

國立板橋高級中學 101 學年度第 1 學期數學科雙週解題《第一回》

高一. (1) 試求 $\sqrt{1156} = ?$ (2) 設 n 為正整數，猜測 $\sqrt{\underbrace{11\dots 11}_n \underbrace{55\dots 56}_{n-1}}$ ，並證明之。

高二. 今有一階梯共有 15 階，小明自底部以每次 1 階或 2 階方式向上，但不踩第 5 階及第 9 階，問共有幾種方式爬到頂端？

繳交時間：9/13(四) 17:10—17:30

繳交地點：慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式：需以 A4 紙張詳實書寫，並請數學任課教師於文末簽名。

注意事項：推導過程及獨創想法均列入評分範圍，切勿抄襲；不論高一生或高二生兩題都可參加。