

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)

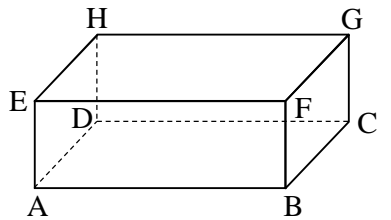
- (2)下列敘述何者正確？
 - 柱體的兩個底面互相垂直
 - 柱體底面和側面的邊互相垂直
 - 錐體有互相垂直的面
 - 正方體相對的面會互相垂直
- (4)甲班學生排成一橫隊，人與人的間隔是 0.5 公尺，第 10 人到 15 人的距離多長？
 - 3m
 - 2m
 - 25m
 - 2.5m
- (4)軒軒、豪豪、小緯三人相約去西門町。
軒軒買電影票 900 元，豪豪買飲料 200 元，小緯買餅乾 100 元，三人平均分擔出遊費用，小緯應該給軒軒幾元？
 - 400 元
 - 500 元
 - 200 元
 - 300 元
- (2)下列何種資料最適合用圓形圖表示？
 - 民國 108 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
- (1)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%
- (3)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)

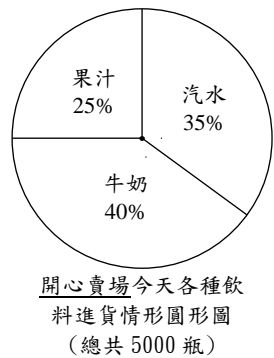
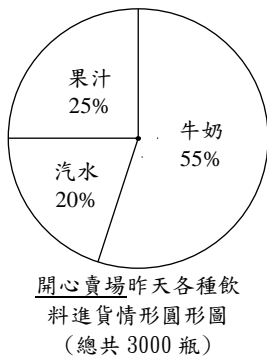
- 在一條長 630 公尺的公路，每隔 7 公尺種一棵樹，道路的兩側都要種樹。
 - 兩端都種，共種了(182)棵樹。
 - 兩端都不種，共種了(178)棵樹。
- 台鐵太魯閣號的時速是 150000 公尺。分速是 (2.5)公里。

3. 右圖是一個長方體。

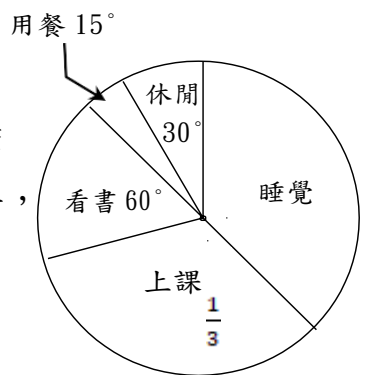
- 和面 BCGF 互相垂直的面有 (4) 個。



- 和面 ABCD 互相平行的面是面(EFGH)。
和面 ADHE 互相垂直的邊有哪些？
(\overline{GH})(\overline{FE})(\overline{CD})(\overline{BA})
- 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(2)隻雞。
 - 開心農場有(8)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。
- 下圖為小苙一天作息時間分配的圓形圖。
 - 休閒所占的時間是(2)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(3)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(83)分。

9. 下列敘述，正確的在□裡打 v，錯誤的打 x。
(每格 1 分)

(1) ☒ 10ha=10000 m²

(2) ☒ 15km=1500000cm

(3) ☒ 2 公升=0.002 立方公尺

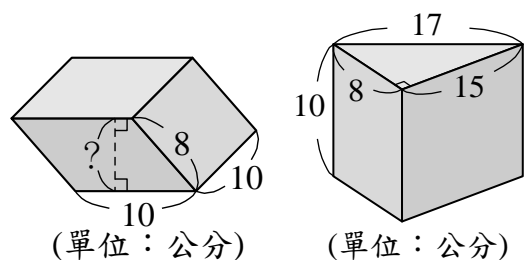
(4) ☒ 6.05 公噸=6 公噸 5 公斤

(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(600)立方公分。

(2) ? = (6) 公分。

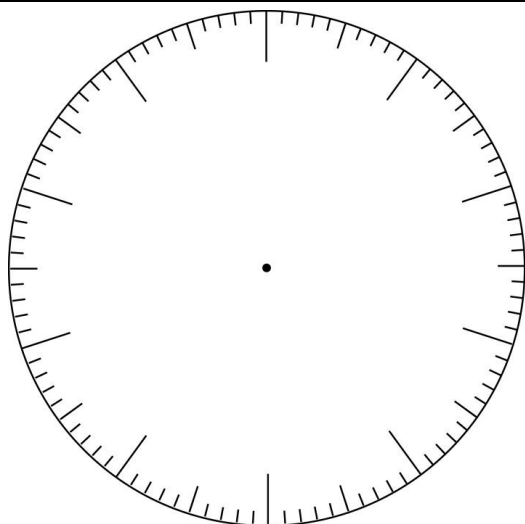
(3) 三角柱的表面積是(520)平方公分。

(4) 四角柱的表面積是(480)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	2	5	8	25
百分率	40%	8%	20%	32%	100%

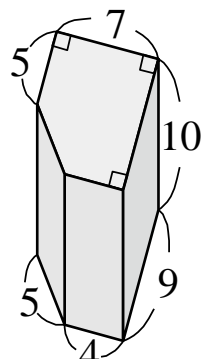


五、應用題(共 20 分)

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)

(1)60 個(2)20 公尺

2. 下圖為一柱體，請計算此柱體的體積。(4 分)



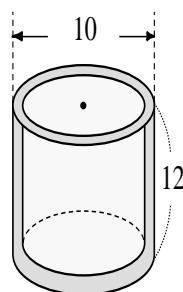
(單位：公尺)

570 立方公尺

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)

93 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)

(1)659.4 立方公分 (2)3 個