

新北市板橋區莒光國民小學 107 學年度第一學期第一次定期評量試題													
科目	數學	命題老師	康鴻婷	年級	年 班	座號		姓名		成績		家長簽章	

一、選擇題(每題 2 分，共 16 分)

- (4)在91、29、57、121、63 五個數中，請問有幾個是合數？
①1個 ②2個 ③3個 ④4個
- (2)下列哪一個數不是正方形數？
①49 ②200 ③81 ④196
- (3)下列敘述何者正確？
①任意兩個互質的整數，這兩個數沒有公倍數。
②大於 0 的整數，不是質數，就是合數。
③一個分數的分子與分母互質，即是最簡分數。
④任何奇數與偶數必互質
- (1)用花片排成一個每邊 9 個花片的空心正三角形，需要幾個花片？ ①24 個②25 個 ③26 個 ④27 個。
- (2) $\frac{A}{12}$ 是最簡分數，且 $\frac{A}{12}$ 比 1 小，整數 A 的值有幾個？①3 個 ②4 個 ③5 個 ④6 個。
- (2) 阿信計算數學求商到整數位，並寫出餘數。 $15.56 \div 3.14 = (\quad) \cdots (\quad)$ 四位同學幫阿信判斷答案，哪一個說法正確？
①石頭：商錯了，商的小數點應該對齊被除數的原小數點，所以是 0.04。
②怪獸：沒錯，阿信計算無誤。
③冠佑：餘數錯了，餘數的小數點應該對齊被除數的原小數點，所以應該是 0.3。
④瑪莎：商錯了，商不能大於除數。
- (3) 下列何者的答案與 $\frac{10}{3} \div 1\frac{2}{9}$ 相同？
① $10 \div 11$ ② $30 \div 9$ ③ $30 \div 11$ ④ $10 \div 9$ 。
- (1)下列敘述何者正確？
①長條圖和和折線圖都是統計圖
②長條圖上的標題可以寫也可以不寫
③折線圖多以長條狀圖形來表示高度
④長條圖比折線圖容易看出一段時間或是一份資料的變化趨勢。

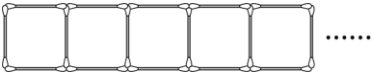
二、填充題(第 6 題每格 1 分，其餘每格 2 分，共 29 分)

- 小丸子和爺爺今年的年齡相差 55 歲，「小丸子的年齡」和「爺爺的年齡」之間的關係是：(「爺爺的年齡」- 「小丸子的年齡」=55)。
10 年前小丸子 9 歲，今年爺爺 (74) 歲。
- 用四捨五入算出下列答案

小數	0. 9873	69. 6953
指定位數		
取到個位	1	70
取到小數第一位	1. 0	69. 7
取到小數第二位	0. 99	69. 70

- $5\frac{1}{4}$ 公斤重的鐵絲長 $7\frac{5}{7}$ 公尺，1 公斤重的鐵絲長 $(1\frac{23}{49})$ 公尺。

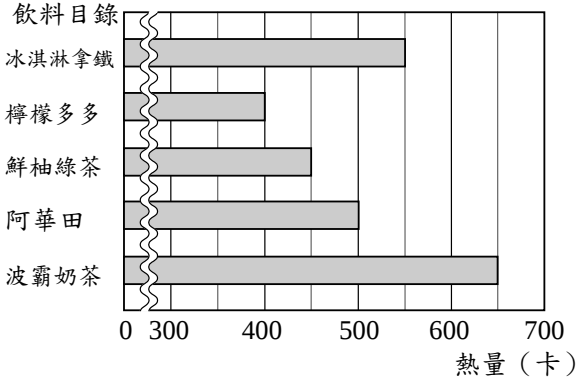
- 最小的質數是 (2)，最小的合數是 (4)
- ①用棉花棒排出相連的正方形，如下圖：



排出 19 個正方形，需要 (58) 根棉花棒。

- ②若用154根棉花棒，可以排出 (51) 個正方形。

- 下圖是飲料長條圖，回答下列問題 (對的打✓，錯的打×)



- (×) (1) 熱量低於 500 卡的只有檸檬多多。
- (×) (2) 東東點了阿華田和冰淇淋拿鐵各一杯，熱量總和超過 1100 卡。
- (×) (3) 二杯鮮柚綠茶比一杯波霸奶茶熱量還要少。

三、計算題(須寫出計算過程，每題 3 分，第 6 題 5 分)

- 求★1、★2、★3 為何？
- 利用短除法求 36、56 的最大公因數 (1 分) 和最小公倍數 (2 分)。

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) \star 1} \\
 2 \overline{) \star 2} \\
 3 \overline{) \star 3} \\
 5 \overline{) \star} \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

