臺北市立弘道國民中學 113 學年度第一學期 七年級 數學科 第二次定期評量

<範圍:翰林版 2-1~2-4>

題目卷

【劃卡代號:31】

班級: 座號: 姓名:

※請作答於答案卷上,考試完畢僅繳交答案卷,請不要填錯格,請用黑色原子筆作答。

- 一、選擇題 40% (每題 4 分, 共 40 分)
- 1. 有多少個正整數同時是 18 的倍數,也是 360 的因數?
 - (A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個。
- 2. 已知 8765-y 是 6 的倍數,若 y 是正整數,則 y 最小是多少?
 - (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 °
- 3. 下列哪一組數全部都是質數?
 - (A) $1 \cdot 23 \cdot 79$ (B) $2 \cdot 47 \cdot 91$ (C) $3 \cdot 51 \cdot 71$ (D) $5 \cdot 43 \cdot 97$
- 4. 如果你一邊看電視一邊吃滷豆干,不知不覺中已吃了 14 塊滷豆干,相當於 $1\frac{1}{6}$ 包的份量,請問一包豆干 原有多少塊? (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 16
- 5. $4\frac{4}{5}$ 的倒數為何? (A) $\frac{5}{24}$ (B) $4\frac{5}{4}$ (C) $\frac{24}{5}$ (D) $-4\frac{4}{5}$ °
- 6. 下列哪一個是 $2^4 \times 5^2 \times 11$ 和 $2^2 \times 3^3 \times 7^4$ 的最小公倍數?
 - (A) $2^4 \times 5^2 \times 7^4 \times 11$ (B) $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 11$ (C) $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^4 \times 11^2$ (D) $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^4 \times 11$ \circ
- 7. $(1-\frac{1}{2^2}) \times (1-\frac{1}{3^2}) \times (1-\frac{1}{4^2}) = ?$ (A) $\frac{5}{8}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{5}{4}$
- 8. 甲:「兩個奇數一定互質。」

乙:「a 是 4 的倍數,也是 6 的倍數,則 a 一定是 24 的倍數。」 下列選項何者正確?

- (A)兩人皆正確 (B) 兩人皆錯誤 (C)甲錯誤、乙正確 (D) 甲正確、乙錯誤。
- 9. 64 與 96 的正公因數有多少個?
 - (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8°
- 10. 若在計算紙上列出 1、2、3、4、6、8、12、16、……,請問可能在找下列哪個數的因數?
 - (A) 16 (B) 30 (C) 48 (D) 60 °

臺北市立弘道國民中學 113 學年度第一學期 七年級 數學科 第二次定期評量

<u> </u>	、填充題 48%(每題4分,	共 48 分)。	若題目無特別	要求答案書	寫的形式(包含標準分解式	、科學記號等),	則應計算
	出其值(不得以	人算式表示) ,	分數則以罪	员簡分數形式表	示之,未依	·規定作答	不予計分。		

1. 有一個 A 數,依次用 5、7、9 除皆餘 3,又知此 A 數不大於 1000,則 A 數最大為____。

2. 將	5 <u>12</u> 與 <u>18</u> 同時乘-	一個正分數後,	皆可將這兩個分數化為整數	,則它們所乘的最小正分數是	_ °
------	------------------------------	---------	--------------	---------------	-----

3. 將 90090 寫成標準分解式,則 90090=____。

4. 若步行
$$3\frac{3}{5}$$
 公里的距離需 $\frac{4}{5}$ 小時,則以同樣的速率走完 18 公里的距離需_____小時。

5. 已知 A=1x2x3x····x1314,則 A 乘開最後面有連續______個零。

6. 若 甲
$$=3^{55}$$
, $Z=4^{44}$,丙 $=5^{33}$,則甲、乙、丙的大小關係為。

7. 24×7×11, 280 兩數的最大公因數為_____。

9. 設 126 和 105 的最大公因數為 a,最小公倍數為 b,則 axb=____。

10. 將
$$\frac{3}{4}$$
的分子減 15 之後,則分母應加_____才能使此分數的值不變。

11. 若 12 月 1 日是星期日,請問扣掉日期是質數及周休二日之外,在 12 月中還剩_____日?

三、計算題 12% (每題 6 分, 共 12 分) 【請務必寫答,不寫答扣一分】

1. 計算
$$(-2\frac{2}{3})$$
 ÷ (-2^3) $-2\frac{1}{4}$ × $(-\frac{2}{3})^3$ + $(-1)^5$ =?

2. 小花將 18 公升的水倒入容量為 $2\frac{2}{5}$ 公升的瓶子中,則 (1) 最多可以倒滿多少瓶?

(2) 剩下多少公升的水?