



新北市板橋區莒光國民小學 108 學年度第二學期第二次定期評量試題													
科目	數學	命題老師	數學領域	年級	四年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	

一、是非題:每題 1 分共 6 分

- (○)1.面積 1 平方公尺的土地，是邊長 100 公分的正方形。
- (x)2.一個  是 1 立方公分的白色積木，用 4 個  可排出一個邊長 2 公分的正方體。
- (x)3. 812039 用無條件捨去法取概數到十位是 812040。
- (○)4.「足球場和排球場哪一個比較大？」是在比較「面積」的大小。
- (○)5.「33.33」中十位 3 是百分位 3 的 1000 倍。
- (x)6. 小宇玩同一塊黏土，黏土的體積會變小。

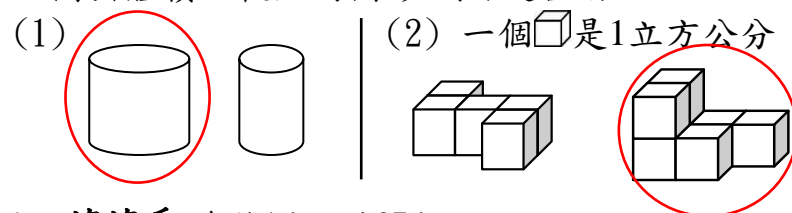


二、圈出正確的答案:共 5 分

1. 圈出用「四捨五入法」取概數到萬位是 100000 所有的數。(3 分)

【94899 96123 104999 79889 100010】

2. 圈出體積比較大的圖形:每小題各 1 分



三、填填看:每格 1 分，共 27 分

- 1 媽媽在飾品店看上一條定價 5865 元的項鍊，媽媽出價說:「尾數不要，5000 元吧!」請問媽媽是用哪一種方法取概數?無條件捨去法
媽媽取概數到哪一位呢?取到千位

- 2 用「數的十進位表示法」記記看。

$$17.05 = (10 \times 1 + 1 \times 7 + 0.1 \times 0 + 0.01 \times 5)$$

- 3 下面是莒光國小圖書館的藏書總量，填填看。

總館藏量(本)	用無條件捨去法取到百位	用無條件進入法取到百位	用四捨五入法取到百位
48813	<u>48800</u>	<u>48900</u>	<u>48800</u>

4 $375 \times 25 = 9375$

$$37.5 \times 25 = (937.5) \quad 3.75 \times 250 = (937.5)$$

- 5 一個邊長 1 公尺的正方形，它的面積是 1 平方公尺，又可叫作(1 平方米)，國際上用($1m^2$)表示。

- 6 時間的換算:

100 小時 = (4) 日 (4) 小時
14 分鐘 48 秒鐘 = (888) 秒鐘


- 7 一個正方形的邊長變成原來的 2 倍，新正方形的周長會變成原來的(2)倍，新正方形的面積會變成原來的(4)倍。

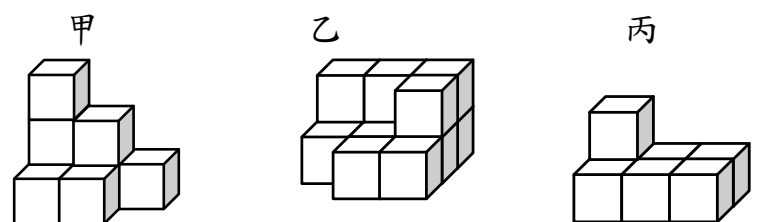
8 下表是板橋到左營的高鐵時刻表。

- (1) 算算看，將數字填入()中。

車次	板橋開車時間	到達左營時間	行駛時間
803	06:34	(08):(40)	2 小時 6 分鐘
109	07:39	09:05	(1) 小時 (26) 分鐘

- (2) 玉玲家到板橋高鐵站要花 45 分鐘，她想搭 109 車次的高鐵，且要在高鐵開車前 15 分鐘到達車站，她最慢(06):(39) 要從家裡出發。

- 9 一個  是 1 立方公分，下面形體各是多少立方公分? 把他們的體積由小到大排出來。



(8) 立方公分 (12) 立方公分 (7) 立方公分

→ (丙 < 甲 < 乙) (填代號)

