

2022 第十八屆  國際數學競賽複賽(台灣)
2022 Eighteenth 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：_____ 試卷總分：_____

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

選擇題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	C	D	D	A	B	B	A
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	1	秀智	387	C	10	11	740	9

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. 在 100 到 148 之間，插入 7 個數字，相鄰兩個數字的差是固定的。
的： 100 → □ → □ → □ → □ → ■ → □ → □ → 148

請問 ■ 是多多少？(A)124 (B)126 (C)130 (D)132

<解析>

$$148 - 100 = 48$$

$$48 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$$

$$100 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 130, \text{ 選 C。}$$

2. 來來書店今天賣出 168 本小說，比昨天多 10 本，比前天少 26 本，這三天書店共賣出多少本小說？(A)468 (B) 488 (C) 520 (D) 540

<解析>

$$\text{昨天} = 168 - 10 = 158, \text{ 前天} = 168 + 26 = 194$$

$$\text{共 } 168 + 158 + 194 = 520, \text{ 選 C。}$$

3. 冠蓉看著牆上的月曆，她發現三月份有 5 個星期二、5 個星期三及 5 個星期四，請問三月份 6 日是星期幾？

日	一	二	三	四	五	六

(A)星期一 (B)星期五 (C)星期六 (D)星期日

<解析>

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		

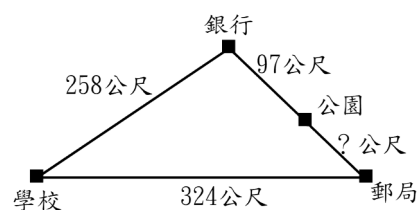
根據提示完成表格，三月份有 31 天
故 3 月 6 日是星期日，選 D。

4. 有三種數字卡 1、5、0，每種數字卡各兩張，你可以排出幾個小於 300 的三位數？ (A)5 個 (B)6 個 (C)7 個 (D)8 個

<解析>

100、101、105、110、115、150、151、155
共 8 個，選 D。

5. 小楷和莉莉相約從學校出發，到公園玩耍，小楷會經過銀行才會走到公園，而莉莉會經過郵局才會到達公園，兩人所走的路程相差 64 公尺，請問郵局到公園是多少公尺？
(A)95 (B)96 (C)97 (D)98



<解析>

$$258+97=355$$

$$355+64=419$$

$$419-324=95, \text{ 選 A。}$$

6. $5\square7 + 3\square\square + \square7 = 1000$ ，空格內的數字都相同，請問 $\square + \square = ?$
(A)10 (B)12 (C)14 (D)16

<解析>

$$567+366+67=1000, \square=6$$

所以 $6+6=12$ ，選 B。

<另解>

$$1000-500-7-300-7=186$$

$$186=60+66+6$$

$$\square=6$$

$$6+6=12$$

7. 將 42 枚十元硬幣全部換成五十元硬幣，最後剩下幾枚十元硬幣？(A)0 (B)2 (C)4 (D)6

<解析>

1 枚五十元硬幣=5 枚十元硬幣

$$42-5-5-5-5-5-5-5-5=2$$

剩下 2 枚十元硬幣，選 B。

8. 一本故事書賣 148 元，一本漫畫書比一本故事書貴 43 元，哥哥買了 一本漫畫書 和 一本故事書，共要付多少元？

(A)339 (B)253 (C)329 (D)243

<解析>

$$148+43=191$$

$$191+148=339, \text{ 選 A。}$$

二、填充題(每題 5 分，共 40 分)

1. 將數字 1、2、3、4、6、7、9 這 7 個數字填入空格內，

$$\square \times \square = \blacksquare \square$$

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

數字不重複使用，使得算式成立，請問 $\blacksquare =$ _____。

<解析>

$$7 \times 2 = 14$$

$$9 - 6 = 3, \text{ 所以 } \blacksquare = 1。$$

2. 二年級忠班有 42 位學生，每人一票要選班長，目前已有 4

位候選人：

姓名	景川	秀智	阿萍	凱謙	合計
票數	9	15	■	●	42

而阿萍比凱謙多 4 票，請問最後是 _____ 當上班長。

<解析>

$$42-9-15=18$$

$$(18+4) \div 2=11$$

$$(18-4) \div 2=7$$

所以 $15 > 11 > 9 > 7$ ，秀智當選班長。

3. $480-A=342$ ， $358+B=607$ ，則 $A+B=$ _____。

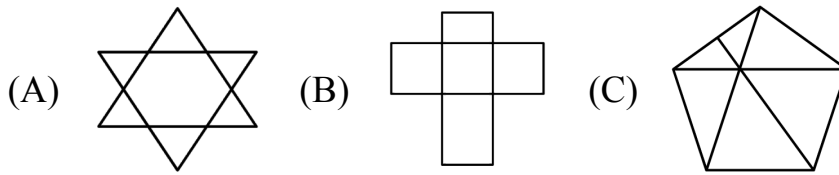
<解析>

$480-A=342$ ， $A=480-342=138$

$358+B=607$ ， $B=607-358=249$

$138+249=387$

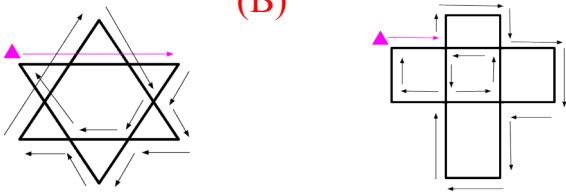
4. 王老師想用一筆畫完下面的圖形，而無法用一筆畫完的圖形是_____。(填代號)



