

臺北市士林國小 109 學年度第二學期第二次定期評量 數學科 試卷

六年 班 號 姓名：

一、選擇題：(每題 2 分, 12%)

- () $(1-\frac{1}{2}) \times (1-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{1}{4}) \times (1-\frac{1}{5})$ 的答案是多少?
 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ 1
- () 繪製百分數圓形圖時, 如果百分率的總合超過或不足 100% 時, 通常會調整哪一個項目?
 ① 最小的項目 ② 最大的項目 ③ 不做調整 ④ 中間的項目。
- () 炸雞店裡的一份無骨雞排賣 32 元, 1 份甜不辣賣 26 元, 小欣共買了 11 份, 付了 310 元, 她買了幾份甜不辣?
 ① 7 份 ② 8 份 ③ 9 份 ④ 10 份。
- () 哥哥每天存 40 元, 弟弟每天存 50 元, 幾天後, 兩人存的錢會相差 120 元?
 ① 12 天 ② 18 天 ③ 20 天 ④ 24 天。
- () $A + \frac{1}{2} = B + \frac{1}{3} = C + \frac{1}{4}$, 可以得到下列何種結論?
 ① A 最大 ② B 最大 ③ C 最大 ④ 一樣大
- () 圓形圖中的何者不能呈現統計圖的資料?
 ① 圓心角 ② 面積 ③ 百分率 ④ 半徑

二、算算看：(每題 3 分, 12%)

- $34 \div 0.17 \times 0.55$
- $3.25 \times 8 + \frac{1}{6} \div \frac{5}{96}$
- $96.8 + 9.68 + 0.32 + 3.2$
- $(9\frac{2}{3} - 2.69) \times 0 + 3\frac{5}{12}$

三、填填看：(每格 2 分, 圖 3 分, 共 33%)

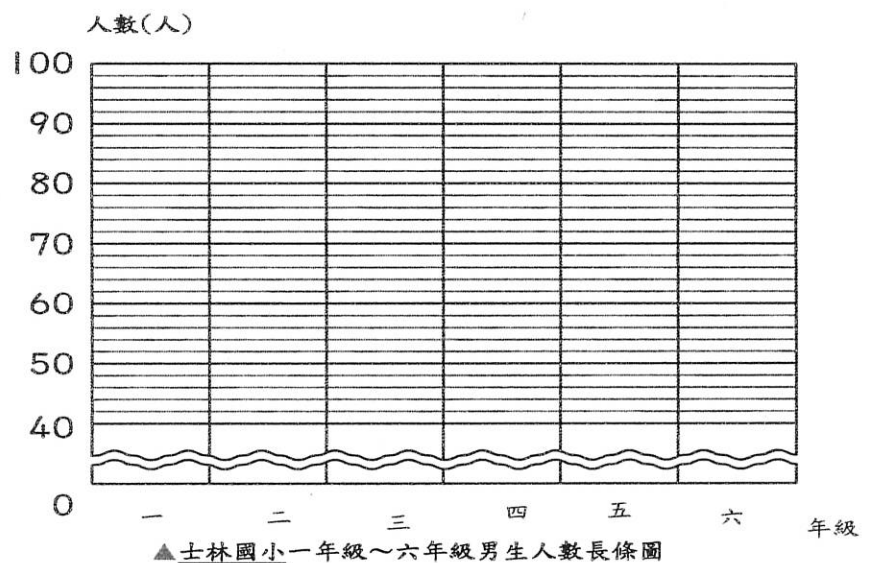
- 淡水河的水流速率是 8 Km/h, 上游和下游距離 96 公里, 觀光渡輪從下流逆流而上, 經過 4 小時到達上游, 渡輪在靜水中的船速是 () km/h。
- 雞和狗共有 40 隻腳, 已知雞和狗共有 12 隻, 算算看雞有 () 隻, 狗有 () 隻。

- 小節數學科平時測驗前 5 次的平均成績是 90 分, 下次要考多少分, 平均起來才能成為 91 分? () 分。
- 10 元和 50 元錢幣共有 40 個, 合起來是 1600 元, 算算看, 10 元錢幣有 () 個, 50 元錢幣有 () 個。
- 快樂農場面積的 $\frac{1}{2}$ 是花圃, 花圃面積的 0.8 倍種百合花, 種百合花的面積是 100 公畝, 快樂農場的總面積是 () 公畝。
- 某數加 3, 小丸子將加號看成除號, 得到 4.5 原算式的答案是多少? ()。
- 畢業旅行住宿有四人房和六人房共 32 間房, 全校六年級學生每人交 700 元住宿費, 畢業生共計 168 人。分配到的四人房及六人房各有幾間? 四人房 () 間, 六人房 () 間。
- 將一壺水倒出 7.1 公升後, 剩下的水為原來的 $\frac{1}{2}$, 原本壺內的水有幾公升? () 公升。

9. 下面是士林國小一年級~六年級人數統計表:
 ▼士林國小一年級~六年級人數統計表

年級	一	二	三	四	五	六
男生(人)	56	42	62	74	80	100
女生(人)	50	48	54	76	76	90

① 請將統計表上的男生人數畫成長條圖:



