高雄市立陽明國中 107 學年度第 1 學期第 2 次段考一年級數學科試題

	PP	_、128十二日日 .	/信明 2 八	## 20 /	- 寫出格子外不予採	= + /
`	里一		しなはらず	, , , , , , , , , , , , , , ,	為市俗十分小下休	- I)

1.下列正確的敘述有幾項?

(甲)
$$2^2 \not\in 2^4 \times 3^6$$
 的一個因數 (乙) $5\frac{3}{7} - 2\frac{4}{9} = 5 + \frac{3}{7} - 2 + \frac{4}{9}$

(丙)0是任意整數的倍數

(丁)偶數一定是合數

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 2.下列敘述何者正確?
 - (A) 6 是 24 的因數, 也是 72 的因數, 所以(24,72)=6
 - (B)若丙是3的倍數則丙一定也是9的倍數
 - (C) 2 一定是兩個偶數的公因數
 - (D)若甲、乙兩數互質,則甲、乙兩數必為質數
- 3. 關於3500000×10⁻¹²,下列何者正確?
 - (A)以科學記號表示為3.5×10⁻⁷ (B)為7位數 (C)為6位數 (D)小數點後第6位不為0
- 4.下列哪一組數互質?
 - (A) 33 · 111 (B) 23 · 46 (C) 45 · 22 (D) 391 · 253
- 5. $(2\times10^5)\div(5\times10^7)$ 之值以科學記號表示為下列何者?
 - (A) 4×10^{11} (B) 4×10^{12} (C) 4×10^{-2} (D) 4×10^{-3}
- 6. 2、3、4、5、6、7、8、9、10、11 共 10 個數, <u>最少</u>要刪掉幾個數,再將剩下數相乘, 其乘積的<u>個位</u>數字為 2?
 - (A) 2 個數 (B) 3 個數 (C) 4 個數 (D) 5 個數
- 7.<u>爾情、纓絡、明玉</u>三人分吃一塊蛋糕,<u>爾情</u>吃全部的 $\frac{2}{5}$,<u>纓絡</u>吃全部的 $\frac{3}{7}$,<u>明玉</u>把前面兩位剩下的全吃完,則三人中,誰吃的最多?
 - (A) 爾情 (B) 瓔絡 (C) 明玉 (D) 一樣多
- 8.若 n 是正整數, $\frac{48}{n}$ 也是正整數, 則 $\frac{48}{n}$ 的最大值為 a, 最小值為 b, 則 a+b=?
 - (A) 49 (B) 48 (C) 0 (D) -48
- 9.已知有黑、藍、白三種色球,且總球數少於 150 顆。若黑球占總數的 $\frac{2}{7}$,藍球占總數的 $\frac{1}{4}$,則白球最多可能有幾顆?
 - (A) 75 (B) 65 (C) 42 (D) 32
- 10.從1到35,在這35個正整數中,共有多少個合數?
 - (A) 12 (B) 21 (C) 22 (D) 23

二、填充題:(每格3分 共45分,答案寫出格子外不予採計)

- 1.(1) [2⁵×3,2²×3⁶×11⁴,2³×7³×11]=_____(答案以標準分解式表示)。
 - (2)(1320,2760,600)= ② (答案請乘開)。
 - (3)(4×7×15,49×2,8×33×7)=<u>③</u>(答案請乘開)。
- 2.把「八百萬分之一」化為科學記號表示法: ④
- 3.已知 1 毫米 $= 10^{-3}$ 米, 1 奈米 $= 10^{-9}$ 米, 則 52 奈米 是 1.3 毫米的幾倍?_____ (以科學記號表示)
- $4. a = 2^7 \times 3 \times 5^2, b = 2^4 \times 3^2 \times 5^2, c = 2^5 \times 5^3 \times 7^2,$ 求 $[a,b,c] \div (a,b,c) = 6$ (請以標準分解式作答)。
- 5.請寫出 616 的標準分解式=_____⑦
- 6.計算下列各式並化成最簡分數

$$(1) \ \frac{6}{7} - \frac{7}{8} = \underline{\qquad } \underbrace{ \qquad } \underbrace{$$

9.已知 $a=10^m-1$, m 為正整數,則 a 可以被 33 整除,則 m 的最小值為多少? $m=$ ⑤。
三、應用題:(每題5分,共25分,沒計算過程不給分,寫出格子外不予採計) 1.有一個三角形的公園,三邊長分別是96公尺、114公尺、120公尺。現在要在公園的周圍種樹,從某個頂點開始每2公尺種一棵樹,每棵樹的距離相等,從同一個頂點開始每3公尺設一根電線桿,每支電線桿的距離相等,遇到要種樹和設電線桿以電線桿為主,但是公園的3個頂點不種樹而設立路燈,請問要種幾棵樹?
$2.$ 已知乙數為負整數,且 $\frac{Z}{48}$ 為最簡分數,若 $-\frac{7}{12} > \frac{Z}{48} > -\frac{5}{16}$,則滿足這樣關係的乙數有哪些?
$3.$ 科學記號 $A = 5.2 \times 10^3$ 、 $B = 1.3 \times 10^5$ 、 $C = 4 \times 10^{-7}$,求下列各值? (1) $3B - A$ (3分) (2) $\frac{1}{4}B \times C$ (2分)
4.1 大包軟糖分給 23 個同學,每人分到的一樣多,會剩下7顆,同樣的1小包軟糖分給 23 個同學,每人分到的一樣多,會剩下4顆,如果: (1)7 包大軟糖分給 23 個同學每人分到的一樣多會剩下幾顆? (3分) (2)4 包大軟糖2 包小軟糖分給 23 位同學每人一樣多會剩下幾顆? (2分)

8.甲每工作3天休息1天,乙每工作5天休息1天,丙每工作7天休息1天,若11月1號是他們全部放

完假剛工作的第一天,則他們下1次一起放假是幾月幾號?______ 。

7.7123□為一五位數求□?

(1)若 \square 為2的倍數,則 \square = $\underline{\qquad }$ ① 。

(2)若□為 3 的倍數,則□=<u>□</u>。 (3)若□為 11 的倍數,則□=<u>□</u>。

5.1到600共600個整數,同時是42的倍數,也是63的倍數有哪幾個?

一年 班 座號: 姓名:

訂正教師簽名

紙筆閱卷分數

高雄市立陽明國中 107 學年度第 1 學期第 2 次段考一年級數學科答案卷

訂正後分數

※注意事項:1. 本答案卷之班級、座號、姓名等資料不完全者,

2. 本答案卷限用深藍色或黑色墨水原子筆作答,

違反以上規定者,本卷扣20分。

本卷扣5分。

3. 本答案卷總分未達20分,則以本卷總分扣除。																
一、單一選擇題:(每題 3 分,共 30 分,寫出格子外不予採計)																
1.	2.	3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.	10.	
<u></u>	二、填充題:(每格 3 分 共 45 分,答案寫出格子外不予採計)															
1		2				3				4				(5)		
6		7				8				9				10		
(1)		12				13				(14)				(15)		
\equiv	、應用題:(每題:	分	,共 25	分:	,沒計算	章週	程不給	i分:	寫出	格子	外不	予採 計	†)	•		
1.																
2.								3.							 	
4.								5.								