

第十九屆  國際數學競賽台灣區複賽
Nineteenth 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》

◎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	A	C	C	B	C	C	D	D
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	1	187	63	586	ㄅㄅㄅ	162	2、4	9

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. 爸爸今年 37 歲，比媽媽多 4 歲，四年後爸爸與媽媽共幾歲?
 (A)78 (B)79 (C)80 (D)81

<解析>
 37-4=33
 四年後
 爸爸 37+4=41
 媽媽 33+4=37
 41+37=78，選 A。

2. 將 48 枝鉛筆分給安琪、小致和阿德，其中安琪和阿德分到一樣多的鉛筆，而小致分到的鉛筆正好是安琪和阿德合起來的鉛筆數，安琪分到幾枝鉛筆?
 (A)8 (B)10 (C)12 (D)14

<解析>
 $\square + \square + (\square + \square) = 48 \rightarrow \square \times 4 = 48, \square = 12$
 安琪=12，選 C。

3. 觀察有規律的數列：25、26、28、31、35、40、()、()，最後兩個數字和是多多少?
 (A)79 (B)89 (C)99 (D)109

<解析>
 25、26、28、31、35、40、()、()
 相差: +1、+2、+3、+4、+5、+6、+7
 故 40+6=46, 46+7=53, 則 46+53=99, 選 C。

4. 今天早上麵包店賣出 240 個麵包，下午比早上多賣出 40 個麵包，今天共賣出 _____ 個麵包。
 (A)280 (B)520 (C)200 (D)440

<解析>
 240+40=280
 280+240=520，選 B。

5. 阿芬站在第一列隊伍裡，面向司令台，她的左邊的人數比右邊的人數多 3 人，這個隊伍剛好有 14 人，阿芬由左算起站在第幾個位置？(A)7 (B)8 (C)9 (D)10

<解析>

阿芬的位置:

○○○○○○○○●○○○○○

在第 9 個位置，選 C。

6. 一瓶膠水賣 12 元，哥哥用十元硬幣去買膠水，剛好把手中所有的十元硬幣都花完，哥哥至少買了幾瓶膠水？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

10 元硬幣: 10、20、30、40、50、60...

膠水: 12、24、36、48、60

買了 5 瓶膠水，選 C。

7. 小花和阿德練習投籃次數一樣多，小花投進的球數比阿德多 4 顆，小花有 10 顆球沒進，兩人共投進球數是 26 顆，兩人共投了多少顆球？(A)35 (B)40 (C)45 (D)50

<解析>

$26 = 13 + 13$

小花投進的球數: $13 + 2 = 15$

小花的投球數 = 進球數 + 不進球數 = $15 + 10 = 25$

兩人共投了 $25 + 25 = 50$ 顆，選 D

8. 數字比大小，哪一個是錯誤的？

(A) $7 \blacksquare 2 < 84 \blacksquare$ (B) $80 \blacksquare < 9 \blacksquare 4$ (C) $6 \blacksquare 0 > 49 \blacksquare$ (D) $49 \blacksquare > 5 \blacksquare 8$

<解析>

比較前兩位數

$7 \blacksquare < 84$ 、 $80 \blacksquare < 9 \blacksquare$ 、 $6 \blacksquare > 49$ 、 $49 < 5 \blacksquare$

選 D。

二、填充題(每題 5 分，共 40 分)

1. 1、4、2、8、5、7、1、4、2、8、5、7、……，依此規律寫下去，第 49 個數字是哪一個？

<解析>

規律為 1、4、2、8、5、7 (6 個數字循環)

$49 = 6 \times 8 + 1$

回到最後一個數字 1

2. 從台北搭火車到台中，全票是 $\square 75$ 元，兒童票是 $1\square\square$ 元，媽媽各買一張票花了 563 元，全票比兒童票多 _____ 元。

<解析>

$$\begin{array}{r} \square \ 7 \ 5 \\ + \ 1 \ \square \ \square \\ \hline 5 \ 6 \ 3 \end{array}$$

→ $375+188=563$

則 $375-188=187$

3. 老師出了一道數學題： $(\square + \square - \square) \times 9 = \blacksquare \blacksquare = (\square + \square) \times 7$
括號內的數字要優先計算，並將數字 1~9 填入空格內，其中 7 和 9 已經填入，數字不重複使用。求積數 $\blacksquare \blacksquare =$ _____。

