

2016  國際數學競賽 台灣區初賽
2016 International Mathematics Contest (Taiwan)

國小二年級組 試卷

※請將答案寫在答案卷上

一、選擇題 (每題 10 分)

- (D) 1. 辰捷從 48 開始倒數 (48 不算)，2 個一數，數了 5 次，最後唸到哪個數字？
(A)40 (B)56 (C)58 (D)38

解析：48~46~44~42~40~38，唸到 38。

- (B) 2. 一星期的第一天是星期幾？
(A)星期一 (B)星期日 (C)星期六 (D)星期二

解析：一星期的第一天是星期日。

- (C) 3. 哥哥儲蓄了 92 元，比弟弟多 38 元，問兄弟兩人共有多少元？
(A)54 元 (B)130 元 (C)146 元 (D)148 元

解析：92-38=54，54+92=146(元)。

- (D) 4. 時鐘上共有幾個小格？對於分針來說每一小格都代表？
(A)24 小格，1 分鐘 (B)60 小格，1 秒鐘
(C)12 小格，1 分鐘 (D)60 小格，1 分鐘

解析：時鐘上共有 60 個小格，每一格對於分針來說都是 1 分鐘。

- (B) 5. 7+7+7+7+7+7+7+7 該如何用乘法來表示？
(A)9×7 (B)7×9 (C)7×8 (D)7×7

解析：7+7+7+7+7+7+7+7，表示 9 個 7 連加，乘法表示為 7×9。

- (C) 6. 半打鉛筆裝一盒，分給 4 個人，一人拿一枝，還剩下多少枝鉛筆？
(A)0 枝 (B)1 枝 (C)2 枝 (D)3 枝

解析：半打鉛筆表示 6 枝，6-4=2。

- (A) 7. 「90-19」算出來的結果大約是多多少?
 (A)大約 70 (B)大約 90 (C)大約 80 (D)大約 60

解析： $90-19=71$ ，比較接近 70。

- (D) 8. 小庭習慣下午 1 點開始午睡，還差多少分鐘就要準備休息?
 (A)11 分鐘 (B)12 分鐘
 (C)14 分鐘 (D)13 分鐘



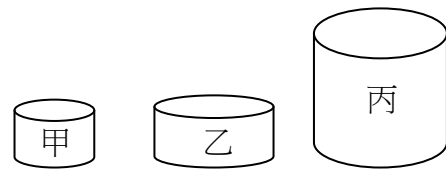
解析：下午一點半表示長針要順時針走 13 小格，也就 13 分鐘。

- (B) 9. 這是淑芬的上午課表，這週的數學課，總共上了多久的時間?
 (A)180 分鐘
 (B)200 分鐘
 (C)220 分鐘
 (D)240 分鐘

星期	一	二	三	四	五
-07:40	上學				
07:00-08:00	打掃時間				
08:00-08:40	導師時間				
第一節 08:40-09:20	數學	國語	國語	藝術	數學
第二節 09:40-10:20	數學	國語	健康	鄉土語言	藝術
第三節 10:30-11:10	自然	英語	數學	國語	藝術
第四節 11:20-12:00	自然	自然	數學	國語	彈性

解析：先算一節課時間
 $=9$ 時 20 分 -8 時 40 分 $=40$ 分，
 共有 5 堂課 $=40+40+40+40+40=200$ 分。

- (C) 10. 有甲、乙、丙三個不一樣大的杯子，將甲杯裝滿水倒進乙杯，要三杯才能將乙杯裝滿；乙杯裝滿水倒進丙杯，也要三杯才能裝滿。如果乙和丙杯裝滿水倒進甲杯，要幾個甲杯才能把兩杯都倒完?
 (A)6 個 (B)9 個 (C)12 個 (D)15 個



