

第二十屆 國際數學競賽台灣區初賽

Twentieth International Mathematics Contest (Taiwan)

國こ小こ二に年ねん級きゅう組ぐみ

考 <small>く</small> 生 <small>せい</small> 姓 <small>せい</small> 名 <small>な</small>		試 <small>し</small> 題 <small>だい</small>	
准 <small>じゅん</small> 考 <small>く</small> 證 <small>しやう</small> 號 <small>ごう</small> 碼 <small>ま</small>		總 <small>そう</small> 分 <small>ぶん</small>	

◎ 參さん賽さい學がく生せい請こ將しやう試し題だい答た案あん填てん寫しやう到たう答た案あん表へい內ない。

◎ 計けい算さん題だい需す在ざい試し題だい空くう白はく處ちよ列れつ出しゅつ計けい算さん過か程てい，只ただ寫しやう答た案あん沒な有あ計けい算さん過か程てい，不た予よ計けい分ぶん。

選せん擇たく題だい答た案あん區く

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

考く試し時じ間かん:60 分ふん鐘しゆん 卷くわん面めん總そう分ぶん:300 分ふん

《 考く試し時じ間かん尚なほ未ま開ひら始じ請こ勿な翻ひら閱え 》

一、選擇題(每題 10 分，共 250 分)

1. 按照順序填填看: $74 \rightarrow \square \rightarrow \square \rightarrow 104 \rightarrow 114$, 哪一個正確? (A)80、94
(B)84、90 (C)84、94 (D)80、90

<解析>

10 個一數

74、84、94、104、114

選 C。

2. 103 的讀法是 (A)一零三 (B)十三 (C)一百三 (D)一百零三

<解析>

由左而右，先讀百位

一百零三

選 D。

3. 147 是 () 個十和 7 個 1 合起來的。(A)1 (B)14 (C)4 (D)10

<解析>

$100=10$ 個 10

$10+4=14$ 個 10

選 B。

4. “ $148 > 184$ 、 $199 > 109$ 、 $45+9 < 49+5$ ”，選出正確的有幾個? (A)0 (B)1 (C)2
(D)3

<解析>

$148 > 184$ (×) $\rightarrow 148 < 184$

$199 > 109$ (○)

$45+9 < 49+5$ (×) $\rightarrow 45+9=54=49+5=54$

只有 1 個正確，選 B。

5. $61+46=$ 甲， $59+48=$ 乙， $15+92=$ 丙，和數最大的是? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)

一樣大

<解析>

甲= $61+46=107$ ，乙= $59+48=107$ ，丙= $15+92=107$

甲=乙=丙

選 D。

6. 魚缸裡有 42 條魚，阿姨又放進 39 條，現在魚缸裡有幾條魚?
(A)81 (B)71 (C)80 (D)72

<解析>

$42+39=81$ ，選 A。

7. 弟弟的彈珠有 49 顆，哥哥的彈珠有 72 顆，弟弟的彈珠比哥哥少幾顆？(A)27 (B)23 (C)22 (D)37

<解析>

$$72-49=23$$

選 B。

8. 櫃子裡有 94 條紅繩，紅繩比黃繩少 16 條，紅繩和黃繩合起來有多少條？(A)110 (B)78 (C)204 (D)172

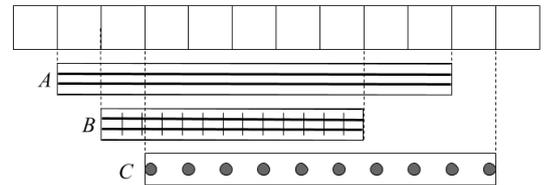
<解析>

$$94+16=110$$

$$110+94=204$$

選 C。

9. 一個 \square 長 2 公分，最長的緞帶和最短的緞帶相差多少公分？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6



