

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%)

- (3) $(1-\frac{1}{2}) \times (1-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{1}{4}) \times (1-\frac{1}{5})$ 的答案是多少?
 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ 1
- (2) 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。
- (1) 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?
 ①7 份 ②8 份 ③9 份 ④10 份。
- (1) 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?
 ①12 天 ②18 天 ③20 天 ④24 天。
- (3) $A + \frac{1}{2} = B + \frac{1}{3} = C + \frac{1}{4}$ ，可以得到下列何種結論?
 ①A 最大 ②B 最大 ③C 最大 ④一樣大
- (4) 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%)

- | | |
|--|---|
| (1) $34 \div 0.17 \times 0.55$
=110 | (2) $3.25 \times 8 + \frac{1}{6} \div \frac{5}{96}$
=29.2 |
| (3) $96.8 + 9.68 + 0.32 + 3.2$
=110 | (4) $(9\frac{2}{3} - 2.69) \times 0 + 3\frac{5}{12}$
= $3\frac{5}{12}$ |

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(32)km/h。
- 雞和狗共有 40 隻腳，已知雞和狗共有 12 隻，算算看雞有(4)隻，狗有(8)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? (96)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(10)個，50 元錢幣有(30)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，快樂農場的面積是(250)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?(16.5)。

- 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(12)間，六人房(20)間。

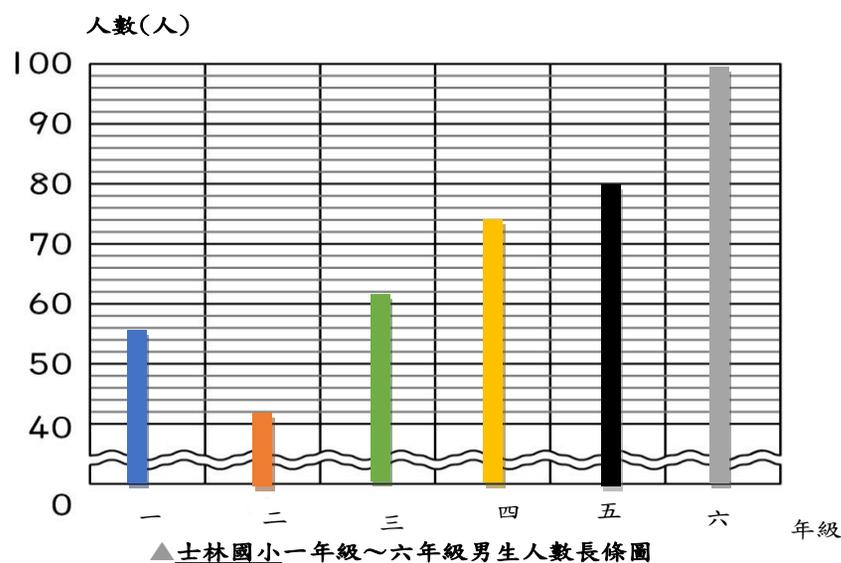
- 將一壺水倒出 7.1 公升後，剩下的水為原來的 $\frac{1}{2}$ ，原本壺內的水有幾公升?(14.2)公升。

- 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

- 請將統計表上的男生人數畫成長條圖：



- 圖中的「≈」表示(省略)符號。
- 六年級的人數比四年級多(40)人。
- (六)年級的男、女生人數相差最多。
- 男生人數總共有(414)人。

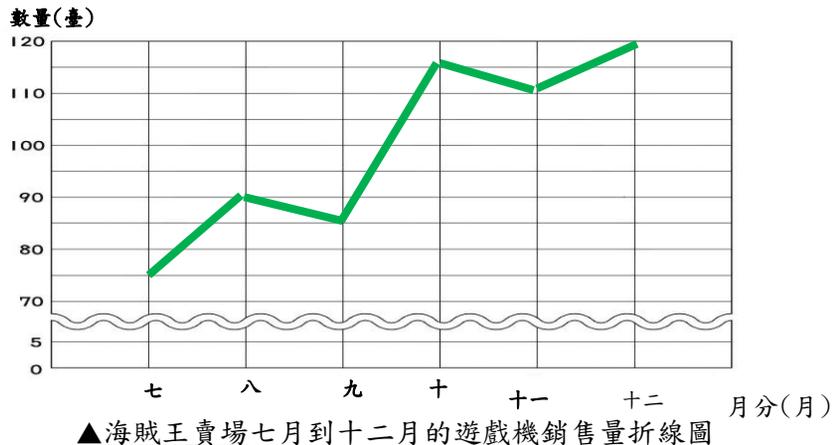
四、看圖回答問題：(圖4分，其餘每格1分共19%)

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。



(2) 從 (9) 月到 (10) 月之間，遊戲機的銷售量增加最多。

(3) (7) 月的遊戲機銷售量最少，(12) 月的遊戲機銷售量最多，兩個月相差 (45) 臺。

(4) 七月到十二月的遊戲機總銷售量是 (595) 臺。

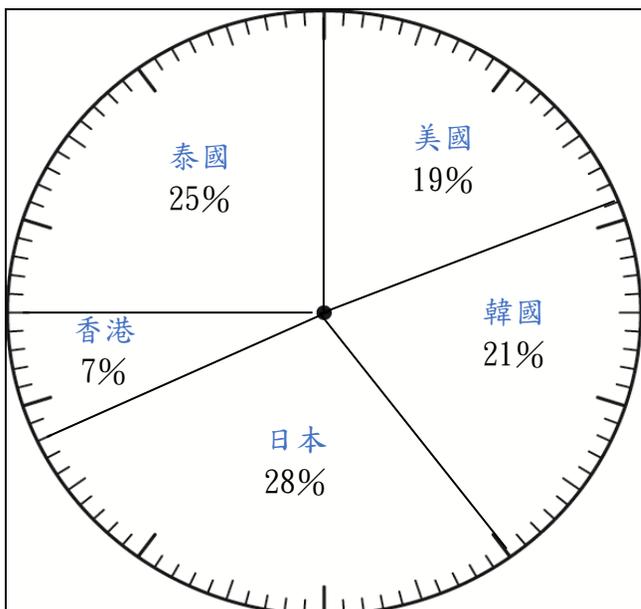
2. 下表是雪碧旅行社訪問士林國小 150 人最想去旅遊的國家統計表。

(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(%)	19	21	27	25	7

(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？

$$12\frac{2}{5} \div 4 = 3.1 \qquad 20.8 \div 4 = 5.2$$

$$5.2 - 3.1 = 2.1$$

5.2 * 5.2 - 3.1 * 3.1 = 17.43 Ans: ①2.1cm ②17.43cm²

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？

$$60 \div (6-1) = 12 \qquad 12 \times 6 = 72$$

Ans: ①小丸子 12 歲 ②爺爺 72 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？

$$16 - 6 = 10 \qquad 10 \times 8 = 80$$

Ans: 80 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？

$$\left(\frac{3}{4} + 0.375\right) \times \text{高} \div 2 = \frac{9}{10} \quad \text{高} = 1.6 \text{ 公尺}$$

Ans: 1.6 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？

$$9 - 6 = 3$$

$$90 \div 3 = 30$$

Ans: 30 秒

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？

$$\left(2\frac{7}{10} \times \frac{2}{3}\right) + 2\frac{7}{10} = 4.5 \text{ 或 } 4\frac{1}{2}$$

Ans: $4\frac{1}{2}$ 公尺