

第十五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  $0、4、8、(12)、(16)、(20)、24、(28)、32$  (5分)

2  $1、2、3、5、8、(13)、21、(34)、(55)$  (5分)

<解析>

1  $0+4=4, 4+4=8, 8+4=12, 12+4=16, 16+4=20, 20+4=24, 24+4=28$

2  $1+2=3, 2+3=5, 3+5=8, 5+8=13, 8+13=21, 13+21=34, 21+34=55$

(2) 請在 ( ) 內填入適當的數，全對才得分：

3 34 9 比 3468 大， ( ) 內可以是哪些數字？

( 6、7、8、9 ) (5分)

4 29 9 比 2939 大，比 2969 小， ( ) 內可以是哪些數字？

( 4、5 ) (5分)

(3) 請在 ( ) 內填入適當的數，全對才得分：

5  $\quad + \quad + \quad + \quad = 36, \quad = ( 9 )$  (5分)

6  $\quad \times \quad \times 9 = 81, \quad = ( 3 )$  (5分)

<解析>

5  $\quad + \quad + \quad + \quad = \quad \times 4 = 36, \quad = 9$

6  $9 \times 9 = 81, \quad \times \quad = 9, \quad 3 \times 3 = 9, \quad = 3$

(4) 只能用 2、4、8 三個數字填入空格，讓直的、橫的、斜的，乘起來乘積都相同。全對才得分（5 分）

< 解析 >

7

2	8	4
8	4	2
4	2	8

(5) 有 3 位同學參加高斯盃數學大賽，其中有一位是冠軍，他們每人說了一句話：

甲說：「我不是冠軍。」

乙說：「我是冠軍。」

丙說：「甲說謊。」

如果三人中只有一人說真話，請問誰是冠軍？

< 解析 > 三人中只有一人說真話：





甲說真話，冠軍可能是乙，那麼乙也說了真話（×）

甲說真話，冠軍可能是丙，那麼丙也說了真話（×）





也就是甲說謊，那麼冠軍就是甲（只有丙說真話）

答：8（甲）是冠軍

(6) 在空格內填入正確的數字：（5 分）

			
38	39	26	45

		
18	31	67

		
	93	57
	105	69

9

(7) 高斯餐廳週年慶，消費每滿 500 元可扣抵 50 元，小美一家共點了 1 份 A 餐、3 份 B 餐、2 份 C 餐，請問 小美家享有優惠多少錢？付款多少錢？

< 解析 >





$$10 \quad 350 \times 3 = 1050 \quad 250 \times 2 = 500$$

$$150 + 1050 + 500 = 1700$$

$$500 \times 3 = 1500 \quad (\text{可扣抵 3 次})$$

$$50 \times 3 = 150$$

$$11 \quad 1700 - 150 = 1550$$

A	B	C	D
			
150	350	250	200

答：<sup>10</sup> 優惠 ( 150 ) 元；<sup>11</sup> 應付 ( 1550 ) 元

(8) 每 10 顆蘋果裝一袋，每 10 袋裝一盒，則 1 盒有幾顆？

現在有 9 盒、2 袋又 3 顆的蘋果，合起來共有幾顆？

< 解析 >

$$12 \quad 10 \times 10 = 100$$

$$13 \quad 100 \times 9 + 10 \times 2 + 3 = 923$$

答：<sup>12</sup> ( 100 ) 顆；<sup>13</sup> ( 923 ) 顆

(9) 有三張數字卡 

7
---

0
---

8
---

，排排看並回答問題：

<sup>14</sup> 這三張數字卡排出的三位數，最大和最小相差多少？

<sup>15</sup> 從三張數字卡任選二張排出的二位數，最大和最小相差多少？

< 解析 >

$$14 \quad 870 - 708 = 162$$

$$15 \quad 87 - 70 = 17$$

答：<sup>14</sup> ( 162 )；<sup>15</sup> ( 17 )

(10) 在 ( ) 內填入正確的數字：

【例】  $\square \times \circ = 88$

16  $\circ + \square + \square = ( 40 ) ( 5 \text{分} )$

17  $\square \times \circ \times \circ = ( 240 ) ( 5 \text{分} )$

	■	■	■
□	11	15	20
○	6	8	5

< 解析 >

16  $5+15+20 = 40$

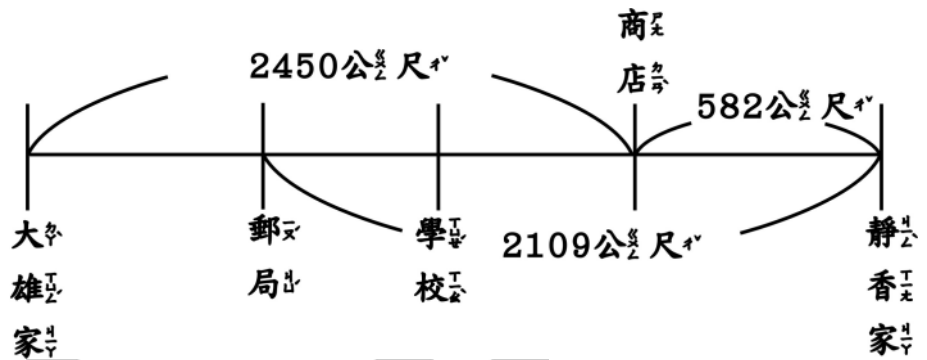
17  $6 \times 5 \times 8 = 240$

(10) 請問大雄家到郵局的距離？

< 解析 >

$2450+582 = 3032$

$3032-2109 = 923$



答：18 ( 923 ) 公尺

(11) 圖中的模型是由竹子和黏土組成，如果想要完成圖中模型的樣子，共需要

19 竹子 ( 28 ) 枝

20 黏土 ( 16 ) 個