四、選擇題:每題 2 分，共 10 分

- (3) 1. 下列敘述中出現的數量，哪個不是概數?
① 一頭非洲象的體重約 48000 公斤。
② 爸爸的身高差不多是 180 公分。
③ 西元 2020 年是 366 天。
④ 從莒光國小走到板橋車站可能要花 30 多分鐘。
- (1) 2. 下列選項，何者正確?
① 火車比計程車的體積大。
② 電冰箱的體積比家用烤麵包機小。
③ 50 元硬幣比 5 元硬幣的體積小。
④ 10 立方公分的積木比 1 立方公分的積木的體積小。
- (3) 3. 有一個正方形的周長 48 公尺，它的面積是① 12 平方公尺 ② 124 平方公尺
③ 144 平方公尺 ④ 480 平方公尺
- (2) 4. 有一個數用四捨五入法取概數到百位後是 1500，實際上這個數可能的最大值和最小值相差多少?
① 98 ② 99 ③ 100 ④ 1000

- (4) 5. 右邊是小數的直式算式，A 和 B 的數字各是多少，算式才成立呢?
① A=8, B=3 ② A=8, B=4
③ A=4, B=8 ④ A=3, B=8

$$\begin{array}{r} \text{A}.78 \\ \times \quad 56 \\ \hline 22 \ 68 \\ 189 \ 0 \\ \hline 211.6\text{B} \end{array}$$

五、計算題: (1)(2)(3)每題 2 分, (4)每題 3 分, 共 12 分

(1) $2.08 \times 18 =$

37.44

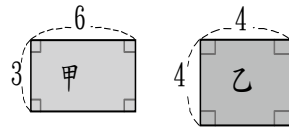
(2) 17 日 - 5 日 19 時
=

11 日 5 時

(3) 54 分 43 秒 + 2 分 38 秒
=

57 分 21 秒

(4) 用 甲 乙 排出下方①和②圖案, 請算出①和②圖案的周長各是多少?



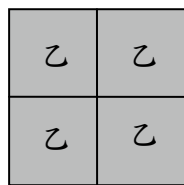
(單位: 公分)

①



答: 30 公分

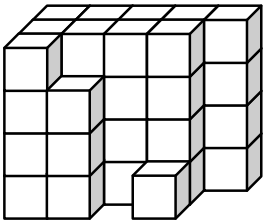
②



答 32 公分

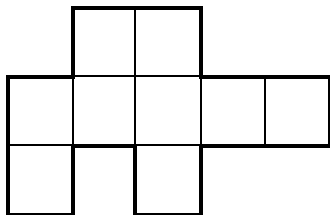
六、仔細看圖並列式算算看: 每題 3 分, 共 12 分

1. 一個 是 1 立方公分, 下面形體的體積是多少立方公分?



答: 44 立方公分

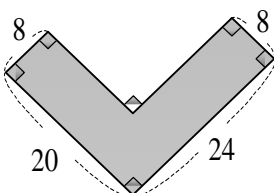
2. 下圖是用邊長 12.75 公分的正方形拼成的, 這個圖形的周長是多少公分?



答: 229.5 公分

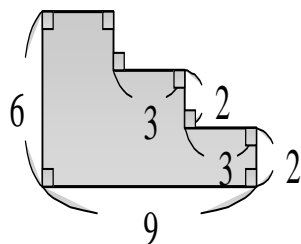
3. 鋪色部分的面積是多少? (單位: 公尺)

(1)



答: 288 平方公尺

(2)



答: 36 平方公尺

七、應用題: 每題 4 分, 共 28 分

1. 曉華走一步的步長約 0.75 公尺, 芊芊走一步的步長約 0.58 公尺, 兩人同時同地同方向各走 45 步, 兩人大約會相距多少公尺?

答: 約 7.65 公尺

2. 賣場中有兩張地毯, 黃色地毯的面積是 18m^2 , 綠色地毯的面積是 210000cm^2 。比比看, 哪一塊地毯比較大? 兩張地毯共多少平方公分?

答: 綠色地毯比較大, 共 390000 平方公分

3. 有一塊長方形的草皮長是 12 公尺, 周長是 50 公尺, 它的面積是多少平方公尺?

答: 156 平方公尺

4. 佳容上午 9 時 32 分從花蓮騎自行車到宜蘭, 花了 7 小時 28 分鐘, 請問佳容下午什麼時候到達宜蘭?

答: 下午 5 時到達宜蘭

5. 昨天上午 11 時 25 分妹妹到圖書館找資料, 下午 2 時才回家, 妹妹找資料花了多少時間?

答: 2 小時 35 分鐘

6. 自來水公司宣布要停水 30 小時, 於 8 月 16 日上午 9 時恢復供水, 8 月幾日幾時開始停水?

答: 8 月 15 日上午 3 時

7. 樂樂國原有 2768173 人, 去年遷入 341256 人, 遷出 279762 人。先用四捨五入法取概數到萬位, 再算算看, 樂樂國目前大約有多少人?

答: 約 283 萬人