

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	鄒萱妤	年級	六年	班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、 選擇題(每題 2 分，共 12 分)

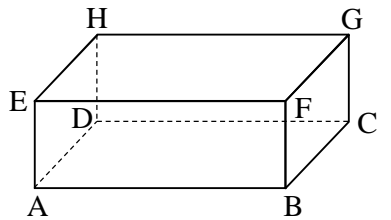
- ()下列敘述何者正確？
 - 柱體的兩個底面互相垂直
 - 柱體底面和側面的邊互相垂直
 - 錐體有互相垂直的面
 - 正方體相對的面會互相垂直
- ()甲班學生排成一橫隊，人與人的間隔是 0.5 公尺，第 10 人到 15 人的距離多長？
 - 3m
 - 2m
 - 25m
 - 2.5m
- ()軒軒、豪豪、小緯三人相約去西門町。
軒軒買電影票 900 元，豪豪買飲料 200 元，小緯買餅乾 100 元，三人平均分擔出遊費用，小緯應該給軒軒幾元？
 - 400 元
 - 500 元
 - 200 元
 - 300 元
- ()下列何種資料最適合用圓形圖表示？
 - 民國 108 年每月阿倫的體重紀錄資料
 - 總統大選各候選人得票數的比例資料
 - 新北市這一週最高氣溫統計資料
 - 小明今天三餐飯後的體溫紀錄
- ()有關圓形百分圖的敘述，何者錯誤？
 - 每 1 等份是 1°
 - 將一個圓的圓周等分成 100 份
 - 整個圓的總和是 100%
 - 若統計表上百分率總和為 99%時，要將百分率最多的項目加 1%
- ()小孜今年 9 歲，智旻今年 25 歲，幾年後，智旻的年齡會是小孜的 2 倍？
 - 1 年後
 - 3 年後
 - 7 年後
 - 8 年

二、填填看(1~8 題每格 2 分，第 9 題每格 1 分，共 46 分)

- 在一條長 630 公尺的公路，每隔 7 公尺種一棵樹，道路的兩側都要種樹。
 - 兩端都種，共種了()棵樹。
 - 兩端都不種，共種了()棵樹。
- 台鐵太魯閣號的時速是 150000 公尺。分速是()公里。

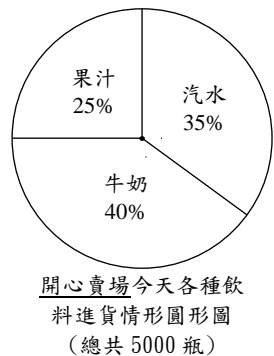
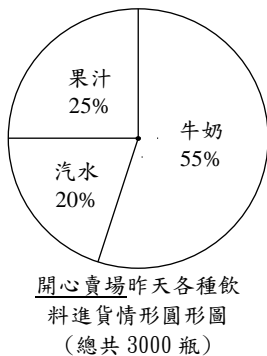
3. 右圖是一個長方體。

- 和面 BCGF 互相垂直的面有()個。

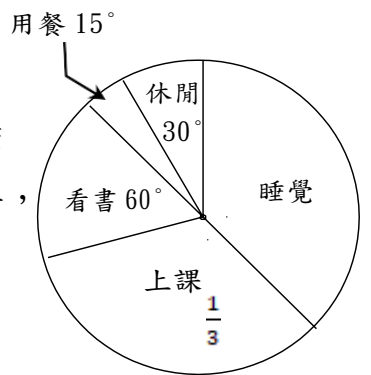


- 和面 ABCD 互相平行的面是面()。
- 和面 ADHE 互相垂直的邊有哪些？()()()()

- 下列敘述，正確的在□裡打 v，錯誤的打 x。
 - 圓柱的側面展開圖是長方形。
 - 圓柱的側面面積=底面的圓周長×柱高
 - 柱體體積=底面積×2+側面面積
- 開心農場有雞和兔共 10 隻，牠們一共有 36 隻腳。請回答下列問題：
 - 開心農場有()隻雞。
 - 開心農場有()隻兔。
- 下面是開心賣場昨天和今天各種飲料進貨情形的圓形圖。根據圓形圖的敘述，正確的在□裡打 v，錯的打x。