解析：乙 = 甲 + 甲 + 甲，丙 = 乙 + 乙 + 乙 = 9 個甲，
 $9+3=12$ (個)。

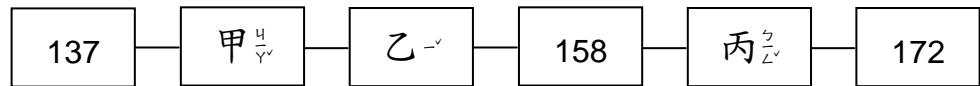
- (B) 11. 二個位數中，各相鄰數字都差 2 的最大數和最小數相差多少？ (A)86 (B)84 (C)88 (D)87

解析： $97-13=84$ 。

- (A) 12. 不大於 50 的自然數中，A 是所有個位數字是 4 的數之和，B 是所有個位數字是 3 的數之和，求 A 和 B 的差是多少？
(A)5 (B)8 (C)3 (D)6

解析： $A=4+14+24+34+44=120$ ，
 $B=3+13+23+33+43=115$ ，
 $120-115=5$ 。

- (B) 13. 依據題目填入適當的數字，並選出正確的選項：



- (A) 甲是 142 (B) 乙是 151
(C) 丙是 163 (D) 以上皆非

解析： 7 個一數， $甲=137+7=144$ ， $乙=144+7=151$ ，
 $丙=158+7=165$ ，只有乙是正確。

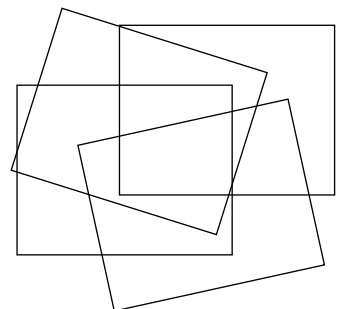
- (D) 14. 一打原子筆有 12 枝，王叔叔買了 2 打又 8 枝，他共買了幾枝原子筆？
(A)26 枝 (B)28 枝 (C)30 枝 (D)32 枝

解析： $12+12+8=32$ (枝)。

- (B) 15. 吳老師買了 36 瓶綠茶、41 瓶紅茶和 25 瓶奶茶，吳老師共買幾瓶飲料？
(A)100 瓶 (B)102 瓶 (C)101 瓶 (D)92 瓶

解析： $36+41+25=102$ (瓶)。

- (C) 16. 數一數有幾條鉛直線與水平線？
(A)4 條鉛直線，2 條水平線
(B)3 條鉛直線，5 條水平線
(C)4 條鉛直線，4 條水平線
(D)5 條鉛直線，4 條水平線



解析：依圖形判斷，鉛直線與水平線各 4 條。

- (B) 17. 哥哥 10 月 9 日晚 上 回 到 家，環島 10 天，哥哥幾月幾日出發？
 (A) 10 月 1 日 (B) 9 月 30 日
 (C) 10 月 2 日 (D) 9 月 29 日

解析：10/9、10/8、10/7、10/6、10/5、10/4、10/3、10/2、10/1、9/30，剛好 10 天。

- (D) 18. 14 個十元硬幣加上 3 個五十元硬幣，合起來是多少元？
 (A) 300 元 (B) 280 元 (C) 310 元 (D) 290 元

解析：14×10+50×3=140+150=290(元)。

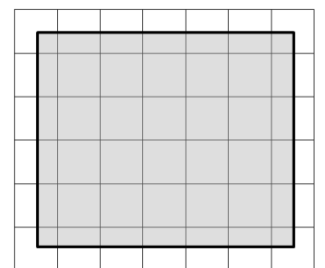
- (C) 19. 在做一道整數加法時，一個學生把個位上的 6 看作 9，把十位上的 8 看作 3，結果和為 48，問正確的答案應為？
 (A) 1 (B) 46 (C) 95 (D) 102

解析：48-3+50=95。

- (B) 20. 一列數有規律的排列如下：2，5，8，11，14，17，…，則排在第 18 個的數是？
 (A) 52 (B) 53 (C) 50 (D) 51