<解析>

因為 $2 \times 3 = 3 \times 2$

所以 $(\square + \square - \square) \times 9 = \blacksquare \blacksquare = (\square + \square) \times 7 \rightarrow 7 \times 9 = 9 \times 7$

→ $(5+4-2) \times 9 = 63 = (8+1) \times 7$ 或 $(8+1-2) \times 9 = 63 = (5+4) \times 7$

$\blacksquare \blacksquare = 63$

4. 老師在黑板上寫了一個三位數 $5\square\square$ ，請根據下面對話找出這個數字是 _____。

小芬說：「這個數字是偶數。」

阿德說：「三個數字和是 19。」

靜雯說：「十位數比個位數多 2。」

<解析>

$19-5=14$

$14=6+8=8+6=9+5=5+9=7+7$

三位數有 568、586、595、559、577 且三位數是偶數 → 568、586

十位數比個位數多 2 → 586

此三位數=586

5. 答案是 48 的有 _____。(請填入代號)

ㄅ. 6 的 8 倍	ㄆ. $8+8+8+8$	ㄏ. $14+14+14$
ㄘ. 24×2	ㄊ. 10×3	ㄊ. 16 有 3 個
ㄊ. $50-2$	ㄊ. $12+12+12+12$	ㄊ. $19+19$

<解析>

$6 \times 8 = 48$ ， $8+8+8+8=32 \neq 48$ ， $14+14+14=42 \neq 48$

$24 \times 2 = 48$ ， $10 \times 3 = 30 \neq 48$ ， $16+16+16=48$

$50-2=48$ ， $12+12+12+12=48$ ， $19+19=38 \neq 48$

選 ㄅ、ㄘ、ㄊ、ㄊ、ㄊ (每寫對一個給 1 分)

6. 第一杯之水有 50 公升，第一杯之水比第二杯少 15 公升，第三杯之水比第二杯之水少 18 公升，這三杯之水共有 _____ 公升。

<解析>

$$50+15=65$$

$$65-18=47$$

$$50+47+65=162$$

7. 投籃比賽，每人都投 10 顆球，紀錄如下：

	小筠	小君	阿德	靜靜
進球數	4	●	6	●

每人進球數都是偶數，靜靜投進最多球，總進球數是 22 球，小君的進球數是 _____ 球。

<解析>

22-4-6=12，且進球數是偶數，最多 10 球

$$12=10+2=8+4=6+6$$

故小君=2 球或 4 球

8. 哥哥用 72 元買了 3 本筆記本和 2 枝鉛筆，弟弟用 54 元買了 2

本筆記本和 2 枝鉛筆，筆記本比鉛筆貴 _____ 元。

<解析>

$$72-54=18$$

$$18+18+18=54$$

$$72-54=18$$

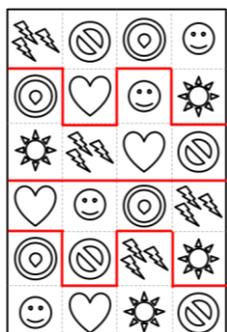
$$18=9+9$$

$$18-9=9$$

三、計算題(每題 10 分，共 20 分) ※未寫出計算過程不予計分

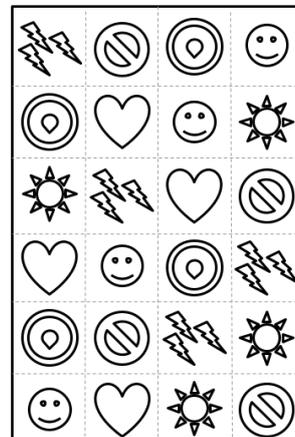
1. 貼紙上有 6 種不同的圖案，相同的圖案都有 4 個，安迪想將它分割成四個形狀相同的圖形，使得每個圖形中都恰有 6 種不同圖案，請問該怎麼辦？(請沿著虛線畫畫看)

<解析>



(有畫痕 1 分)

(畫線正確 3 分/3 分/3 分)



2. 將三個圖形排成如圖所示，請問此圖形的所有黑粗線長度是 _____ 公分。

<解析>

將圖形平移如右圖

周長=4×9=36