- 圖中的「≈」表示 () 符號。
- 六年級的人數比四年級多 () 人。
- () 年級的男、女生人數相差最多。
- 男生人數總共有 () 人。

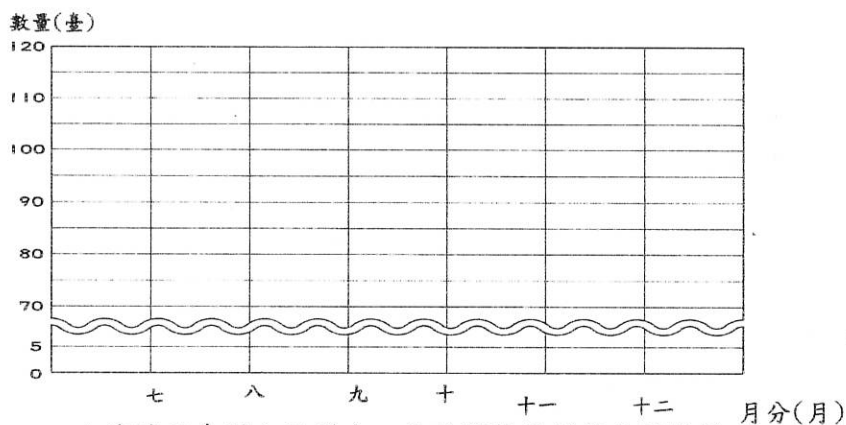
四、看圖回答問題：(圖4分，其餘每格1分共19%)

1. 下面是海賊王賣場七月到十二月的遊戲機銷售量統計表，看表回答問題：

▼海賊王賣場七月到十二月的遊戲機銷售量統計表

月分(月)	七	八	九	十	十一	十二
數量(臺)	75	90	85	115	110	120

(1) 將統計表上的資料畫成折線圖。



▲海賊王賣場七月到十二月的遊戲機銷售量折線圖

(2) 從 () 月到 () 月之間，遊戲機的銷售量增加最多。

(3) () 月的遊戲機銷售量最少，() 月的遊戲機銷售量最多，兩個月相差 () 臺。

(4) 七月到十二月的遊戲機總銷售量是 () 臺。

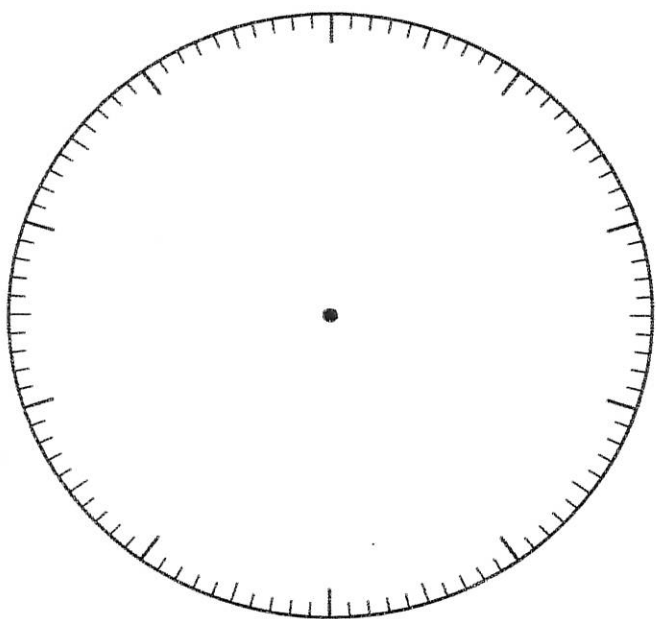
2. 下表是雪碧旅行社訪問士林國小 150 人最想去旅遊的國家統計表。

(1) 算出各國家得票數占總票數的百分率(先以四捨五入法取到第二位再換算成百分率)。

▼150 人最想去旅遊的國家統計表

地區	美國	韓國	日本	泰國	香港
得票數(票)	28	32	41	38	11
百分率(%)					

(2) 請根據調整後的百分率，畫出百分數圓形圖。(4分)



150 人最想去旅遊的國外地區百分數圓形圖

五、把做法和答案記下來：(每題 4 分，24%)

1. 甲和乙兩正方形的周長分別是 $12\frac{2}{5}$ 公分和 20.8 公分，兩個正方形的邊長和面積各相差多少？

2. 小丸子和爺爺相差 60 歲，今年爺爺的年齡剛好是小丸子的 6 倍，今年兩人分別是幾歲？

3. 有一條河流的水流速是 6 公里/時，小船在靜水中的船速是 16 公里/時，它從 A 地逆流而上，經過 8 小時到達 B 地，A 地、B 地兩地的距離是幾公里？

4. 士小有一塊梯形花園，面積是 $\frac{9}{10}$ 平方公尺，已知兩底分別是 $\frac{3}{4}$ 公尺和 0.375 公尺，請問高是幾公尺？

5. 弟弟每秒跑 6 公尺，大哥每秒跑 9 公尺，兩人賽跑，如果大哥讓弟弟先跑 90 公尺，哥哥幾秒可以追上弟弟？

6. 有一根竹竿插入水中，在水中的長是 $2\frac{7}{10}$ 公尺，在水面上的竹竿長是在水中的 $\frac{2}{3}$ 倍，這根竹竿全長幾公尺？