桃園 青溪國民中學 104 學年度 一年級數學科第二次定期考試卷 第 1 頁 市立 青溪國民中學 第 一 學期

班級: 考號: 姓名:

- 一、單一選擇題(共 40 分/每題 4 分)
 - 1. 下列何者爲正確的科學記號表示法? [習作 P.18]

(A) 0.5×10^{-6} (B) 1×10^{12} (C) 10×10^{5} (D) 5.3×7^{8}

2. 試問下列哪一個數值最大? [習作 P.23]

(A) 2.5×10^{-6} (B) 3×10^{-7} (C) 5.6×10^{-8} (D) 4×10^{-9}

3. 下列敘述中,哪一個是正確的? [課本 P.100]

(A) 1 是質數 (B) 因爲 3.6=1.2×3,所以 3.6 是 1.2 的倍數

(C) 0 是 3 的倍數 (D) 個位數字是 3、6 或 9 的整數,一定是 3 的倍數

4. 欲將 n 個邊長爲 1 的小正方形,拼成一個長、寬皆大於 1 的長方形,且不會剩下任何小正方形,則 n 可能爲下列哪一 個數? [習作 P.29]

- (A) 89 (B) 73 (C) 63 (D) 47
- 5. 若 45 可分解爲 $a \times b$,其中 $a \times b$ 均爲正整數,則下列哪一個不可能是 a + b 的值? [課本 P.100]

- (A) 46 (B) 42 (C) 18 (D) 14
- 6. 下列哪一組數互質? [課本 P.104]

- (A) $20 \cdot 61$ (B) $12 \cdot 42$ (C) $11 \cdot 55$ (D) $14 \cdot 91$
- 7. 有一張長方形紙板,長為60公分,寬為48公分。若將整張紙板全部裁成大小相同的正方形,至少可裁成幾張正方形?

- (A) 12 (B) 9 (C) 24 (D) 20

[課本 P.118]

8. 已知爸爸每上班4天休假1天,媽媽每上班3天休假1天,青青每上班2天休假1天。若全家三人同時在4月1日休 假時出遊,則最快是幾月幾日,全家可再利用三人同一天休假時出遊? [課本 P.116]

- (A) 4 月 12 日 (B)4 月 13 日 (C) 5 月 30 日 (D) 5 月 31 日
- **9.** 下列哪一個數和 $-\frac{3}{5}$ 相等? [習作 P.34]

- (A) $-\frac{3+15}{5+15}$ (B) $-\frac{3-15}{5-15}$ (C) $-\frac{3\times15}{5\times15}$ (D) $-\frac{15\div3}{15\div5}$
- **10.** 已知甲= $-2\frac{3}{8}$,乙= $-2+\frac{3}{8}$,丙=-1.375,試問下列哪一個選項<u>正確</u>? [習作 P.43]

- (A) Ψ =乙 (B) 乙=丙 (C) Ψ <丙<乙 (D) Ψ <乙<丙

桃園	青溪國民中	學	104	學	年度
市立	月次四八十	丁	第	_	學期

一年級數學科第二次定期考試卷 第2頁

班級: 考號: 姓名:

<u> </u>	_	将 字 距 (井	GΛ	13/	后协	1	12)
	•	塡充題(共	υu	刀7	母俗	4	ガノ

1. 將 5200000 以科學記號表示: _____。[習作 P.18]

2. 5.6×10⁻⁵+2.7×10⁻⁴=____。(以科學記號表示) [課本 P.74]

3. (9 × 10²)÷(3 × 10⁻⁶)=_____。(以科學記號表示)[習作 P.20]

4. ppm 是濃度計算單位,表示百萬分之一。根據國外科學家的研究顯示,2011年的溫室氣體濃度持續上升,全球大氣中的 二氧化碳平均濃度首度超過 390 ppm,則 390 ppm=_____。(以科學記號表示)[課本 P.75]

