

臺南市 111 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
B	D	A	B	A	C

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
252	10	$105 : 64$	246	54
6	7	8	9	10
92	9	14443	2	$\frac{9}{4}$

三、非選擇題(每題 8 分，共 32 分)

1. (1) 正確，理由略

(2) 乙方案較少，定價差 200 元

2. (1) 54

(2) $A=64$ 、 $C=16$

3. (1) $M_1 > N_1$

(2) $\frac{a+b}{2} > \frac{2ab}{a+b}$

4. (1) $b+d=135$

(2) $x+y=198$