

2017 第十三屆 國際數學競賽複賽（台灣）

2017 Thirteenth International Mathematics Contest (Taiwan)

國 小 三 年 級 解 答

一、選擇題：每題 4 分

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

二、填充題：每格 6 分

1	2	3	4
7	36	32	1001
5	6	7	8
5	17	5	18

三、計算題：每題 8 分 ※寫出過程，否則不予計分

1. 解：今年如果是□歲，前年就是(□-2)歲

依題目 $(\square + \square - 2 - 5) \times 4 \div 5 = 36$ ，所以逆運算 $36 \times 5 \div 4 + 5 + 2 = 52$

$\square + \square = 52$ ， $52 \div 2 = 26$ 歲

答：26歲

2. 解： $(26 + 14) \div (3 - 1) = 20$ 人……數學小組，

$20 \times 3 - 14 = 46$ 人……語文小組，

$20 + 46 = 66$ 人

答：66人

3. 解：題意有說明，每人抓到的魚數量都是偶數，且美美抓到的數量少於7條，所以美美抓到魚的數量應該是6條、4條、2條。

東東	小華	小芬	美美
		$6 \times 2 = 12$	6

⇒ $30 - 12 - 6 = 12$ ，不合條件，東東不是會最多條的。

再討論：

東東	小華	小芬	美美
$6 \times 2 = 12$	6	$4 \times 2 = 8$	4

⇒ $30 - 8 - 4 = 18$ ， $18 \div (2 + 1) = 6$ ，符合條件。

再討論：

東東	小華	小芬	美美
$8 \times 2 = 16$	8	$2 \times 2 = 4$	2

⇒ $30 - 8 - 4 = 18$ ， $18 \div (2 + 1) = 6$ ，符合條件。

答：東東、小華、小芬、美美=(12、6、8、4)或(16、8、4、2)。