

國立板橋高級中學 100 學年度數學科菩提盃雙週解題《第八回》

高一：設 $[x]$ 為不超過 x 的最大整數，試求 $[\log_2 1] + [\log_2 2] + [\log_2 3] + \cdots + [\log_2 1024] = ?$

高二：設正三角形 ABC 內接於圓 $x^2 + y^2 + 8x - 6y + 5 = 0$ ，且 O 為原點，試求 $|\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}| = ?$

繳交時間：12/20(二) 17:10~17:30 繳交地點：慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式：以 A4 紙張詳實書寫(若需 A4 紙張可至數學科辦公室索取)，並請數學課任教師於文末簽名

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