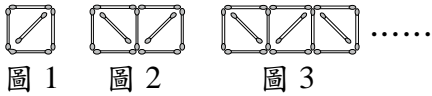


桃園市大華國民小學 107 年度上學期 數學科 期中試題卷

6 年 班 座號： 姓名：

一、選擇題：(一題 2 分，共 30 分)

- ( ) 1. 下列有關質數、合數的敘述，何者正確？  
①偶數都是合數  
②奇數都是質數  
③1 是質數，也是合數  
④質數只有兩個因數
- ( ) 2. 0、1、3、5、7、9、11、13、15，這些數中共有幾個質數？  
①3 個 ②4 個 ③5 個 ④6 個
- ( ) 3. 15 和 7 兩數互質，所以 15 和 7 的最大公因數是多少？  
①105 ②35 ③3 ④1
- ( ) 4. 有一些長 15 公分、寬 10 公分的長方形磁磚，最少要幾塊，才能拼接成一個正方形？  
①5 塊 ②6 塊  
③30 塊 ④150 塊
- ( ) 5. 一個三角形的面積  $8\frac{3}{4}$  平方公尺，已知底是  $3\frac{1}{3}$  公尺，高是多少公尺？  
①  $5\frac{1}{4}$  公尺 ②  $14\frac{7}{12}$  公尺  
③  $1\frac{5}{16}$  公尺 ④  $2\frac{5}{8}$  公尺
- ( ) 6. 依照「△○◇□△△○◇□△△○◇□……」的順序排列。第 87 個圖形是什麼？  
①△ ②○ ③◇ ④□
- ( ) 7. 找出下面這個數列的規律， $0 \rightarrow \square \rightarrow 14 \rightarrow 21$ ， $\square$  中應該是什麼數？  
①10 ②9 ③8 ④7
- ( ) 8. 佳蓉用火柴棒排出下列的圖形，如果按照此規律，排到圖 10，會用到幾根火柴棒？  
  
圖 1 圖 2 圖 3  
①40 根 ②41 根 ③45 根 ④50 根
- ( ) 9. 下表是臺北和西班牙的時間對照表，西班牙當地時間 4 月 9 日凌晨 1 點時，臺北的時間是什麼時候？  

同一天的時間對照表					
臺北	凌晨 0:00	凌晨 3:00	早上 6:00	早上 9:00	中午 12:00
西班牙	晚上 5:00	晚上 8:00	晚上 11:00	凌晨 2:00	早上 5:00

  
①4 月 9 日早上 8 點  
②4 月 8 日晚上 6 點  
③4 月 8 日晚上 11 點  
④4 月 9 日凌晨 3 點
- ( ) 10. 一個長方體的體積是 241.92 立方公分，長是 10.5 公分，那麼寬是 6.4 公分，高是多少公分？  
①3.3 公分 ②3.4 公分  
③3.5 公分 ④3.6 公分
- ( ) 11. 下面是畫長條圖需要注意的事項，哪一個選項的敘述有誤？  
①長條圖上的標題可以寫也可以不寫  
②橫軸的刻度間隔大小要一樣  
③要寫上縱軸表示什麼及單位  
④長條圖上不必要的部分可以用省略記號省略。

- ( ) 12.  $1.7 \div \square$ ，當  $\square$  為下列哪一個數時，其結果無法除盡？  
①0.1 ②0.3 ③0.4 ④0.5
- ( ) 13. 下面哪一個數用四捨五入法取概數到小數第三位不是 9.000？  
①8.9995 ②8.99989  
③9.000499 ④9.0008
- ( ) 14. 0.356 取概數到十分位，應該是哪一個數？  
①3.6 ②0.4 ③0.36 ④0.360
- ( ) 15. 除數和被除數同乘以 100 後，所得的商會如何？  
①變大 ②變小  
③不變 ④不一定

二、填入正確答案：(一格 1 分，共 20 分)

1. 1~30 的整數中，最大的質數是( )。
2. 列出 54 的所有質因數：( )。
3. 將 50 的質因數分解要寫成：( )。
4. 按照規律填填看。  
3、9、15、( )、( )、33、( )、( )
5. 已知甲數  $= \frac{98}{99} \times \frac{1}{5}$ ，乙數  $= \frac{98}{99} \div 3$ ，丙數  $= \frac{98}{99} \div \frac{1}{5}$ ，那麼甲、乙、丙三數的大小為( ) > ( ) > ( )。
6. 民國 98 年時，晨佑 15 歲，媽媽的年齡是她的 3 倍。  
(1)完成下列表格。

民國	96 年	97 年	98 年	99 年
媽媽的年齡(歲)		44		46
晨佑的年齡(歲)	13		15	

- (2)民國 103 年時，媽媽的年齡還是晨佑的 3 倍嗎？( )
- (3)媽媽的年齡和晨佑的年齡有什麼關係？  
( )
7. 大華國小的操場一圈是 200 公尺，阿弘跑一圈花了 34.7 秒，3 分鐘大約可以跑( )圈。(用四捨五入法，求商到小數第一位)
8. 下面各題用四捨五入法取概數到小數第二位。  
(1) $0.9954 \div$  ( )  
(2) $0.9884 \div$  ( )
9. 紅茶 17.5 公升，是綠茶的 3.5 倍，紅茶跟綠茶兩者共有 ( )公升。

三、在  $\square$  裡填入 >、< 或 =：(一題 2 分，共 12 分)