<解析>

三角形為出發點，依箭頭方向畫出一筆畫。

(A) (B) (C) 無法一筆畫



所以是選 C。

5. 妹妹打算存 430 元買文具禮盒，她打算每天存 40 元，一星期後，每天多存 10 元，第_____天可以存到 430 元。

<解析>

一星期=7 天

$40+40+40+40+40+40+40=280$

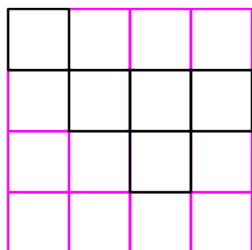
$430-280=150$

$40+10=50$

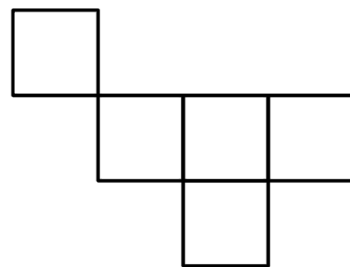
$150-50-50-50=0$ ，共存 $7+3=10$ 天。

6. 阿德畫了 5 個小正方形，他想要畫出一個完整的大正方形，最少還要畫 _____ 個小正方形才夠。

<解析>



至少還要畫 11 個小正方形。



7. 老師在黑板上寫下一個三位數，百位數比十位數多 3，十位數比個位數多 4，這個三位數最小是 _____。

<解析>

百位數 $\square+7$ ，十位數 $\square+4$ ，個位數 \square

最小三位數表示百位數要最小， $\square=0$

故三位數=740

8. 桌上有三個袋子，共裝有 30 顆彈珠，每個袋子內各拿走相同數量的彈珠，最後第一個袋子剩下 5 顆，第二個袋子剩下 4 顆，第三個袋子剩下 3 顆，請問原來第三個袋子有 _____ 顆彈珠。

<解析>

$$5+4+3=12$$

$$30-12=18$$

$$18=6+6+6$$

所以第三個袋子=6+3=9 顆。

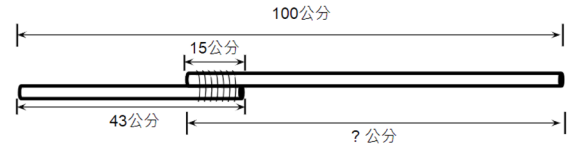
三、計算題(10分/10分，共20分) ※未寫計算過程不予計分

1. 有兩根短竹竿綁在一起(如圖)，其中一根短竹竿的長度是43公分，重疊的部分是15公分，最後的竹竿長度是100公分，請問另一根短竹竿是多長公分？

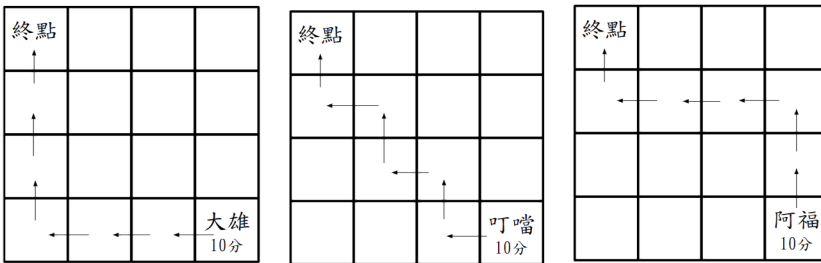
<解析>

$$100+15=115$$

$$115-43=72 \text{ (公分)}$$



2. 大雄、叮噹和阿福三人在玩跳格子遊戲，遊戲規則如下：



- ① 往左跳分數加 2 分，往上跳分數乘以 2。
 - ② 禁止往下跳及往右跳。
 - ③ 三人一開始的分數都是 10 分，得最高分者獲勝。
- 請問最後是哪一位獲勝？

<解析>

大雄:

$$10+2=12, 12+2=14, 14+2=16$$

$$16+16=32, 32+32=64, 64+64=128$$

叮噹:

$$10+2=12, 12+12=24, 24+2=26$$

$$26+26=52, 52+2=54, 54+54=108$$

阿福:

$$10+10=20, 20+20=40, 40+2=42$$

$$42+2=44, 44+2=46, 46+46=92$$

所以 $128 > 108 > 92$ ，獲勝者是大雄。