- 昨天和今天的果汁進貨百分率相同，所以進貨瓶數也相同。
- 昨天汽水進貨瓶數是果汁的 0.8 倍。
- 今天的汽水進貨瓶數比昨天多 100 瓶。
- 下圖為小孜一天作息時間分配的圓形圖。
 - 休閒所占的時間是()小時。
 - 若她希望將每天的睡覺時間調整為 6 小時，則她的睡覺時間需減少()小時。



8. 甲班有 12 人，數學平均分數是 80 分，乙班有 18 人，數學平均分數是 85 分，請問兩班的數學平均是()分。

9. 下列敘述，正確的在□裡打 v，錯誤的打 x。
(每格 1 分)

(1) ☐ $10\text{ha}=10000\text{ m}^2$

(2) ☐ $15\text{km}=1500000\text{cm}$

(3) ☐ 2 公升=0.002 立方公尺

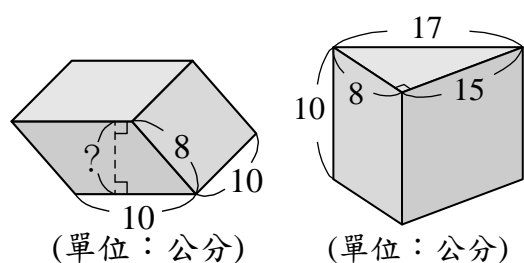
(4) ☐ 6.05 公噸=6 公噸 5 公斤

(5) ☐ 三角錐有 4 個面、6 條邊、4 個頂點

(6) ☐ 菱形是線對稱圖形。

三、看圖回答問題(每格 3 分，共 12 分)

1. 下圖中，四角柱與三角柱的體積相等。



(1) 四角柱的體積是()立方公分。

(2) ? = ()公分。

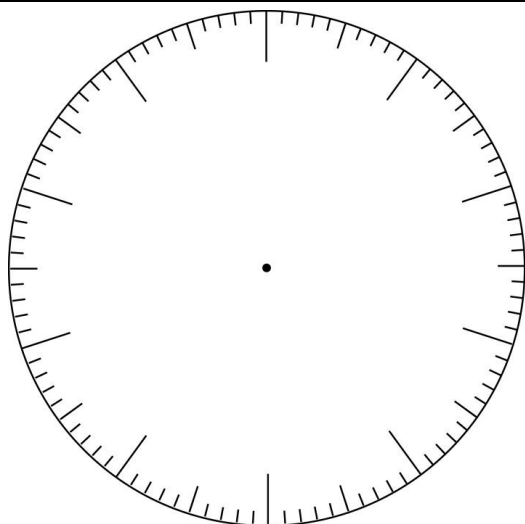
(3) 三角柱的表面積是()平方公分。

(4) 四角柱的表面積是()平方公分。

四、做做看(每格 1 分，共 10 分)

1. 下表是甲班學生參加體育活動人數的調查結果，請先完成表格內容，再繪製圓形百分圖。

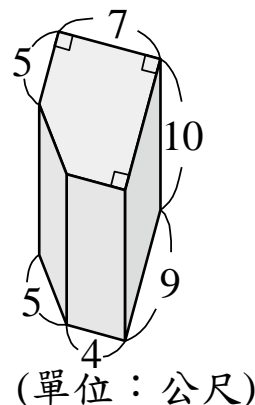
類別	球類	田徑	跳繩	游泳	合計
人數(人)	10			8	25
百分率		8%	20%		



五、應用題(共 20 分)

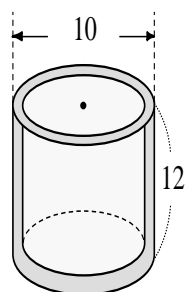
1. 有一個正三角形公園，周圍每邊放 21 個花台，3 個角落都要放置。請問這個公園共放置幾個花台？若公園周長為 1200 公尺，每個花台的平均間隔是多少公尺？(6 分)

2. 下圖為一柱體，請計算此柱體的體積。(4 分)



3. 小均的期中考試，國語、數學、英文的平均為 96 分，已知英文 100 分，數學比國語多 2 分，國語考幾分？(4 分)

4. 下圖是一個由 2 公分厚的玻璃做成的無蓋圓柱容器，外圍直徑 10 公分，高是 12 公分，玻璃部分的體積大約是多少立方公分？若想在容器內放入直徑 6 公分、柱高 3 公分的圓柱小鐵盒，最多可放入幾個？(6 分)



(單位：公分)

(圓周率以 3.14 計算)