

新北市板橋區莒光國民小學 108 學年度第一學期第一次定期評量試題												
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、選擇題:每題 2 分，共 8 分

- (1) 下列敘述何者正確? ①比直角小的角叫「銳角」 ②比直角大的角叫「銳角」 ③周角是 180 度 ④平角是 90 度。
- (3) 下列敘述何者錯誤? ①等腰直角三角形有兩條一樣長的邊 ②正三角形每個角都是 60 度 ③正三角形也是全等三角形 ④鈍角三角形有一個鈍角
- (2) 計算 $658 \div 29$ 時，可以將除數看成哪一個數來估商? ①660 ②30 ③20 ④600。
- (3) 將下列數字由大到小排列: A: 8007000 B: 80700000 C: 870000 D: 80007000
①DBAC ②BADC ③BDAC ④CBAD

二、填填看:每格 1 分，共 14 分

- 平角是(180)度。
- $68543 \rightarrow (69543) \rightarrow 70543 \rightarrow (71543) \rightarrow 72543 \rightarrow 73543$
- 一包果凍的重量是 1750 克，4 袋共重(7000)克；廠商改包裝，分裝成 7 袋，每袋的重量是(1000)克。
- 鐘面上的指針從 1 逆時針轉到 9，轉了(120)度，這是(鈍)角。(填鈍、銳、直)
- 熊讚公司購買 874 個御飯糰，平分到 19 間超商販售，每間超商可分配到(46)個御飯糰。
- 將吸管的右端對齊量角器的中心點，左端對齊 0 度的位置，先往順時針方向轉 78 度，再往逆時針方向轉 65 度，最後吸管會停留在(13)度的位置。
- 4 個百萬，8 個十萬，7 個萬，5 個一，合起來是(4870005)。
- 寫出讀法或記法
(1) $650043 \rightarrow$ (六十五萬零四十三)。
(2) 十三萬九千七百八十八 $\rightarrow$ (139788)。
- $85\underline{4}32\underline{4}0$ 畫底線的「4」表示多少?(4 萬)
畫底線的「4」表示多少?(40)

三、計算題:每題 2 分，第 5 題 4 分，共 12 分

- | | |
|--|--|
| (1) $6857 \times 4 = 27428$ | (2) $9 \times 407 = 3663$ |
| (3) $92 - 48 \text{ 萬} = 44 \text{ 萬}$ | (4) $7650000 + 3000000 = 1065\underline{0000}$ |
| (5) $468 \div 12 = 39$ | 驗算: $12 \times 39 = 468$ |

四、比大小:每題 2 分，共 10 分

- $30000095 > 300000?3$
- $900 \div 18 > 600 \div 15$
- $8 \times 500 = 80 \times 50$
- $5812973 > 4968648$
- 九百九十九萬九千九百九十九 < 10000001

五、作圖題:每題 3 分，共 9 分

1. 以黑點為頂點，畫出指定的角度

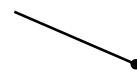
(1) 45 度

(略)



(2) 120 度

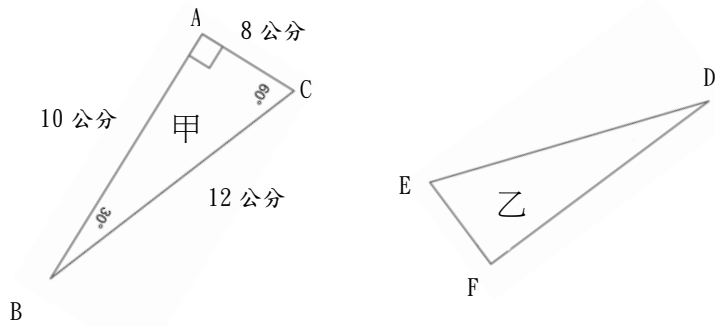
(略)



2. 請畫出一個腰長 2 公分的等腰直角三角形，並標示出腰的長度及直角記號。
(略)

六、看圖回答問題:每格 2 分，第 2、3 題算式 1 分，共 23 分

1. 三角形甲和三角形乙是全等三角形，請根據三角形甲的提示，回答下列問題。



- (1) $\angle A$ 是(90)度， $\angle F$ 是(90)度。
- (2) $\angle B$ 的對應角是($\angle D$)， $\angle C$ 的對應角是($\angle E$)。
- (3) $\overline{AB}$ 的對應邊是(邊 FD)。
- (4) $\overline{EF}$ 的長度是(8)公分。
- (5) 乙三角形是(直角)三角形。
(填銳角、鈍角、直角)

2. 有一個等腰三角形，底邊長度為 6 公分，底邊長度是腰長的一半，這個三角形的周長是(30)公分。
(請列出算式)



$6 \times 2 = 12$ $12 + 6 = 18$

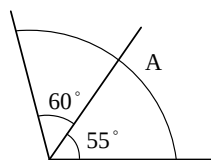
3. 根據圖片提示，算出下圖中 $\angle A$ 的角度。
(請列出算式)

(1) $\angle A = (148)$ 度



算式: $180 \text{ 度} - 32 \text{ 度}$
 $= 148 \text{ 度}$

(2) $\angle A = (115)$ 度



算式: $60 \text{ 度} + 55 \text{ 度}$
 $= 115 \text{ 度}$

七、應用題:每題 4 分，共 24 分

新北市政府舉辦「藝術滿城鄉」活動，莒光國小四年級學生有 486 人參加。

1. 每部遊覽車可搭乘 36 人，莒光國小全部四年級學生均參加「藝術滿城鄉」的活動，請問至少需搭乘幾部遊覽車才夠?

$486 \div 36 = 13 \dots 18$
 $13 + 1 = 14$

答:14 部

2. 新北市政府演藝廳的座位有 25 排，每排有 38 個座位。請問新北市政府演藝廳的座位是否足夠容納莒光國小四年級學生?

$38 \times 25 = 950$
 $486 < 950$

答:足夠

3. 欣賞表演時，每位小朋友領到一份節目單，每份節目單的成本是 12 元，請問莒光國小四年級學生所領取的節目單共要花費多少元?

$12 \times 486 = 5832$
答:5832 元

4. 舞臺上的演員穿著華麗的戲服帶來精采演出，演員的頭飾要花 450 元，戲服的價錢是頭飾的 23 倍，請問演員的頭飾加上戲服要花多少錢?

$450 \times 23 = 10350$
 $10350 + 450 = 10800$

答:10800 元

5. 主辦單位花了 1620 元購買 5 箱果汁，提供給演員飲用，每箱果汁有 36 小瓶，請問一瓶果汁的價格是多少元?

$1620 \div 5 = 324$
 $324 \div 36 = 9$
答:9 元

6. 老師帶了 900 元，想買每個 26 元的小點心送給為我們服務的大哥哥大姊姊，老師最多可以買幾個小點心?還剩下多少元?

$900 \div 26 = 34 \dots 16$
答:34 個，剩 16 元