

## 臺南市 110 年公私立國民中學數學競賽九年級解答

一、選擇題(每題 3 分，共 18 分)

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

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
$8\sqrt{5}$	40	$\frac{109}{55}$	550	$2\sqrt{10}$
6	7	8	9	10
$\pm 16$	51	$\frac{5}{12}$	11	47

三、非選擇題(每題 8 分，共 32 分)

1. (1)(說明略) (2) 3 : 2

2. (1)  $12\sqrt{3}$  (2)  $12\sqrt{3} + 10$

3. (1) 總長度 =  $\sqrt{164}$

(2)  $\overline{LC}$  長度 =  $\frac{21}{2}$

4. (1) C

(2)  $10\% + 10\% \times 10\% = 0.11$

(3)  $200 + 200 \times 10\% - 220 \times 10\% = 198$ ，比 200 少 2