

臺南市 113 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
(C)	(D)	(B)	(A)	(D)	(B)

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
12544	110^0	5	133	15、57
6	7	8	9	10
$\sqrt{3}$	32	16	$2\sqrt{65}$	$\frac{4}{3}$

三、非選擇題(每題 8 分，共 32 分)

1. (1) $\frac{n(n+1)}{2}$

(2) ① 15、② 120

2. (1) $\frac{17}{2} + \frac{5\sqrt{3}}{2}$

(2) 4 罐

3. (1) 10 公分

(2) 銳角

(若 $\angle AED$ 為直角，則 $\overline{AD} = 5\sqrt{2}$ ，但 $\overline{AD} = 6 < 5\sqrt{2}$ ，故 $\angle AED < 90^\circ$)

4. (1) 大谷 540 元、喬丹 180 元、梅西 150 元

(2) 大谷 5500 元、喬丹 1900 元、梅西 700 元