<解析>

$$A=9 \text{ 個 } \square, B=6 \text{ 個 } \square, C=8 \text{ 個 } \square$$

$$9-6=3$$

$$2 \times 3=6, \text{ 選 D。}$$

10. 一瓶養樂多高 9 公分，2 瓶相同的養樂多疊起來，共高幾公分？(A)11 (B)14 (C)16 (D)18

<解析>

$$9+9=18$$

選 D。

11. 哪一個算式是正確的？(A) $42+38=70$ (B) $60-29=31$ (C) $43+28=61$ (D) $84-37=53$

<解析>

$$42+38=70(\times) \rightarrow 42+38=80$$

$$60-29=31(\bigcirc)$$

$$43+28=61(\times) \rightarrow 43+28=71$$

$$84-37=53(\times) \rightarrow 84-37=47$$

選 B。

12. 姊姊有 28 本故事書，妹妹也有一些，兩人共有 47 本，妹妹有多少本故事書？(A)19 (B)21 (C)29 (D)31

<解析>

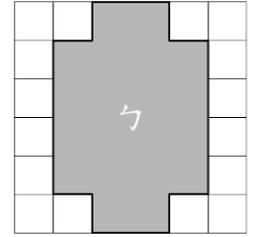
$$47-28=19, \text{ 選 A。}$$

13. 下列哪一個物品比聯絡簿還要大? (A)一張郵票 (B)一片口單

(C)一張健保卡 (D)一份報紙

<解析>

選 D。



14. 圖形和()個一樣大。(A)18 (B)19 (C)20 (D)21

<解析>

一排 6 個，依剩下幾個來判斷遮住幾個

$$2+4+4+4+4+2=20$$

選 C。

15. 被加數是最大二位數，加數是最大一位數，其和數是多

少? (A)100 (B)104 (C)108 (D)109

<解析>

最大的二位數=99

最大的一位數=9

99+9=108，選 C。

16. 老師準備牛奶糖 55 顆，分給甲班 19 顆，又分給乙班 21 顆，

剩下都給丙班，丙班分到多少顆? (A)15 (B)14 (C)16 (D)13

<解析>

$$19+21=40$$

$$55-40=15$$

選 A。

17. 空格內要填入相同的數字， $\square+\square+\square=40-\square$ ，應該填哪個數字

才對? (A)9 (B)10 (C)11 (D)12

<解析>

$$\square+\square+\square=40-\square \rightarrow \square+\square+\square+\square=40$$

$$40=10+10+10+10$$

選 B。

18. 24 本聯絡簿分給甲、乙兩班，甲班比乙班多 4 本，甲班會拿

到幾本聯絡簿? (A)10 (B)12 (C)14 (D)16

<解析>

依圖解

甲: ○○○○○○○○○○○○○○○○○

乙: ○○○○○○○○○○○

甲班=14 本，選 C。

19. $2+12+22+32+42+8+18+28+38+48=?$ (A)150 (B)200 (C)250 (D)300

<解析>

$$2+48=50, 12+38=50, 22+28=50, 32+18=50, 42+8=50$$

$$50+50+50+50+50=250$$

選 C。

20. 文具店特價時，買 2 枝鉛筆和 1 塊橡皮擦只要 16 元；若沒特價時，買 1 枝鉛筆和 1 塊橡皮擦也要 16 元，老闆說：鉛筆和橡皮擦的折扣價都是 3 元，請問 1 塊橡皮擦是多多少元？
(A)7 (B)8 (C)9 (D)10

<解析>

有特價時，2 枝鉛筆+1 塊橡皮擦=16；若沒特價，16+3+3+3=25

多買了 1 枝鉛筆：25-16=9

故 1 塊橡皮擦：16-9=7

選 A。

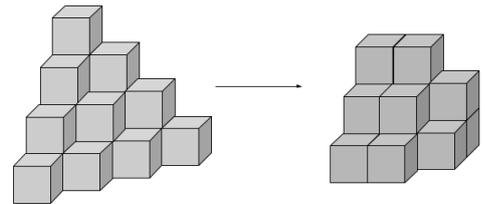
21. 左邊的積木堆中，至少拿走幾個積木才能變成右邊的積木堆？
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

$$\text{左邊}=1+3+6+10=20$$

$$\text{右邊}=2+5+8=15$$

拿走 $20-15=5$ ，選 C。



22. 被減數+減數+差數=42，被減數是多多少？(A)18 (B)19 (C)20 (D)21

<解析>

差數=被減數-減數

故被減數+減數+被減數-減數=42

被減數+被減數=42

被減數=21，選 D。

23. 比 99 大，比 120 小的數有幾個？(A)18 (B)19 (C)20 (D)21

<解析>

比 99 大→從 100 開始數

比 120 小→數到 119

$$119-100+1=20$$

選 C。

<另解>

列舉：100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、110、111、112、113、114、115、116、117、118、119，共 20 個

24. 一片口罩單 4 元，王阿姨比媽媽多買 3 片，兩人共花了 36 元，

王阿姨買了多少片口罩？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

<解析>

$36=4 \times 9$ ，共 9 片 ($9=3+6$)

○○○ ○○○○○

買了 6 片，選 D。

25. 將 56 朵玫瑰花綁成花束，每 9 朵玫瑰花綁成一束，最多綁

成幾束玫瑰花？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7

<解析>

$56-9-9-9-9-9=2$

最多 6 束，選 C。

二、計算題 (25 分 / 25 分，共 50 分，請寫出計算過程，可得過程分)

1. 老師在黑板上寫上 184，三個數字和 = 13。在 200 以內，你能找出幾個數字和是 13 的三位數？

<解析>

$13=1+9+3=1+8+4=1+7+5=1+6+6$ (列出算式，給 4 分)

因為小於 200 的三位數：

139、193、184、148、157、175、166 (列出算式，每個給 3 分)

共 7 個

2. 依提示將數字 1、2、3、4、5、6、7、8、9、0 填入空格內，數字不

重複使用：

(1) 和數是最小的二位数。

(2) 被減數是最小的二位数。

(3) 差數是奇數。

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 + \square \square \\
 \hline
 \square \square
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \square \square \\
 - \square \square \\
 \hline
 \square \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{5} \boxed{6} \\
 + \boxed{4} \boxed{2} \\
 \hline
 \boxed{9} \boxed{8}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \boxed{1} \boxed{0} \\
 - \quad \boxed{3} \\
 \hline
 \boxed{7}
 \end{array}$$

和數=98，被減數=10 (給 10 分) [多組解，依學生作答給分]

完成減式 (再給 3 分)

完成加式 (再給 12 分)