

第二十屆  國際數學競賽台灣區複賽
Twentieth International Mathematics Contest(Taiwan)

國
小
二
年
級
試
卷

考試時間:90分鐘 卷面總分:100分

《考試時間尚未開始請勿翻閱》

考生姓名：_____ 准考證號碼：_____ 試題總分：_____

◎參賽學生請將試題答案填寫在答案表內，填寫後不得塗改；塗改後的答案不計入成績！

◎計算題需要在試題空白處列出運算過程，只寫答案沒有運算過程不計入成績！

選擇題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	C	D	C	B	D	A	C
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	207	2	4	12	62	10	27	28

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. $4+4+4+4+4+4$ 用乘法算式記成 (A) 6×4 (B) 4×6 (C) 5×4 (D) 4×5

<解析>

$4+4+4+4+4+4 \rightarrow 6$ 個 4 連加
表示 4 的 6 倍 $\rightarrow 4\times 6$ ，選 B。

2. 火車車廂內有 73 個人，火車到站後，有 \bullet 個人下車，又上來 42 個人，現在火車車廂內有 100 人。則 $\bullet = ?$ (A)13 (B)14 (C)15 (D)16

<解析>

$100-42=58$
 $73-58=15$ ，選 C。

3. 一包豬肉水餃 275 元，鮮蝦水餃比豬肉水餃貴 65 元，媽媽各買一包要付多少元？(A)210 (B)340 (C)485 (D)615

<解析>

$275+65=340$
 $340+275=615$ ，選 D。

4. $488 \rightarrow 492 \rightarrow 496 \rightarrow () \rightarrow () \rightarrow () \rightarrow ()$ ，後面四個數字合起來是多多少少？(A) 2022 (B) 2023 (C) 2024 (D) 2025

<解析>

$$492 - 488 = 4$$

$$496 + 4 = 500, 500 + 4 = 504, 504 + 4 = 508, 508 + 4 = 512$$

$$500 + 504 + 508 + 512 = 2024, \text{選 C。}$$

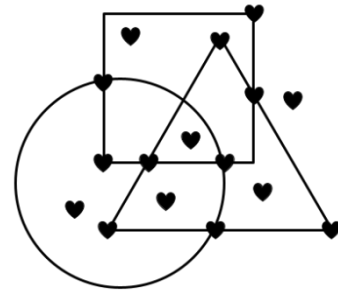
5. 如右圖，有幾個愛心出現在頂點的位置？
(A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 10

<解析>

正方形的頂點有 4 個，有出現愛心有 2 個

三角形的頂點有 3 個，有出現愛心有 3 個

$$2 + 3 = 5, \text{選 B。}$$



6. 工廠昨天生產 552 條毛巾，今天比昨天多生產 49 條毛巾，出貨時，有 27 條毛巾是不合格，那麼這兩天一共生產多少條合格毛巾？(A) 476 (B) 574 (C) 1028 (D) 1126

<解析>

$$552 + 49 = 601$$

$$552 + 601 - 27 = 1153 - 27 = 1126, \text{選 D。}$$

7. $\blacktriangle \bullet \blacktriangle \square \blacktriangle \blacklozenge \blacktriangle \bullet \blacktriangle \square \blacktriangle \blacklozenge \blacktriangle \bullet \blacktriangle \square \blacktriangle \blacklozenge \dots$

愛畫畫的孜語，她畫了 47 個圖形，你認為最後一個圖形是哪一種？(A) \blacktriangle (B) \bullet (C) \square (D) \blacklozenge

<解析>

圖形規律為 $\blacktriangle \bullet \blacktriangle \square \blacktriangle \blacklozenge$

$$47 = 6 \times 7 + 5$$

最後一個圖形是 \blacktriangle ，選 A。

8. 哥哥的口袋裡有 15 枚硬幣，有 8 枚十元硬幣，剩下的都是五元硬幣，哥哥的口袋裡有多少元？(A) 100 (B) 105 (C) 115 (D) 120

<解析>

$$15 - 8 = 7$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$80 + 35 = 115, \text{選 C。}$$

二、填充題(每題 5 分，共 40 分)

