Examinee 學生資料

Country/國家:_____ City/市(省):_____ School/學校:_____

Name/姓名:_____ Sex/性別:_____ Instructor/指導老師:_____

2023 第十九屆 IMC 國際數學交流活動(新加坡)
19th IMC International Mathematics Contest (Singapore)

國小二年級(決賽)試題

考試時間:90 分鐘　卷面總分:100 分　得分:_____

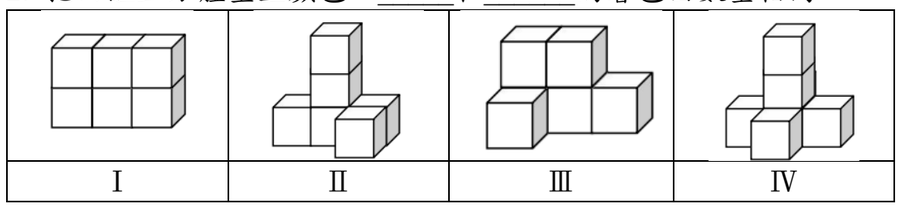
◎參賽學生請將試題答案填寫在答案表內，填寫後不得塗改；塗改後的答案不計算成績！
◎計算題需要在試題空白處列出運算過程；只寫答案沒有運算過程不予計算成績！

選擇題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
填充題	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. 135+351+513=_____。 (A)999　(B)1999　(C)1099　(D)9990

2. 把四組正方體塗上顏色，_____和_____的著色面數量相同。



(A) Ⅰ和Ⅱ　(B) Ⅱ和Ⅲ　(C) Ⅲ和Ⅳ　(D) Ⅱ和Ⅳ

3. 還有 20 天才是 7 月 8 日(星期六)，今天是_____(　　)。
(A) 7 月 28 日(星期五)　(B)7 月 27 日(星期四)
(C) 6 月 19 日(星期一)　(D)6 月 18 日(星期日)

4. A group of patterns, arranged (排列) shown in Figure 1, to the 29th pattern(圖案), how many times did 😐 appear(出現).

☺☺☹☹😐☺☺☹☹😐…….
Figure 1

(A)5　(B)6　(C)10　(D)8

5. 下列的直式中，不同文字表示不同數字，求四位數「奧數很棒」。 (A)9812　(B)9813　(C)291　(D)487

	棒	數	奧
-		奧	數
	2	奧	很

6. 1×2+3×4-5×6+7×8 的答案與下列哪道算式相同?
(A) 1×2×6×3×8+4-5-7　(B) 8×7+6×5-4×3+2×1
(C) (1×2+3×4+7×8)- 5×6　(D)1×(2+3)×(4-5)×(6+7)×8

7. 有六個籃子每個籃子至少擺放 6 個蘋果。要使每籃的蘋果數量都不相同，最少要有蘋果_____個。 (A)36　(B)12　(C)51　(D)17

8. 在下面(　　)內填入合適的數。
2、3、5、9、17、33、(　　)、129、257、513、(　　)、2049、……
(A)66、1026　(B)65、1025 (C)65、1026 (D)66、1025

二、填充題（每小題 5 分，共 40 分）

1. 94-95-89+375-64-97+109+21+33+43=_____。

2. 369-(33+22+11+66+36)= _____。

3. 在 1~9 中，選出兩個數相差等於 5 的數，共有_____種選法。

4. 有兩個數，它們都少於 12。第一個數被 2 除或 3 除，餘數都是 1。第二個數被 3 或 4 除，都欠 1 才能被整除。這兩個數的最小公倍數是_____。

5. 紅花和黃花相差 8 朵，黃花數量是紅花的 3 倍少 2 朵，紅、黃花共有_____朵。

6. 哥哥把 62 枝鉛筆平均分給小奧、大林、大吉和小克後，再把餘下的給了小奧。小奧可得鉛筆_____枝。

7. John grows a small plant (植物) which grows (長高) 8 mm every day(每天). Today its height (高度) is 72 cm, _____ days ago, its height was 56 cm.

8. 我家 4 天吃米 3 公斤，而一包 7 公斤的米售價 104 元，我家四星期吃米共用去 _____元。

三、計算題（每小題 10 分，共 20 分，請寫出簡要過程，可得過程分）

1. 巧克力和牛奶糖共 36 粒，牛奶糖和果汁糖共 54 粒，巧克力和果汁糖共 78 粒，三種糖果各有多少粒?

2. 小林家距離學校 1 公里，小林走 100 公尺需 3 分鐘，每走 500 公尺需要休息 3 分鐘。若小林 07:15 從家出發上學，她什麼時間到達學校? (以 24 小時制表示)