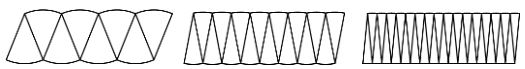


新北市板橋區莒光國民小學 108 學年度第一學期第二次定期評量試題											
科目	數學	命題老師	游書庭	年級	六年 班	座號		姓名		成績	家長簽章

莒光國小的畢業旅行即將到來，由周小慧老師帶領的儒子這班十分興奮，不過在出發之前，他們必須先通過期末定期評量的考驗，聰明的你們一起來幫忙，讓儒子這班可以順利出發吧！

一、期末定期評量考驗(每格三分，共二十四分)

- () 1. 如果半徑都相同時，下面哪一個扇形的周長最大？① $\frac{1}{12}$ 圓的扇形 ② $\frac{1}{3}$ 圓的扇形
③ 圓心角 50 度 ④ 圓心角 60 度
- () 2. 有關「等量公理的應用」敘述，何者錯誤？
① 在等號兩邊同時加上相同的數，等式依然成立。
② 在等號兩邊同時減去相同的數，等式依然成立。
③ 在等號兩邊同時乘以相同的數，等式依然成立。
④ 在等號兩邊同時除以相同的數，等式依然成立。
- () 3. 下面哪一個選項一定是成正比關係？
① 身高和體重的關係 ② 長方形寬和周長的關係 ③ 正三角形邊長和周長的關係 ④ 正方形的邊長和面積
- () 4. 甲圖面積為 4cm^2 ，乙圖面積為 64cm^2 ，請問甲圖是乙圖的幾倍縮小圖？
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{16}$
- () 5. 下列哪個選項的比值和 $13:41$ 的比值相等？
① $(13 \times 5) : (41 \times 5)$ ② $(1 \div 13) : (1 \div 41)$
③ $(13 - 1) : (41 - 1)$ ④ $(13 + 3) : (41 + 3)$
- () 6. 若一個圓的圓周長變成原來的 5 倍，此圓的面積是原來的幾倍？① 5 ② 10 ③ 20 ④ 25
- () 7. 將同一個圓分別平分成 8、16、32 等分，再排成甲、乙、丙三個圖形，如下圖。三個圖形中，何者的面積最大？
① 甲圖 ② 乙圖 ③ 丙圖 ④ 一樣大
- 甲 乙 丙
- 
- () 8. 一個比例尺在地圖上 3cm，代表實際距離 120m，下列何者是正確的表示方式？
① $\frac{3}{120}$ ② $\frac{1}{40}$ ③ $\frac{1}{4000}$ ④ $\frac{3}{120000}$

期末定期評量順利結束了，但老師說游書庭得先訂正好數學考卷才能參加畢業旅行，請幫她將正確答案寫上去。

二、訂正考卷(每題四分，共十六分)

1. 填填看

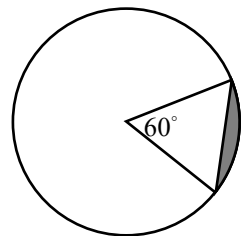
$$\frac{6}{7} \times Y = \frac{9}{14}$$

$$\frac{6}{7} \times Y \div () = \frac{9}{14} \div ()$$

$$Y = \frac{9}{14} \times ()$$

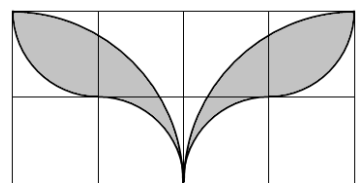
$$Y = ()$$

2. 這是一個半徑 30 公分的圓，請算出塗色部分的周長。(圓周率 $\div 3.14$)

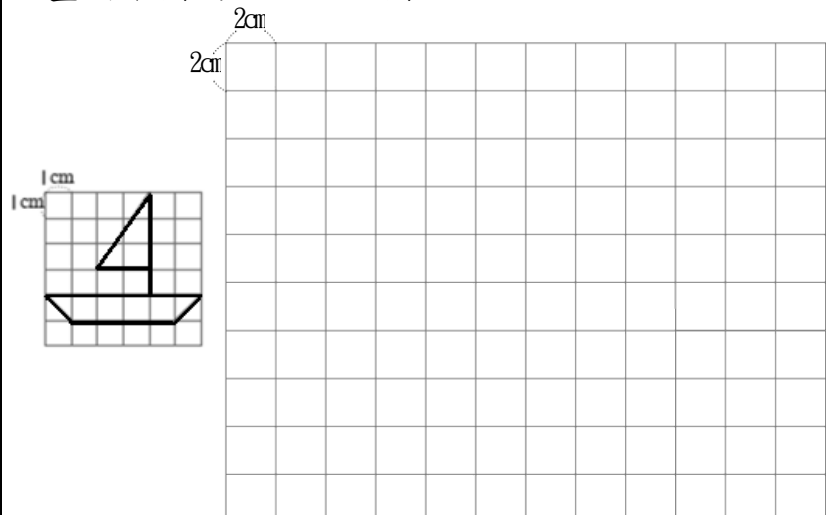


3. 書庭老師將髮帶放進一個長 28 公分，寬 14 公分的長方形格子中，請算出塗色部分的面積。

$$(\text{圓周率} \div \frac{22}{7})$$



4. 畫出下圖的 2 倍放大圖。

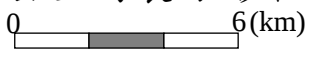


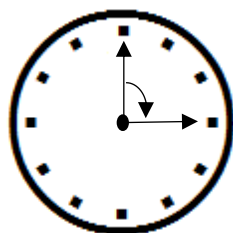
明天就要出發了，儒子這班興高采烈的開始整理行李，期待明天的到來。

三、行前準備(每格兩分，共二十分)

