

北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 2 年 二 班 座號： 9 號 姓名： 王 鈺 欣

題號： 5 頁碼/總頁數： 4/5 (如果只有一頁，可不填)
 (請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

$$\text{設 } k^2 \leq n < (k+1)^2 \quad k \in \mathbb{Z}^+$$

$$k \leq \sqrt{n} < (k+1)$$

$$[\sqrt{n}] = k$$

$$n \Rightarrow k^2, k^2+1, \dots, k^2+k, k^2+k+1, \dots, k^2+2k, (k+1)^2$$

其中能被 $[\sqrt{n}] = k$ 整除只有 k^2, k^2+k, k^2+2k $\overset{||}{(k+1)^2}$
 $\Rightarrow 3$ 個

$$44^2 \leq 2015 < 45^2$$

$k=1 \sim 43$ 各有 3 個

$$44^2 = 1936$$

$$44^2 + 44 = 1980$$

$$44 + 44 \times 2 = 2024 \times (\text{超過})$$

$$43 \times 3 + 2$$

$$= 131$$

答：131 個