5. 已知 2579□是五位數, 若五位數爲 2 和 9 的倍數, 則□= · [課本 P.85]

6. 將 520 寫成標準分解式可得_____。[課本 P.97]

7. 某古堡藏有億萬寶藏,但必須輸入密碼才能進入寶庫取寶。已知入門密碼有四碼 abcd, 分別藏在 831a 的標準分解式 $2^b \times c^2 \times d \times 11$ 中,試問此古堡的入門密碼爲______。[習作 P.29]

8. (2 × 3 × 7 , 2 × 5 × 7) = _____。(計算出其值)[習作 P.30]

9. $[2^3 \times 11 , 2 \times 7 \times 11^3 , 2^2 \times 11^2 \times 13] =$ ______。(以標準分解式表示)[習作 P.32]

10. 若一個三位數同時可以被 $18 \times 48 \times 72$ 這三個數整除,則這個三位數最小爲 a,最大是 b,則 a+b=_____。

(計算出其值) [習作 P.33]

11. 比較 $-\frac{3}{2}$ 、 $-\frac{5}{4}$ 、 $-\frac{7}{6}$ 的大小:_____。 (全對才給分) [課本 P.123]

12. $(14\frac{3}{8}+2\frac{1}{9})-(12\frac{3}{8}-4\frac{1}{9})=$ _______。(化成最簡分數) [習作 P.37]

13. 甲、乙、丙三人合吃一個披薩,甲先吃全部的 $\frac{1}{3}$,乙再吃全部的 $\frac{3}{7}$,丙吃完最後剩下的,則此三人中______吃的最多。 [習作 P.37]

14. *p*=14×15×16×17×18×······×23,則 *p* 共有_____個相異的質因數。

15. 若 a 爲 負 整 數 , 且 $\frac{a}{30}$ 爲 最 簡 分 數 , 已 知 $\frac{-7}{15} > \frac{a}{30} > \frac{-4}{5}$, 則滿足這樣關係的 a 共有_______個 。

命題版本/範圍:南一版 1-5~2-3

命題老師簽名:王蓉蓉

複檢老師簽名:

桃園 青溪國民中學 104 學年度 一年級數學科第二次定期考試卷 第 3 頁 市立 青溪國民中學 第 一 學期

班級: 考號: 姓名:

【答案卷】

一、單一選擇題(共40分/每題4分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、填充題(共60分/每格4分)

1	2	3
	(以科學記號表示)	(以科學記號表示)
4	5	6
(以科學記號表示)		
7	8	9
	(計算出其値)	(以標準分解式表示)
10	11	12
(計算出其値)	(全對才給分)	(化成最簡分數)
13	14	15

命題版本/範圍:南一版 1-5~2-3

命題老師簽名:王蓉蓉

複檢老師簽名:

桃園 青溪國民中學 104 學年度 一年級數學科第二次定期考試卷 第 4 頁 市立 青溪國民中學 第 一 學期

班級: 考號: 姓名:

【答案卷】

一、單一選擇題(共40分/每題4分)

1	2	3	4	5
В	A	С	С	В
6	7	8	9	10
A	D	D	С	D

二、填充題(共60分/每格4分)

1	2	3	
5.2×10^6	3.26×10^{-4}	3×10^{8}	
	(以科學記號表示)	(以科學記號表示)	
4	5	6	
3.9 × 10 ⁻⁴	4	$2^3 \times 5 \times 13$	
(以科學記號表示)			
7	8	9	
6237	14	$2^3 \times 7 \times 11^3 \times 13$	
	(計算出其値)	(以標準分解式表示)	
10	11	12	
1080		$8\frac{2}{9}$ (或 $\frac{74}{9}$)	
(計算出其値)	(全對才給分)	(化成最簡分數)	
13	14	15	
乙	8	3	

命題版本/範圍:南一版 1-5~2-3

命題老師簽名:王蓉蓉

複檢老師簽名: