

基隆市東光國小 111 學年度第 2 學期六年級數學領域第二次定期評量試題
 六年 班 座號： 學生姓名： 家長簽章： 得分：

分數組距統計	100分： 人	99-90分： 人	89-80分： 人	79-70分： 人	69-60分： 人	59分以下： 人
--------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

一、選擇題：每題 2 分，共 20 分

1. () 要將資料畫成圓形圖時，需要先透過資料算出下列哪一項才能完成？
 ①資料所占扇形的面積
 ②資料所占扇形的弧長
 ③資料所占扇形的圓心角
 ④資料所占扇形的半徑
2. () 下面是六年級學生參加社團的情形統計表，將統計表畫成圓形圖。下面哪一個選項的敘述正確？

六年級學生參加社團情形統計表

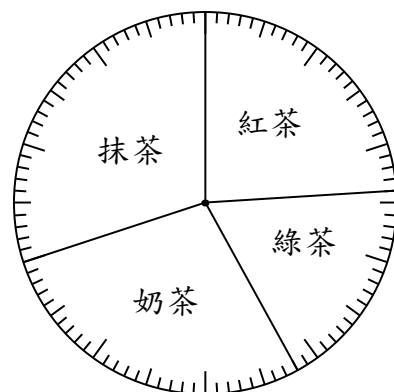
社團	電影社	籃球社	手作社	熱舞社	合計
人數(人)	120	90	81	69	360

- ①電影社占 30%
 ②籃球社所占扇形的圓心角是 90°
 ③手作社所占扇形的圓心角是 22.5°
 ④熱舞社占 69%
3. () 甲數是乙數的 4 倍，甲、乙兩數相差多少？
 ①甲數的 3 倍 ②甲數的 5 倍
 ③乙數的 3 倍 ④乙數的 5 倍
4. () 平均數、個數以及總和的關係，下列哪一個敘述正確？
 ①平均數一定小於 1
 ②平均數一定大於總和
 ③平均數 = 總和 \times 個數
 ④平均數 = 總和 \div 個數
5. () 「有一根竹竿插入水中的部分長 1.2 公尺，露出水面的部分是插入水中的 0.6 倍，這根竹竿全長是多少公尺？」這道題目的正確算式為何？
 ① $1.2 \times (1 - 0.6)$
 ② $1.2 \times (1 + 0.6)$
 ③ $1.2 \div (1 + 0.6)$
 ④ $0.6 \times (1.2 - 1)$
6. () 小荷和爸爸的年齡相差 28 歲，且今年小荷的年齡剛好是爸爸年齡的 0.125 倍。下列哪一個選項是正確的？
 ①明年小荷與爸爸的年齡相差 29 歲
 ②今年小荷的年齡與爸爸的年齡都是 5 的倍數
 ③3 年後小荷與爸爸的年齡和是 41 歲
 ④3 年後爸爸的年齡剛好是小荷年齡的 5 倍
7. () 美環買色紙用去她全部錢的 $\frac{4}{9}$ ，剩下的錢相當於她原來錢的多少倍？
 ① $\frac{4}{9}$ 倍 ② $\frac{5}{9}$ 倍 ③ $1\frac{4}{9}$ 倍 ④ $1\frac{5}{9}$ 倍

8. () 數學月考，大寶考 90 分、二寶考 93 分、小寶考 99 分，關於他們三人平均分數的敘述何者錯誤？

- ①大寶的分數最低，平均分數一定大於 90 分
 ②小寶的分數最高，平均分數一定小於 99 分
 ③二寶的分數介於中間，平均數一定等於 93 分
 ④三人的平均分數是把三人的分數相加後再除以 3

9. () 下面是茶香茶鋪上週各類飲品銷售圓形百分圖，下列哪一個選項的敘述是正確的？



- ①紅茶的銷售量是 24 杯
 ②綠茶的銷售量最少
 ③奶茶的銷售量最多
 ④抹茶的銷售量占 29%

茶香茶鋪上週各類飲品銷售圓形百分圖

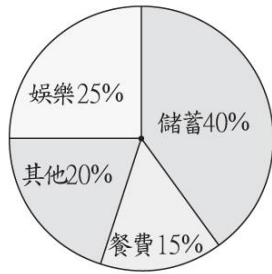
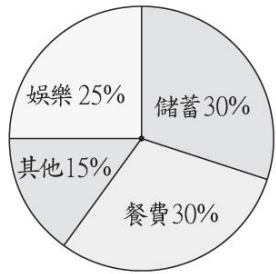
10. () 小麥買了 4 本形狀和大小都不同的便條紙，分別花了 16 元、28 元、42 元和 70 元，平均一本便條紙幾元？
 ①36 元 ②39 元 ③43 元 ④45 元

二、填填看：每答 2 分，共 40 分

1. 阿生的體重是 48 公斤，阿發的體重是 60 公斤，阿生的體重是阿發的()倍，基準量是()公斤，比較量是()公斤。
2. 正方形花園每邊長 80 公尺，工人沿著周圍每隔 16 公尺放一個垃圾桶。如果花園的 4 個角落都要放垃圾桶，工人一共要放()個垃圾桶。
3. 有一條筆直的道路，全長 2100 公尺，每隔 25 公尺種一棵樹。
 (1)如果這條道路只有一側有種樹，而且道路頭尾兩端都有種樹，這條道路一共種了()棵樹。
 (2)如果這條道路兩側及頭尾兩端都有種樹，這條道路一共種了()棵樹。
 (3)如果這條道路只有一側有種樹，道路的頭尾兩端都沒有種，這條道路一共種了()棵樹。
 (4)如果這條道路的兩側都有種樹，道路的頭尾兩端都沒有種，這條道路一共種了()棵樹。
4. 乙數是甲數的 1.6 倍，甲、乙兩數的差是甲數的()倍。

✿請翻面繼續作答，加油!

5. 第一登山隊晴天時每天可走 23 公里，雨天時每天可以走 16 公里，走了 10 天共走了 188 公里，則晴天有()天，雨天有()天。
6. 圍牆上每隔 25 公分放一盆花，從第 1 盆開始編號。第 2 號花盆到第 15 號花盆，共有()個間隔，距離是()公分。
7. 下圖為郁茗和文全上個月零用錢使用情形。



郁茗上個月零用錢使用情形圓形圖 文全上個月零用錢使用情形圓形圖

郁茗：上個月零用錢是 1000 元。

文全：我上個月的零用錢比郁茗少 300 元。

(1)他們上個月在娛樂花費的百分率都是 25%，所以兩個人上個月花在娛樂的錢一樣多，對不對？

()；為什麼？

()

(2)郁茗上個月零用錢的 30% 用來儲蓄，文全上個月零用錢的 40% 用來儲蓄，所以文全儲蓄的錢比較多，對不對？()；為什麼？

()

(3)他們上個月在其他部分，誰花費的錢比較多？

()

8. 開心動物園裡共有 20 隻小雞和小白兔，牠們一共有 64 隻腳，小雞有()隻，小白兔有()隻。

三、計算題：每題 3 分，共 6 分

1. 算出平均數： 30, 52, 107	2. 算出平均數： 128.4, 178.6, 8.2, 91.6
--------------------------	--------------------------------------

四、畫畫看，做做看：共 16 分

下面是幸福國小六年級學生上學方式的人數統計表。

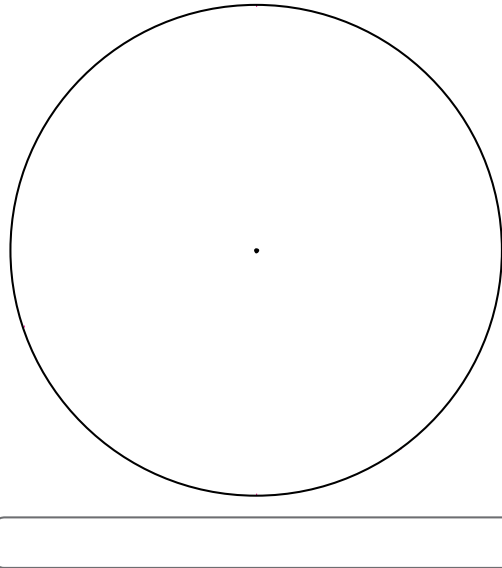
幸福國小六年級學生上學方式人數統計表

方式	走路	腳踏車	搭公車	家長接送	合計
人數(人)	144	54	72	90	360

- (1)算出各種上學方式學生人數所占扇形的圓心角。(8 分)

計算過程~

(2)將資料畫成圓形圖。(8 分)



五、應用題：共 18 分

1. 妹妹有一本童話書，第一天看 10 頁、第二天看 12 頁、第三天看 5 頁、第四天看 8 頁、第五天看了最後的 10 頁。平均一天看幾頁？(4 分)

2. T 恤一件的成本是 100 元，以成本的 150% 當作售價賣出。

(1)賣出一件可以賺得多少元？(3 分)

(2)接第(1)題，賣出多少件，才可以賺得 2500 元？(3 分)

3. 妹妹的存錢筒裡有 10 元和 5 元硬幣共 50 個，剛好是 360 元。妹妹的存錢筒裡，哪一種硬幣比較多？多幾個？(4 分)

4. 阿欽和阿強的年齡相差 15 歲，且阿強的年齡剛好是阿欽的 6 倍，則阿強和阿欽各多少歲？(4 分)

❁請檢查完再交卷!