

2017 第十三屆 國際數學競賽複賽（台灣）

2017 Thirteenth International Mathematics Contest (Taiwan)

國小四年級解答

一、選擇題：每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7
D	B	D	A	A	C	B

二、填充題：每格 6 分

1	2	3	4
8	24	10	16
5	6	7	8
235	1430	72	90

三、計算題：每題 8 分 ※寫出過程，否則不予計分

1. 解：先遠後近的澆水，至少走 $18 \times 2 + 12 \times 2 + 6 \times 2 = 72$ 公尺。

答：72公尺

2. 解：1到9頁共用 $1 \times 9 = 9$ 個數字，

10到99頁共用了 $2 \times (99 - 10 + 1) = 180$ 個數字，

100到200頁共用了 $3 \times (200 - 100 + 1) = 3 \times 101 = 303$ 個數字，

共用了 $9 + 180 + 303 = 492$ 個數字。

答：492個

3. 解：總速度為： $144 \div 8 = 18$ 公尺/秒，

人的速度： $60 \div 60 = 1$ 公尺/秒，

火車的速度： $18 - 1 = 17$ 公尺/秒。

答：17公尺/秒