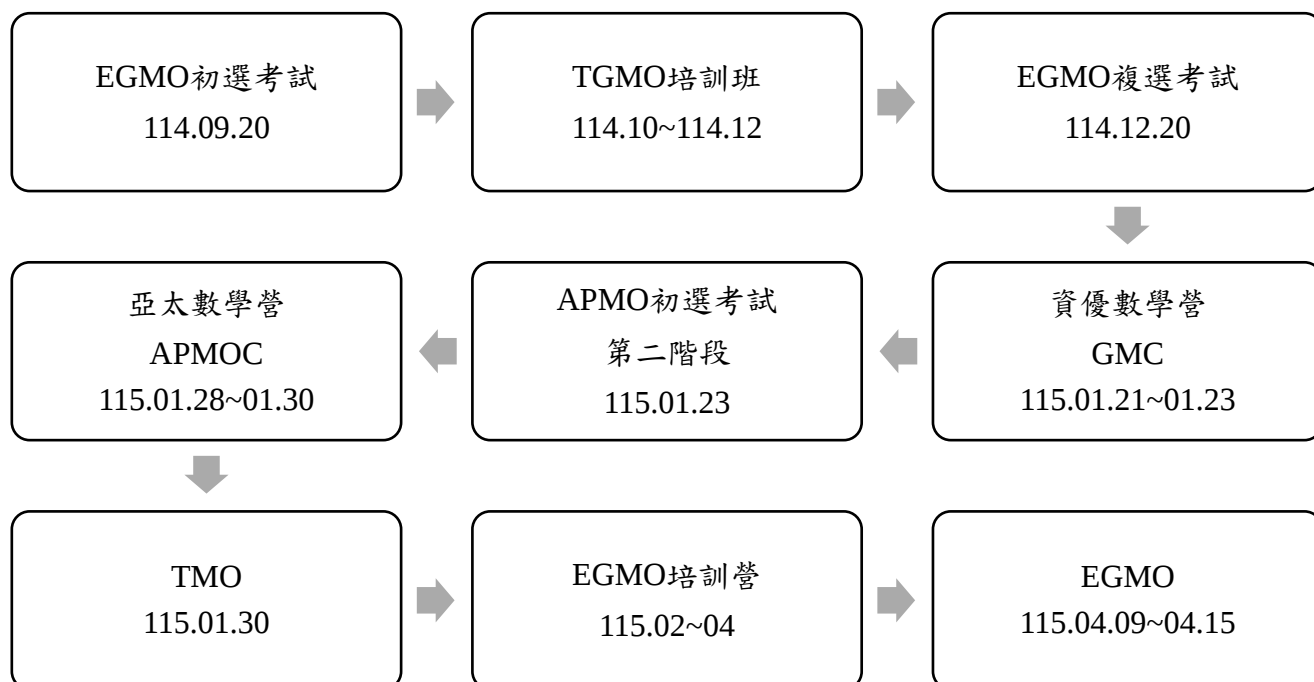
3.考試題型：計算證明（5 題，分題人工複閱）。

4.考試範圍：初等數學四大領域（代數、數論、幾何、組合）。

(八) EGMO 選手遴選標準

合併採計 APMO 初選考試第二階段及 TMO 成績，擇優錄取 4 名為 EGMO 國家代表隊；APMO 初選考試第二階段成績占 30%，TMO 成績占 40%，TGMO 複選考試成績占 20%，個別評量占 10%。

(九) EGMO 選拔流程圖



二、2025 年 EGMO 代表選手之培訓與參賽

正選國手代表 4 名將於 115 年 2 月至 4 月期間，參加每梯次為期 5 天之培訓課程，合計四梯次，並與 IMO 選訓課程結合辦理。培訓地點預計集中於國立臺灣師範大學及其他大學院校或相關機關，由選訓會指定之培訓教授，或各代表選手就讀學校之輔導老師擔任指導教師，進行個別指導、專題探討、獨立研究等訓練課程，並得於課程期間安排 1 日文教參訪，以增廣見聞。

2026 年第 15 屆歐洲女子數學奧林匹亞競賽（EGMO）由法國主辦，預定舉辦地點為波爾多，參賽日程規劃如下：

Date	What
Thursday, 9th of April	Arrival
Friday, 10th of April	Opening ceremony
Saturday, 11th of April	Competition day 1, Jury coordination
Sunday, 12th of April	Competition day 2, Jury coordination
Monday, 13th of April	Jury coordination, contestants go on excursions
Tuesday, 14th of April	Excursion, closing ceremony, evening banquet
Wednesday, 15th of April	Departure