

# 彰化縣鹿港鎮草港國小 111 學年度上學期數學科期中考考卷

六年 班 座號： 姓名：

## 一、圈圈看(每個答案 1 分，共 17 分)

1. 下面哪些是質數？(有 3 個答案)

13 18 23 33 39  
43 49 63 77 96

2. 把最簡分數圈起來。(有 3 個答案)

$\frac{3}{15}$ 、 $\frac{3}{9}$ 、 $\frac{20}{65}$ 、 $\frac{23}{25}$ 、 $\frac{19}{51}$ 、 $\frac{4}{63}$

3. 花卉博覽會中，玫瑰花盆依玫瑰花的顏色排列，如下圖。



(1) 第 12 盆玫瑰花是什麼顏色？



(2) 第 15 盆玫瑰花是什麼顏色？



4. 把算出來的答案比  $\frac{11}{12}$  大的式子圈起來。(有 3 個答案)

$\frac{11}{12} \div 3$      $\frac{11}{12} \div 1\frac{3}{4}$      $\frac{11}{12} \times \frac{9}{8}$   
 $\frac{11}{12} \div \frac{11}{12}$      $\frac{11}{12} \div 1$      $\frac{11}{12} \times \frac{3}{4}$

5. 觀察下圖排列的規律，回答問題。(有 3 個答案)



下列哪些火柴棒的數量，可以依上面規律排出圖形？

18 根    27 根    31 根  
45 根    59 根    61 根

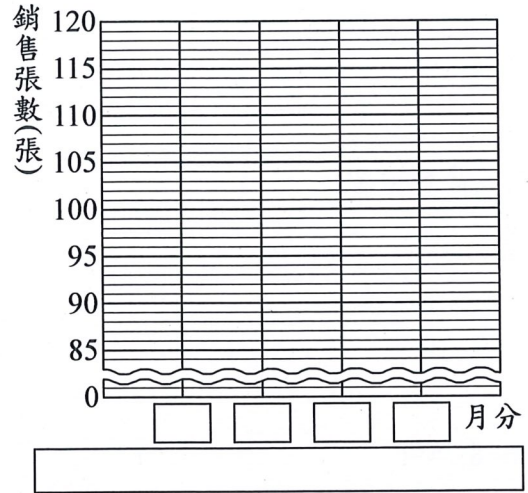
6. 下面哪些是正方形數？(有 3 個答案)

60 81 100 120 144 200

## 二、畫畫看，做做看(每個答案 1 分，共 21 分)

1. 這是漢發唱片行 1 至 4 月古典唱片銷售量統計表，請把它整理成折線圖。

月分(月)	一	二	三	四
銷售張數(張)	120	100	118	89

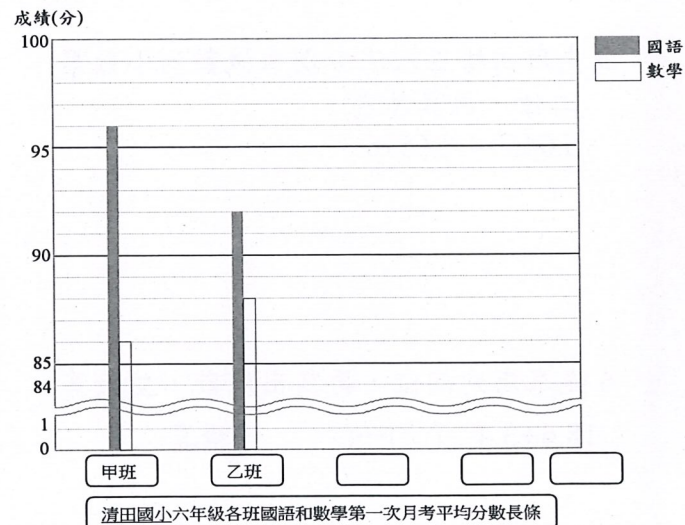


2. 下面是清田國小六年級各班國語和數學第一次月考的平均分數成績統計表。

清田國小六年級各班國語和數學第一次月考平均分數統計表

班級	甲班	乙班	丙班	丁班
國語(分)	96	92	93	94.5
數學(分)	86	88	94	90

(1) 根據資料完成長條圖。



(2) 哪一班的國語平均分數最高？

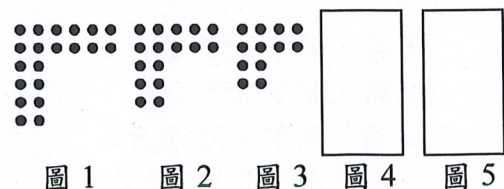
( ) 班

(3) 哪一班的數學平均分數最高？

( ) 班

(4) 哪一班的數學平均分數比國語平均分數高？( ) 班

3. 按照規律畫畫看。



### 三、計算題(每題 2 分, 共 12 分)

1. 找出 18 和 30 的最大公因數和最小公倍數。

2. 答案化成最簡分數。

$$15 \div 2 \frac{1}{6}$$

2.  $5.6 \div 8.75 = ( \quad )$

4. 用四捨五入法, 求商到小數第一位。

$$158.6 \div 4.71$$

5. 先用四捨五入法分別取概數到小數第二位, 再算算看。

$$5.0459 + 2.6576$$

6. 先求商到個位, 再寫出餘數, 並驗算。

$$18.6 \div 3.4 = ( \quad ) \cdots ( \quad ) \text{ 驗算:}$$

### 四、選擇題(每題 2 分, 共 12 分)

( ) 1. 有 38.75 公斤的橘子, 每 4.4 公斤裝一箱, 可以裝滿幾箱? 還剩下多少公斤?

