

第十六屆高斯盃數學大賽二年級 **比賽試卷**

【作答時間：60分鐘】

准考證號碼：**答案卷**

(1) 請在 () 內填入適當的數，全對才得分：

1 1、6、11、(16)、(21)、(26)、31、(36)、41 (5分)

2 1、2、2、3、3、3、4、4、(4)、(4)、(5)、5 (5分)

<解析>

1 $1+5=6, 6+5=11, 11+5=16, 16+5=21, 21+5=26, 26+5=31, 31+5=36$

2 1寫1次, 2寫2次, 3寫3次, 4寫4次, 5寫5次

(2) 下面有一群動物在排隊等公車，請回答下列問題：(每題5分，全對才給分)



3 大象是從前面數來的第(4)個動物，他的(左)手提著花籃。

4 最後面的動物是(豬)，他的(右)手提著公事包。

(3) 一包水果糖裡面有4顆草莓口味和2顆蘋果口味，小丸子買了5包水果糖，請問：

5 一共會有幾顆糖果？(5分)

6 草莓口味和蘋果口味一共差了幾顆？(5分)

<解析>

$$5 \quad 4 + 2 = 6$$

$$6 \quad 4 \times 5 = 20$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$20 - 10 = 10$$

答：5 (30) 顆 6 (10) 顆。

- (4) 做一道加法題時，大雄把個位上的 6 看作 9，把十位上的 3 看作 5，結果和是 86，問正確答案應是多少？
(5 分)

< 解析 >

個位上的 6 看作 9，和會多 3

十位上的 3 看作 5，和會多： $50 - 30 = 20$ ，

因此只要在 86 中減去 20，再減去 3，就是正確答案了。

$$9 - 6 = 3, 50 - 30 = 20$$

$$86 - 3 - 20 = 63$$

答：7 (63)

- (5) 二年 1 班旅行分成 3 組，每組 5 人，會剩下 1 人。請問：

8 二年一班共有多少人？(5 分)

9 如果分成 4 組，1 組有多少人？(5 分)

< 解析 >

$$8 \quad 3 \times 5 = 15, 15 + 1 = 16$$

$$9 \quad 16 \div 4 = 4 \quad \text{或} \quad 16 = 4 + 4 + 4 + 4$$

答：8 (16) 人 9 (4) 人。

- (6) 哥哥到美國念書 2 年 3 個月，也可以說是幾個月？(5 分)

< 解析 >

$$12 \times 2 = 24$$

$$24 + 3 = 27$$

答：10 (27) 個月。

(7) 時鐘的分針向前轉 1 圈半，比薩店 1 個烤窯可以做出 9 塊的大比薩，請問：(各 5 分)

11 從 5 點到 8 點，比薩店 4 個烤窯可以做出幾個比薩？

12 若要做出 54 個比薩，只用 2 個烤窯，從 1 點半開始做的話，幾點可以完成？

< 解析 >

11 分針轉 1 圈半 = 1 小時 30 分鐘 = 90 分鐘

$8 - 5 = 3$ (小時)，3 小時 = 180 分鐘 = 90 分鐘 + 90 分鐘

$9 \times 2 = 18$

$18 \times 4 = 72$

12 $54 \div 2 = 27$ 平均 1 個烤窯要做出 27 塊大比薩

$27 \div 9 = 3$ 27 塊大比薩需要 3 次的 90 分鐘才做得出來

$90 \text{ 分鐘} \times 3 = 270 \text{ 分鐘} = 4 \text{ 小時 } 30 \text{ 分鐘}$

1 點半 = 1 時 30 分

$1 \text{ 時 } 30 \text{ 分} + 4 \text{ 時 } 30 \text{ 分} = 6 \text{ 時 (點)}$

答：11 (72) 個；12 (6) 點。

(8) 阿寶 有 48 本故事書，阿寶 給 老皮 9 本後，阿寶 的故事書比 老皮 還多 1 本。請問：

13 原本 老皮 有幾本故事書？(5 分)

14 假如一開始 阿寶 給 泡泡糖 21 本書，老皮 給 泡泡糖 7 本書後，泡泡糖 的書比 阿寶、老皮 二人現在書的總和多 2 本，請問原本 泡泡糖 有幾本書？(5 分)

