

臺南市 114 年公私立國民中學數學競賽八年級解答

一、選擇題(每題 3 分，共 18 分)

1	2	3	4	5	6
D	C	D	C	B	C

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
$\frac{1}{2}$	(8,3)	$(\frac{10}{3}, 8)$ 或 $(\frac{26}{3}, -8)$	33	28
6	7	8	9	10
80	89	69300 $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11$	64	$\frac{4}{9}$

三、非選擇題(每題 8 分，共 32 分)

1. (1) 2926

(2) 57

2. (1) 15 個

(2) 421 或 841

3. (1) 18 分鐘

(2) 1 : 4

4. (1) 至少 2001 張

(2) 無法，甲、乙得票數相同

(3) 無法，當 $\frac{x}{y} < \frac{1}{2}$ ，甲當選； $\frac{x}{y} > \frac{1}{2}$ ，乙當選