- ① 8 箱, 剩下 35.5 公斤
- ② 8 箱, 剩下 355 公斤
- ③ 8 箱, 剩下 3.55 公斤
- ④ 8 箱, 剩下 0.355 公斤

( ) 2. 下面誰的說法正確?

- ① 曉鈺: 「 $\frac{6}{8}$  是最簡分數。」
- ② 方晴: 「 $\frac{63}{11}$  是最簡分數。」
- ③ 國樑: 「 $\frac{46}{23}$  是最簡分數。」
- ④ 朝統: 「 $\frac{115}{25}$  是最簡分數。」

( ) 3. 進球率是進球數除以總投球數, 若以百分率表示, 且百分率用四捨五入法取概數到個位, 計算進球數除以總投球數時, 商要算到小數第幾位?

- ① 小數第一位 ② 小數第二位
- ③ 小數第三位 ④ 小數第四位

( ) 4. 下面哪兩個數的最小公倍數是這兩個數的相乘積?

- ① 8 和 16 ② 9 和 54
- ③ 34 和 51 ④ 24 和 49

( ) 5. 觀察下面這個數列的規律, 並找出  $\square$  中的數:  $78 \rightarrow 67 \rightarrow 56 \rightarrow 45 \rightarrow \square$ ?

- ① 32 ② 36 ③ 34 ④ 38

( ) 6. 甲數是乙數的  $1\frac{5}{6}$  倍, 已知甲數是 132, 那麼甲、乙兩數的和是多少?

- ① 72 ② 204 ③ 242 ④ 374

### 五、填填看(每格 1 分, 共 29 分)

1. 64 的因數有哪些?

( )

64 的質因數有哪些?

( )

2. 0.6 公斤的糖賣 27 元, 1 公斤的糖賣( )元。

3. 阿發和小林玩射飛鏢遊戲, 分給每人一樣多枝的飛鏢, 阿發已經射完飛鏢, 現在小林正在射, 下表是目前射飛鏢的紀錄。

姓名	阿發	小林
射中枝數(枝)	11	5
沒射中枝數(枝)	4	

(1) 每人可以射( )枝飛鏢。

(2) 小林可以再射( )枝飛鏢。

(3) 怎麼表示射中枝數和沒射中枝數之間的關係?( )

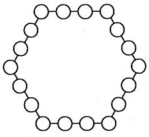
4. 下面各題用四捨五入法取概數到小數第二位。

(1)  $2.0234 \approx$  ( )

(2)  $2.0474 \approx$  ( )

5. 11~20 這 10 個數中，哪些是質數？  
( )

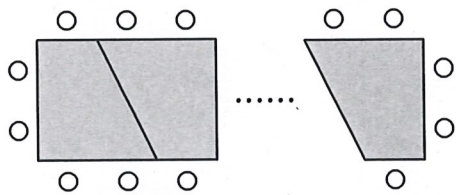
6. 如下圖，用 18 個花片可以排成每邊各有 4 個花片的正六邊形，如果要排成每邊各有 6 個花片的正六邊形，需用( )個花片。



7. 媽媽和弟弟的年齡相差 27 歲，如果弟弟今年 8 歲，媽媽今年就是( )歲。5 年後，媽媽和弟弟會相差( )歲。

8. 已知甲數  $= \frac{10}{8} \times \frac{98}{99}$ ，乙數  $= \frac{98}{99} \div 1 \frac{5}{8}$ ，丙數  $= \frac{98}{99} \times \frac{1}{5}$ ，那麼甲、乙、丙三數的大小關係為( ) > ( ) > ( )。

9. 許老闆將 6 張梯形桌子合併起來，如下圖排列。這 6 張桌子可以坐( )人。



10. 在( )裡填上合適的質數。

$65 = ( ) \times ( )$

11. 米行有一箱白米，想把所有白米裝袋，每袋都一樣重，先完成以下每袋重量和裝成袋數的表格，再回答下列問題。

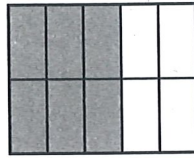
每袋重量 (公斤)	2	4	6	8	10
裝成袋數 (袋)	60		20		12

- (1) 這箱白米的重量是( )公斤  
 (2) 怎麼表示每袋重量和裝成袋數之間的關係？  
 ( )  
 (3) 如果每袋裝 20 公斤，可以裝成( )袋

12. 有一張長方形紙片的長是  $13 \frac{3}{4}$  公分，面積是  $2 \frac{1}{5}$  平方公分，寬是( )公分

13.  $\frac{245}{3} \div \frac{5}{3} = ( )$

14. 塗色部分是全部的多少？用最簡分數表示。



- ( )  
 15. 一個水桶可以裝  $1 \frac{1}{2}$  公升的水，有  $3 \frac{3}{4}$  公升的水，最少要( )個水桶才能裝完。  
 16. 將 63 做質因數分解。( )

六、依照題目敘述回答問題：(每題 3 分，共 9 分)

1. 有一個三位數，它的百位數字是 6，個位數字是 2，它也是 28 和 42 的公倍數，那麼這個三位數可能是多少？  
 2. 草港國小參加科學營的男生有 70 人，女生有 84 人，分組做實驗每組都要有男生和女生，每組男生一樣多，每組女生也要一樣多，最多可以分成幾組？每組共有幾人？

3. 有一些黃豆，每  $1 \frac{2}{5}$  公斤裝成一袋，可以裝滿 12 袋，還剩下  $\frac{5}{6}$  公斤。現在要將這些黃豆改成每  $\frac{5}{6}$  公斤裝成一袋，最多可以裝滿幾袋？還剩下多少公斤？

<全部寫完囉！請再多檢查幾遍吧！>