1. 一瓶鮮奶 84 元，今日促銷每瓶便宜 15 元，媽媽買了三瓶牛奶，一共要付_____元。

<解析>

$$84-15=69$$

$$69+69+69=207$$

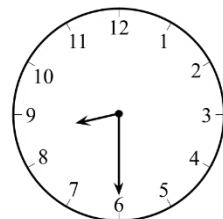
2. 有 4 位學生在討論時鐘，敘述正確的有_____位。

薇薇說：「現在時間是 9 點半。」

阿德說：「若長針走一圈，時間是 9 點半。」

小芬說：「若短針走一大格，時間是 9 點半。」

裕達說：「若再過一小時，時間是 10 點半。」



<解析>

正確時間是 8 點半

若長針走一圈是 1 小時，時鐘會是 9 點半

若短針走一大格，時間會是 9 點半

若 1 小時後，時間是 9 點半

故正確的是阿德和小芬，共 2 位。

3. 一張 500 元鈔票可以換 3 張 100 元鈔票和_____枚 50 元硬幣。

<解析>

$$500-300=200$$

$$200=50+50+50+50$$

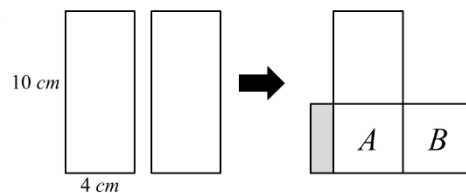
共要 4 枚 50 元硬幣

4. 將兩個相同的長方形，重疊擺放後如右圖

圖，長方形的長邊是 10 公分，寬邊是 4

公分，且 A 和 B 都是正方形，則灰色部分的

長方形周長是_____公分。



<解析>

$$\text{寬邊}=10-4-4=2$$

$$\text{周長}=4+2+4+2=12$$

5. 將數字 1~6 填入空格內，數字不重複使用，使得 $\square\square\square - \square\square + \square$

的答案是最小的，這個答案是_____。

<解析>

$$123 - 65 + 4 = 58 + 4 = 62$$

6. 用 4 張數字卡: 6、9、0、1，排成三位數，且三位數為偶數，可以

排出_____種不同的三位數。

<解析>

偶數的尾數要 0、6

160、190、610、690、910、960

906、916、106、196

共 10 種

7. 小敏利用暑假(7 月和 8 月)，每隔 6 天都會安排出遊，已知 7 月

2 日是第一次出遊的日期，暑假結束前最後一次出遊的日期

是 8 月_____日。

七 月						
日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

八 月						
日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

<解析>

每隔 6 天，表示第七天→一星期

7 月 2 日、7 月 9 日、7 月 16 日、7 月 23 日、7 月 30 日

8 月 6 日、8 月 13 日、8 月 20 日、8 月 27 日

最後一次出遊日期是 8 月 27 日

8. 有許多男、女生在圖書館內閱讀，一個男生小忠和一個女生

小美正在聊天：

小忠說：「除了我以外，男生的人數比女生的多 7 位。」

小美說：「除了我以外，男生的人數剛好是女生的2 倍。」

此時，圖書館內的人數共有 _____ 位。

<解析>

$$\text{女生} \square \rightarrow \text{男生} \square + 7 + 1$$

$$\text{女生} \square - 1 \rightarrow \text{男生} \square - 1 + \square - 1$$

$$\square + 7 + 1 = \square - 1 + \square - 1$$

$$\square = 10, \text{男生} = 10 + 8 = 18$$

$$\text{共有 } 10 + 18 = 28 \text{ 位}$$

<另解>

不含小美

男生	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
女生	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

加入小美，扣除小忠

男生	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
女生	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

$$17 + 10 + 1 = 28 \text{ 位}$$

三、計算題(每題 10 分，共 20 分) ※未寫出計算過程不予計分

1. 從 1、3、5、7、9、11、13、15、17、19 中，拿走 3 個數字後，剩下的數字

之和剛好是 85，拿走的 3 個數字各是 _____。

<解析>

$$1 + 19 = 3 + 17 = 5 + 15 = 7 + 13 = 9 + 11$$

$$20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 100 \text{ (1 分)}$$

$$100 - 85 = 15 \text{ (三個數字和) (1 分)}$$

$$15 = 3 + 7 + 5 = 1 + 9 + 5 = 1 + 3 + 11 \text{ (2 分)}$$

$$(3, 5, 7), (1, 5, 9), (1, 3, 11) \text{ (各 2 分)}$$

2. 大雄、技安、阿福 三人到速食店點餐，右圖是連續四天的點

餐組合及價格，技安第二天的餐點是薯條、漢堡或冰淇淋？

它的價格是多少元？

<解析>

$115 - 95 = 20$ (2分) --- 漢堡比薯條貴



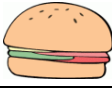








$145 - 20 - 20 = 105$ (2分) --- 3包薯條

$105 = 35 + 35 + 35$ (2分) --- 1包薯條

$95 - 35 - 35 = 25$ (2分) --- 1杯冰淇淋

$85 - 25 - 25 = 35$

第二天的餐點是薯條，價格 35 元(2分)

	大雄	技安	阿福	價格
第一天				115
第二天				95
第三天		?		85
第四天				145