- 1.全聯最新的集點活動，每 65 元可集 1 點，邱小浩買了零食後拿到了 12 點，請問小浩最少花了()元。
- 2.李小蘭在長 60 公分、寬 50 公分的長方形紙上，畫一個最大的圓，此圓的圓周長是()公分。
(圓周率 $\div 3.14$)
- 3.柳小瓔使用 Google Map 時發現莒光國小距離第一站鹿港小鎮的實際距離有 175 公里，在比例尺 1：500000 的地圖上，莒光國小和鹿港小鎮相距()公分。
- 4.梁媽媽最拿手的飲料是將檸檬汁和紅茶以 $\frac{11}{24}$ 的比例調配出的檸檬紅茶，梁小翔準備了 840 毫升的紅茶，想調出和媽媽一樣的味道，他應該要準備()毫升的檸檬汁。
- 5.鄒萱兒趁著周年慶來到了莒光百貨，看到了女裝特賣的折扣表如下：

原價(元)	100	200	260	350
折扣價(元)	80	160	208	280

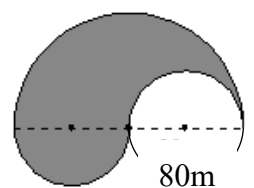
- (1)折扣價和原價的關係是否成正比？()
- (2)折扣價 960 元的衣服，原價是()元。
- 6.半夜睡不著的尤安安，決定繞著長 12 公里，寬 8 公里的長方形社區跑一圈，請問在比例尺  的平面圖上，這個社區的面積為()平方公分。
- 7.一盒餅乾有 y 塊，周小慧老師買了一盒後平分裝成 9 袋，每袋有 16 塊，這盒餅乾共有幾塊？
(先依題意列出等式再直接寫出答案)
列式：_____
答案：_____
- 8.劉婷婷家中懸掛的時鐘分針長 20 公分，在 15 分鐘內，分針所掃過的面積是()平方公分。
(圓周率 $\div 3.14$)



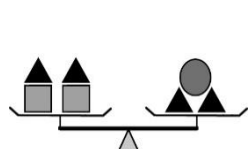
一大早，儒子這班集合完畢後，懷抱著期待又興奮的心情坐上遊覽車，一路向中部出發啦！

四、應用題(每題五分，共四十分)

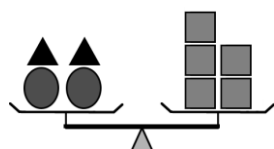
- 1.莒光國小參加畢業旅行的六年級學生有 513 位，已知男學生和全部學生的人數比為 92：171，請問女學生有多少人？
- 2.李小霓和呂小靜在鹿港老龍師肉包鋪分別出了 64 元和 80 元買 18 顆肉包，請問若按照金額的比例分配，小霓和小靜分別可以得到幾顆肉包？
- 3.張小幸和王小蓮租借的協力車前輪直徑是 40 公分，她們沿著鹿港老街騎，這條老街共有 101 座路燈，路燈之間的距離都是 6.28 公尺，且老街的頭、尾都有擺放。請問從頭騎到尾的話協力車的前輪大約會滾幾圈？(圓周率 $\div 3.14$)
- 4.林班道體驗工廠旁有一座湖泊(如下圖)，玄小蒼想沿著湖泊走一圈，請問小蒼會走多少公尺？
(圓周率 $\div 3.14$)



5. 梁小嫻在遊戲世界看到天秤，天秤兩邊擺有規格相同的■、▲、●三種積木，排列成如下圖(一)及下圖(二)，經由這二個圖，若一個●的重量是60公克，請問一個▲的重量是多少公克？



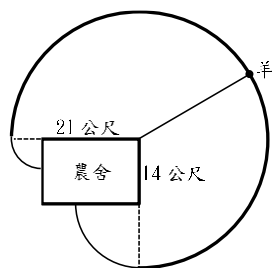
(圖一)



(圖二)

6. 朱小瑜中午在侏儸紀恐龍區測量影長，她的身高是160公分，測量到的影長是40公分，請問同一時間高度12公尺的霸王龍模型影長會是幾公分？

7. 陳冲冲搭摩天輪時，看到遠方的長方形農舍拴著一頭羊，已知繩子長度28公尺，請算出羊能活動的面積為多少平方公尺？(圓周率 $\div \frac{22}{7}$)

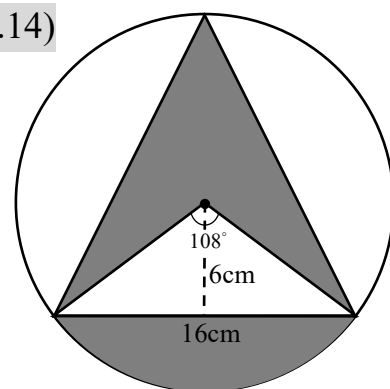


8. 盧小銘在劍湖山世界的導覽平面圖上，看到一個圓心角為 90° ，半徑為5公分的扇形花海，平面圖的比例尺為 $\frac{0}{12} \frac{24}{m}$ ，請問這個花海的實際面積大約是多少平方公尺？(圓周率 $\div 3.14$)

★★★★★★★★★★加分題★★★★★★★★★★

(全對無誤加三分)

- 這是一個半徑10公分的圓形，白色三角形的底是16公分，高是6公分，頂角是 108° ，請算出塗色部分的面積。(圓周率 $\div 3.14$)



帶著滿滿的回憶，儒子這班踏上了歸途，陪著他們一起旅遊的同學們別忘了再檢查一次考卷喔！預祝各位也能有一趟充實愉快的畢旅。☺