解析：18-1=17，17×3+2=53。

- (A) 21. 如圖，每一格都是 1 平方公分，試求圖形的面積是多多少平方公分？
 (A) 30 (B) 28 (C) 31 (D) 29



解析：完整小正方形=4×5=20 個；
 一半的小正方形=5+5+4+4=18 個，
 每兩個一半的小正方形可以拼成一個完整小正方形，所以可以拼成 9 個，
 四個角落的小正方形剛好可以拼成一個完整的，所以全部=20+9+1=30 個。

(B) 22. 將數字 1、3、5、7、9 填入下面算式

$$\square\square - \square \times \square = \square$$

每個數字只能使用一次，得到的值最小整數是多少？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

解析： $17 - 3 \times 5 = 2$ 。

(A) 23. $\square + \square + \square = 10$ ，空格內可以填入 1~9 的數字，請問有多少種填法（例如 $8+1+1$ 、 $1+1+8$ 、 $1+8+1$ 只能算同一種），請你試試看？

(A)8 種 (B)6 種 (C)12 種 (D)10 種

解析： $(8+1+1)$ 、 $(7+2+1)$ 、 $(6+2+2)$ 、 $(6+3+1)$ 、 $(5+4+1)$ 、 $(5+3+2)$ 、 $(4+4+2)$ 、 $(4+3+3)$ ，共 8 種。

(B) 24. 某數加上 4 後，恰等於某數的 2 倍，則某數的 3 倍會是多少？

(A)9 (B)12 (C)15 (D)18

解析： $\square + 4 = \square \times 2$ ，則 $\square = 4$ ，符合條件， $4 \times 3 = 12$ 。

(A) 25. 嘉嘉將 30 個球放入幾個盒子中，其中有些盒子中放了 8 個球，其餘的各個盒子放了 3 個，問她共有多少個盒子？

(A)5 個 (B)4 個 (C)7 個 (D)6 個

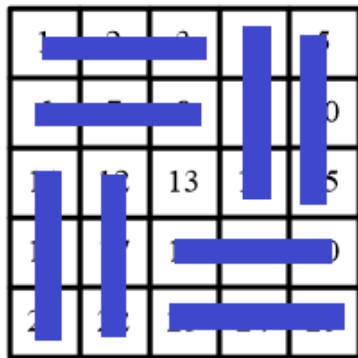
解析： $30 - 3 = 27$ ，不是 8 的倍數， $30 - 3 - 3 = 24$ ， $24 \div 8 = 3$ 個，共有 $3 + 2 = 5$ 個盒子。

二、計算題 (每題 25 分)

1. 有一個 5×5 的方格紙，每個方格內都有一個號碼，小文希望挖去一個方格後，可以剪成 8 個 1×3 的長方形，請問挖去的號碼是多少？

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

解_レ析_工：



答_ク： 13 號_公

2. 有_レ一_レ個_公神_レ奇_レ的_公數_公字_公， 自_レ己_レ + 自_レ己_レ、 自_レ己_レ - 自_レ己_レ， 自_レ己_レ × 自_レ己_レ， 再_レ把_ク每_レ一_レ個_公得_レ到_公的_公數_公字_公相_工加_ク結_レ果_公竟_レ然_公是_レ 24， 請_レ問_ク這_レ個_公神_レ奇_レ的_公數_公字_公是_レ多_ク少_ク？

解_レ析_工： 假_ク設_レ神_レ奇_レ的_公數_公字_公是_レ \square ，

得_レ出_ク $\square + \square + \square - \square + \square \times \square = 24$ ，

畫_レ線_工的_レ部_ク分_レ剛_レ好_レ是_レ 0，

最_レ後_レ得_レ出_ク $\square + \square + \square \times \square = 24$ ，

\square 可_レ填_ク入_レ， 從_レ 1 開_レ始_レ討_レ論_ク，

$1+1+1 \times 1=3 \cdots$ 不_レ合_レ， $2+2+2 \times 2=8 \cdots$ 不_レ合_レ，

$3+3+3 \times 3=15 \cdots$ 不_レ合_レ， $4+4+4 \times 4=24 \cdots$ 符_レ合_レ條_レ件_公，

所_レ以_レ這_レ個_公神_レ奇_レ的_公數_公字_公是_レ 4