- ★1=660
- ★2=330
- ★3=165

最大公因數=4
最小公倍數=504

- 把答案化為最簡分數
 $\frac{11}{6} \div 2\frac{1}{5} = \frac{5}{6}$
- () 中的數是多少？
() $\times 1\frac{7}{8} = 8\frac{1}{3}$
() $= 4\frac{4}{9}$

- (5) 先用四捨五入法取概數到小數第一位，商計算到小數第二位。
- (6) 先求商到小數第一位，再寫出餘數。

$$23.996 \div 5.2897 \approx (4.52) \quad 37.45 \div 8.3 = (4.5) \dots$$

(0.1)

【驗算】(2分)

(略)

四、比比看，在□裡填入>、<或=。(每題1分)

(1) $4\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{10} \square 4\frac{1}{6} \div \frac{3}{10}$ (2) $\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \square \frac{1}{5}$

(3) $1.36 \div 0.16 \square 1.36 \times 0.16$ (4) $0.09 \div 0.9 \square 0.9 \div \frac{9}{10}$

(5) $1 \div \frac{4}{3} \square 1 \times 0.75$

五、應用題(共30分)

1. 翊安將5~15的質數相乘，因漏乘兩個數，積為55，請問翊安漏乘哪兩個質數？(4分)

A: 7, 13

2. 美金1元大約是臺幣32.5元。妞妞想透過國外線上購物買一雙臺幣3500元的金州勇士隊史蒂芬·柯瑞的球鞋送給爸爸當父親節禮物，大約要花多少美金？(算到小數第一位四捨五入)(5分)

A: 大約107.7美元

3. 聖誕老公公將 $3\frac{3}{8}$ 公斤的糖果，每 $\frac{3}{7}$ 公斤裝成一包，最多可以裝成幾包？(2分)還剩下多少公斤？(3分)

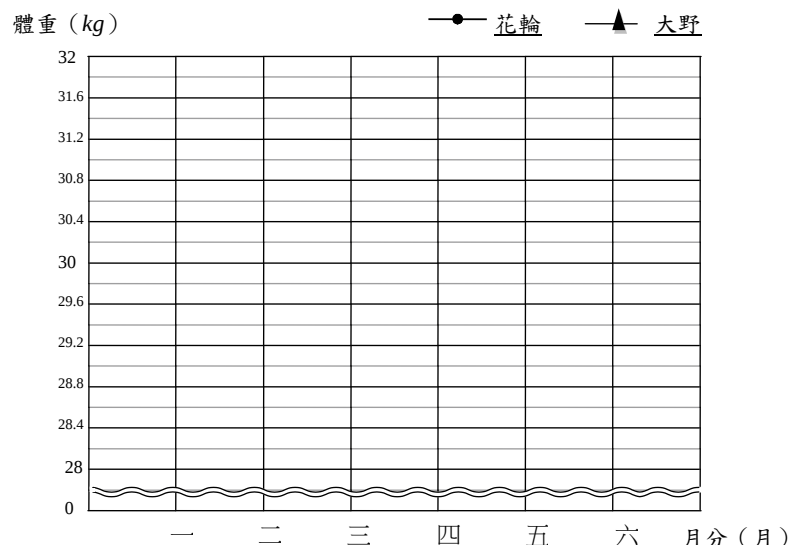
①7包② $3\frac{3}{8}$ 公斤

4. 下面是上半年花輪和大野的體重紀錄表，根據資料畫成折線圖，再回答問題

花輪和大野的體重統計表

月份(月)	一	二	三	四	五	六
花輪的體重(kg)	30	29.2	29.8	30.8	31.4	31.2
大野的體重(kg)	29.6	28.4	30.2	30.8	31.6	31.4

(1) 將上表的資料畫成折線圖。(4分)(略)



花輪和大野體重折線圖

回答下面問題。(各1分)

(2) (二)月時，花輪和大野的體重相差最多？相差(0.8)公斤。

5. (1) 用長16公分、寬28公分的長方型紙片，拼成一個正方形，拼成的正方形邊長，最小是多少公分？(2分)

A: 112公分

(2) 用長16公分、寬28公分的長方型紙片，剪成大小相同且邊長是整數公分的正方形，正方形的邊長最大是幾公分？(1分)共可剪出幾個正方形？(2分)

①4公分②28個

6. 如圖，觀察座位號碼的排列方式。(5分)

左	右
1 3	4 2
5 7	8 6
9 11	12 10
13 15	16 14
⋮	⋮

靠窗 走道 靠窗

①27號座位在第(7)排(左)邊靠(走道)。

②寶寶坐在右邊第11排靠窗的座位，請問他坐在(42)號座位。(2分)

寫完記得要檢查喔！