< 解析 >

13 $48 - 9 = 39$

$39 - 1 = 38$

$38 - 9 = 29$

14 $48 - 21 = 27$

$29 - 7 = 22$

$27 + 22 = 49$

$49 + 2 = 51$

$51 - 21 - 7 = 23$

答：13 (29) 本；14 (23) 本。

(9)

	1	2	3	4	5	6	7	8
明明	石頭	石頭	剪刀	石頭	布	布	石頭	剪刀
美美	剪刀	剪刀	剪刀	布	剪刀	石頭	石頭	布

明明和美美各有 10 個橘子，每猜拳一次，贏的人可以從輸的人那兒得到 2 個橘子。請問第 8 次猜完後明明和美美各有幾個橘子？（各 5 分）

< 解析 >

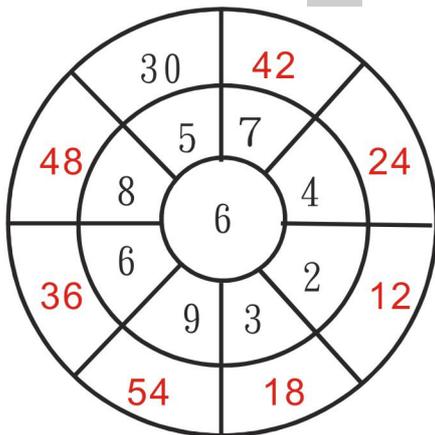
明明： $10 + 2 + 2 - 2 - 2 + 2 + 2 = 14$

美美： $10 - 2 - 2 + 2 + 2 - 2 - 2 = 6$

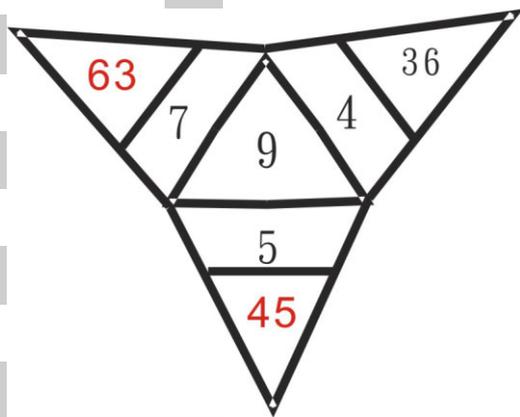
答：15 明明（ 14 ）顆、16 美美（ 6 ）顆。

(10) 乘乘看，填一填：（各 5 分，全對才給分）

17

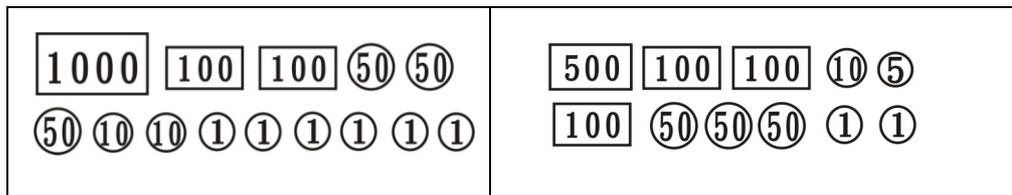


18



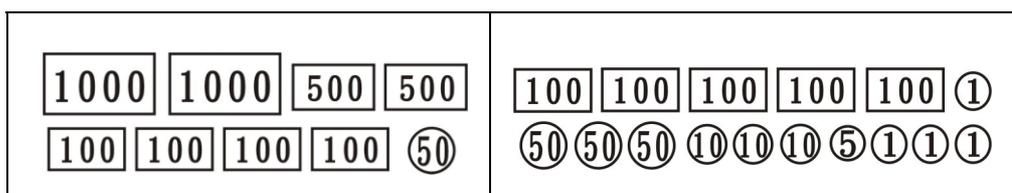
(11) 看圖算算看，兩邊共有多少錢或相差多少錢？（各 5 分）

19



$(1376) + (967) = (2343)$

20



$(3450) - (689) = (2761)$