

基隆市東光國民小學 113 學年度第 1 學期六年級數學領域第一次定期評量試題

六年____班 座號：_____ 姓名：_____

分數：_____

組 距	100~90	89~80	79~70	69~60	59 以下	家長簽名

一、是非題：(每題 2 分，共 10 分)

- () 32 的質因數分解是 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 。
- () 2 是最小的合數。
- () 1 是奇數，所以它也是質數。
- () 互質的兩個數一定都是質數。
- () 4:6 跟 2:3 的比值相等。

二、填填看：(每個答案 2 分，共 30 分)

- 在()裡填上合適的質數。
 $12 = () + ()$
- 列出 91 的所有質因數：
()。
- 49 和 98 的最大公因數是()。
- $2 \times 3 \times 3 \times 7$ 和 $2 \times 3 \times 5 \times 11$ 的最大公因數是多少？
()
- 在 10~20 的整數中，哪些數與 8 互質？
()
- $\frac{10}{14}$ 是 $\frac{6}{8}$ 的()倍， $\frac{6}{8}$ 是 $\frac{10}{14}$ 的()倍。
- 百貨公司週年慶，準備了 1000 份來店禮要送給顧客。

(1)完成表格。

送出禮物(份)	256	437	695	819
剩餘禮物(份)				

(2)寫出送出禮物和剩餘禮物之間的數量關係：
()。

- 家居賣場有一些相同大小的止滑板凳，一張板凳高 25.5 公分，2 張板凳疊起來高 32 公分，3 張板凳疊起來高()公分，10 張板凳疊起來高()公分。

三、在□裡填入>、<或=：(每個答案 2 分，共 4 分)

- $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \square \frac{2}{3} \div 1 \frac{2}{3}$
- $4.52 \div 3.1 \square 45.2 \div 0.31$

四、看表填填看：(每個答案 1 分，共 8 分)

- 下面是要將浴缸注滿水，每分鐘注水量和注滿所需時間的紀錄表，先完成表格，再回答問題。

每分鐘注水量(公升)	6	10	12	16	
注滿所需時間(分鐘)	40		20		10

- 這個浴缸的容量是()公升。
- 怎麼表示浴缸每分鐘注水量和注滿所需時間之間的關係？
() \times () = ()
- 如果要 8 分鐘就將浴缸注滿水，每分鐘的注水量是()公升。

五、計算題：(每個答案 2 分，共 24 分)

- 找出下列數字的最大公因數。

28、16

- 找出下列數字的最小公倍數。

15、35

- 將下列分數化為最簡分數。

(1) $\frac{10}{25} = ()$

(2) $\frac{21}{45} = ()$

背面還有題目，請繼續作答。

4. $\frac{8}{10} \div \frac{2}{10} = (\quad)$

5. $\frac{9}{10} \div \frac{1}{4} = (\quad)$

6. $129 \div 8.6 = (\quad)$

7. $0.044 \div 0.05 = (\quad)$

8. 用四捨五入法求商到小數點後第一位。
 $19.13 \div 2.14$

9. 把 $\frac{8}{10} : \frac{2}{5}$ 化成最簡整數比。

10. 請算出下列比的比值：

(1) $\frac{4}{3} : \frac{5}{7}$

(2) $\frac{28}{3} : \frac{14}{6}$

六、應用題：(每個答案 3 分，共 24 分)

1. 孟京 拿的數字卡是 13~33 中最小的合數；淑婷 拿的數字卡是 33~43 中最大的質數，孟京 和 淑婷 兩個人的數字和是多少？

2. 一個周長是 120 公分的長方形，長和寬的比是 1:3，請問這個長方形的面積是多少？

3. 東光國小 有 492 個男生和 408 個女生，男生和女生大約各占多少百分率？(先用四捨五入法求商到小數點後第二位，再用百分率表示)

還有第二張試題，請繼續作答。

4. 用正方形的色紙貼在長 80 公分、寬 20 公分的長方形看板上，色紙的邊長是整公分，最大可以用邊長幾公分的正方形色紙，才可以剛好鋪滿？

5. 魯夫不小心打翻了墨水把娜美正在繪製的航海圖弄髒了，其中有一組重要的數據是 $6:\square$ ，魯夫只記得 \square 的數字是 2 位數且不超過二十，而且娜美習慣用最簡整數比來計算，請寫出 \square 所有可能的數？

6. 有一根水管，每分鐘注水量固定，要注滿一個容量 35.88 公升的水桶，需要 13.8 分鐘，水管 1 分鐘的注水量是多少公升？

7. 下表是校園內不同時間，3 根不同竿子的影長。若校園內，在上午 10 時有 1 棵樹苗的影長是 36 公分，這棵樹苗有多高？

	上午8時	上午10時	上午11時
竿子高 50公分	30 公分	12 公分	5 公分
竿子高 75公分	45 公分	18 公分	7.5 公分
竿子高 90公分	54 公分	21.6公分	9 公分

8. 便當店老闆拿一張鈔票去換零錢，如果他把全部的錢都換成 20 元硬幣，可以換 25 個；如果全部都換成 5 元硬幣，可以換 100 個。那麼如果老闆把全部的錢都換成 50 元硬幣，可以換到幾個？

作答完畢，請記得檢查驗算。