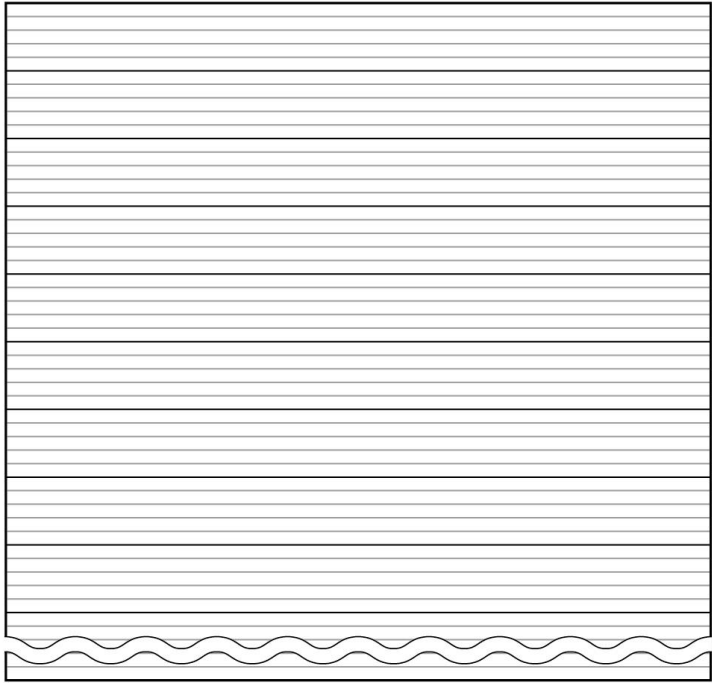
1.  $5\frac{3}{5} \div \frac{7}{11} \square 5\frac{3}{5} \times \frac{11}{7}$
2.  $\frac{5}{14} \div \frac{14}{5} \square \frac{5}{14} \div 1\frac{1}{5}$
3.  $\frac{8}{6} \div \frac{4}{3} \square \frac{8}{6} \times \frac{2}{3}$
4.  $70.7 \div 0.2 \square 70.7$
5.  $6.8 \div 3.17 \square 6.8 \div 31.7$
6.  $3.24 \times 1.01 \square 3.24 \div 1.01$

背面尚有試題

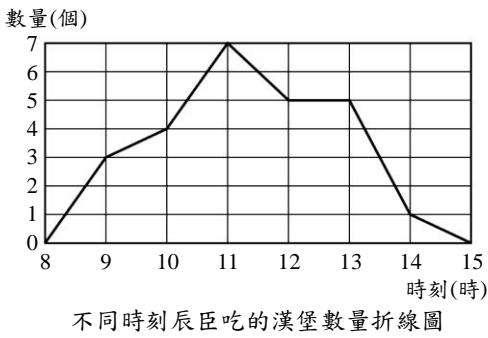
四、畫畫看，做做看：(第一題 5 分，第二題 3 分，共 8 分)

1. 下面是羽善在上半年每個月的花費紀錄表，請根據表內資料完成長條圖。

月分(月)	1	2	3	4	5	6
花費(元)	3660	4340	3500	4220	3900	4000



2. 辰臣參加漢堡大胃王比賽，比賽時間是早上八點到下午三點，爸爸將不同時刻辰臣吃的漢堡數量繪製成一個折線圖來表示，回答下面問題。



- (1)從開始比賽到結束，辰臣共吃幾個漢堡？(        )個  
(2)辰臣哪個時段吃的數量下降最多？(     )時～(     )時

五、計算題：(每個答案 3 分，共 30 分)

1. 先用四捨五入法分別取概數到小數第二位，再算算看。

$8.3173 + 5.1027$

2. 先用四捨五入法分別取概數到小數第三位，再算算看。

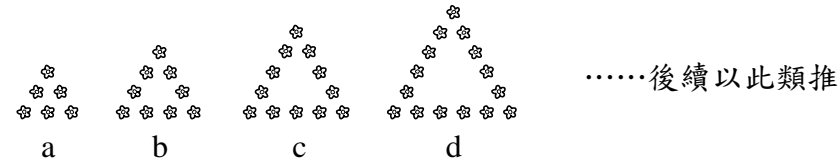
$8.3173 - 5.1027$

3. 老師買了 48 個巧克力和 32 顆糖果請同學吃，想讓每位同學分到的巧克力一樣多，分到的糖果也一樣多，最多可以分給幾位同學？

4. 姐姐有很多支手機，6 支一數或 15 支一數都可以剛好數完，手機數不超過 40 支，姐姐共有幾支手機？

5. 有一個梯形的面積是 15 平方公分，上底長  $2\frac{1}{3}$  公分，下底長  $3\frac{2}{3}$  公分，梯形的高是多少公分？

6. 請先看圖後再回答問題。



小健一共使用了 42 個花片，請問可圍成一個每邊幾個花片的正三角形？

7. 桐人喜歡拿一樣重的劍當武器，目前他的兩把武器共重 6.3482 公斤，如果他突發奇想，想要再多加一把劍像索隆一樣使用三刀流，那他的武器總重量會是多少公斤呢？

8. 有甲、乙兩數，乙數是甲數的 5.2 倍，已知甲數是 1.47，甲、乙兩數的和是多少？

9. 1 平方公尺約有 0.3025 坪。宥嘉家中的庭院有 0.63 坪，他家的庭院約是多少平方公尺？先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再計算。

10. 怡婷拿的數字卡是 21~39 中最小的質數；瀚瀚拿的數字卡是 71~99 中最大的合數，怡婷和瀚瀚兩個人的數字和是多少？

