

台南市 114 年公私立國民中學數學競賽七年級解答

一、選擇題(每題 3 分，共 18 分)

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

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
1026	四	3500	24	667
6	7	8	9	10
$\frac{1}{2}$	42	3、5、6	20	-33

三、非選擇題(每題 8 分，共 32 分)

1	2
(1) 共 2 組 $\{18、19、20、21、22\}$; $\{9、10、11、12、13、14、15、16\}$ (2) 共 5 組 $\{22、23\}$; $\{14、15、16\}$; $\{7、8、9、10、11\}$; $\{5、6、7、8、9、10\}$; $\{1、2、3、4、5、6、7、8、9\}$	(1) 18 分鐘 (2) 1:4
3	4
(1) 8:1 (2)不可能，因為 $\frac{\Delta AED}{\Delta DEF} < \frac{9}{6}$	(1) (4, 1) (2) 729