

桃園市蘆竹區大華國小 113 學年度上學期六年級 數學 期中評量試卷

五年__班 座號：__ 姓名：__

一、是非題：(每題 2 分，共 18 分)

- () 1. 整數 1 到 25 中，所有質數的和是 100。
- () 2. 所有整數中，2 是最小的質數。
- () 3. 分數 $\frac{23}{115}$ 已是最簡分數不能再約分。
- () 4. $\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$ 。
- () 5. 媽媽有一串七色彩虹珠子，珠子的顏色按照紅、橙、黃、綠、藍、靛、紫的順序重複排列，第 26 顆珠子是藍色。
- () 6. 哥哥用 3 匙蜂蜜和 4 杯紅茶配蜜茶，紅茶和蜂蜜的比可以記成 3:4。
- () 7. 綜合果汁蘋果汁和柳橙汁的比值是 0.3，可以說他們的最簡單整數比是 0.3:1。
- () 8. 計算 0.3 除以 0.15 時，可以看成是 30 除以 15。
- () 9. 小數 $3.23 \div 0.881 < 3.23$ 。

二、選擇題：(每題 2 分，共 14 分)

- () 1. 利用 2、3、7 這 3 張數字卡排成數字不重複的二位數，可以排成幾個質數？
①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個
- () 2. 「 $3 \times 7 \times 11 = 231$ 」，下列何者不是 231 的因數？
①3 ② 7×11 ③ 3×11 ④ $2 \times 3 \times 7$ 。
- () 3. 下列何者不是最簡分數？
① $\frac{18}{35}$ ② $\frac{13}{26}$ ③ $\frac{18}{23}$ ④ $\frac{26}{43}$ 。
- () 4. 已知 $\frac{4}{5} \div \square > \frac{4}{5}$ ， \square 裡的數字可能是？
① $\frac{4}{7}$ ② $1\frac{4}{5}$ ③ $\frac{4}{4}$ ④ $\frac{4}{3}$ 。
- () 5. 道路長 100 公尺，在路一側每五公尺種一棵樹，且道路首尾都種，共種多少棵樹？
①18 棵 ②19 棵 ③20 棵 ④21 棵
- () 6. 下列哪一個不是和 2:5 相等的比？
①4:10 ②12:30 ③20:55 ④30:75
- () 7. 甲店的芭樂 3 公斤 112 元，乙店 5 公斤 186 元，丙店 7 公斤 260 元，哪家賣的芭樂最便宜？
①丙店 ②乙店 ③甲店 ④以上皆非。

三、填填看 (每答 2 分，共 28 分)

1. 找出 36 和 30 的最大公因數是 ()，最小公倍數是 ()。
2. 老闆將 $\frac{168}{168}$ 公斤綠豆，每 $\frac{1}{168}$ 公斤裝一袋，全部裝完，共可裝成 () 袋。

3. 一個空罐子可裝 $2\frac{2}{7}$ 公斤咖啡豆，媽媽將 $\frac{4}{7}$ 公斤咖啡豆裝進空罐子裡，可裝 () 罐。
4. 三人平分 $\frac{9}{7}$ 公升的果汁，每人可得 () 公升。
5. 在一個圓形花園設置灑水器，如果設置九個灑水器，會有 () 個間隔。
6. 六年四班 18 個學生排成一排，每兩個學生的間隔都是 1.1 公尺，從第 11 個學生到第 17 個學生的總間隔長是 () 公尺。
7. 用 0、3、7 三個數字，排列出三位數奇數，數字不能重複，一共有 () 種排列方式。
8. 糖果店有販賣 5 種水果軟糖、7 種汽水糖、3 種跳跳糖。哥哥想買一種糖果，他有 () 種選擇。妹妹想要將水果軟糖、汽水糖、跳跳糖各買一種，她有 () 種選擇。
9. 依下列圖形，圖六會有 () 個正方形。



10. $(\frac{13}{6} : \frac{13}{9})$ 的比值是： ()。
11. 一條 4.869 公尺長的銅棒重 5.76 公斤，1 公斤的銅棒大約長 () 公尺。(用四捨五入法將商取概數到小數點後第二位)
12. 日圓 1 元可以兌換新臺幣 0.21 元，100 新台幣可以兌換 () 日圓。(四捨五入法將商取概數到個位)

四、計算題：(每個答案 3 分，共 24 分)

第①~④請用橫式計算，⑤~⑧請用直式計算

① $\frac{5}{7} \div \frac{4}{5} =$

② $2\frac{3}{4} \div 1\frac{4}{7} =$

※背面還有試題哦！！

③求最簡單整數比
72:108

④求最簡單整數比
 $5\frac{1}{9} : 13\frac{4}{5}$

⑤ $47.04 \div 6.4 =$

⑥ $13.5 \div 0.45 =$

⑦用四捨五入法將商取概數到小數點後第二位
 $5.25 \div 3.12$

⑧用四捨五入法將商取概數到個位數
 $51 \div 2.2$

五、應用題：(每題4分，共16分)

1. 六年級畢旅活動，35個女生和42個男生要混合編組，每組男生要一樣多，女生人數也要一樣多，最多可分成幾組？每組有幾人？(每答二分)

2. 布置教室時，同學們用長20公分，寬30公分的繪畫作品，拼出一個邊長比150公分小的正方形，這個正方形的邊長最大是多少公分？共需要幾張繪畫作品？(每答二分)

3. 夏令營有126位小朋友參加，主辦單位先將126位小朋友從1號到126號編號，並按編號依下圖規則平分成6組(如下圖)，則編號45號會在哪一組？編號96號同學想和45號同學同一組，他的願望會成真嗎？(每答二分)

第1組	第2組	第3組	第4組	第5組	第6組
5	3	1	2	4	6
11	9	7	8	10	12
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

4. 媽媽用1公升蜂蜜、2公升檸檬汁、10公升的紅茶比例來調配蜂蜜檸檬茶，假如媽媽這次用了0.3公升的蜂蜜來調配，那麼需要多少公升的紅茶呢？又這次調配好的蜂蜜檸檬茶共有多少公升？(每答二分)

七、餅乾挑戰題：

1. 用140顆氣球裝飾音樂表演會會場，依「……、金、銀、紅、紅、藍、綠、紫、金、銀、紅、紅、藍、綠、紫、……」的規律排列，如果第95顆氣球是紫色，第76顆氣球是什麼顏色？

※做完別忘了再檢查三遍哦！！