

高雄市嘉興國中 106 學年度第一學 期第二次段考一年級數學科試題卷

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

得分：_____

一、是非題：每題 2 分，共 10 分

- () a 和 b 互質，則 a 和 b 必為質數。
- () 所有的質數由小到大排列，第 10 個是 29。
- () 5×2^{10} 是科學記號的表示法。
- () a 和 b 都是合數，則 a 和 b 不可能互質。
- () 甲有 3 個質因數，乙只有 2 個質因數，故甲比乙大。

二、選擇：每題 3 分，共 36 分

- () 下列何者為 $2^3 \times 3^2 \times 5$ 、 $2^2 \times 3^3 \times 7$ 與 $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ 的最大公因數？
(A) $2^2 \times 3^3$ (B) $2^2 \times 3^2$
(C) $2^3 \times 3^2$ (D) $2^3 \times 3^3 \times 5$
- () $-3\frac{3}{5}$ 與下列哪一個式子不相等？
(A) $-3 - \frac{3}{5}$ (B) $-(3 + \frac{3}{5})$
(C) $-3 + \frac{3}{5}$ (D) $-4 + \frac{2}{5}$
- () 若 $7543 = 7 \times 10^a + 5 \times 10^b + 4 \times 10^c + 3 \times 10^d$ ，其 a 、 b 、 c 、 d 均為整數且 $a > b > c > d$ ，則 $a + b + c + d = ?$
(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4
- () 若整數 \star 與 36 的最小公倍數為 180，那麼 \star 可能是下列哪一個？
(A) 45 (B) 48 (C) 50 (D) 54
- () 下列哪一選項的值與 $3\frac{3}{4} - \frac{1}{6} + \frac{7}{12}$ 的值不同？
(A) $(3\frac{3}{4} + \frac{7}{12}) - \frac{1}{6}$ (B) $3\frac{3}{4} - (\frac{1}{6} + \frac{7}{12})$
(C) $\frac{7}{12} + (3\frac{3}{4} - \frac{1}{6})$ (D) $3\frac{3}{4} + (\frac{7}{12} - \frac{1}{6})$
- () 設 $a = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 13$ ，則下列哪一個選項不是 a 的因數？
(A) $2^3 \times 3$ (B) $3 \times 5 \times 13$
(C) $2^3 \times 3 \times 5^2$ (D) $2 \times 3 \times 5 \times 13$
- () 若 $708000 \times 10^{-3} = 7.08 \times 10^a = 0.000708 \times 10^b$ ，則 $a + b = ?$
(A) -2 (B) -8 (C) 2 (D) 8
- () 邱老師有 168 本筆記本，210 枝原子筆，把它們平均分給一年 5 班的學生，請問一年 5 班最多有多少人？
(A) 7 (B) 14 (C) 21 (D) 42
- () 273 被一整數整除，所得的商數不可能為下列何數？
(A) 273 (B) 39 (C) 26 (D) 21
- () 1547、1983、217481、31482 四個整數中，2 的倍數有 a 個，3 的倍數有 b 個，9 的倍數有 c 個，且 11 的倍數有 d 個，則 $a + b + c + d = ?$
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- () 已知甲 = $\frac{3004}{2999}$ 、乙 = $\frac{2004}{1999}$ 、丙 = $\frac{1004}{999}$ ，試問甲、乙、

丙三者的大小關係為何？

- (A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 乙 > 甲 > 丙
(C) 丙 > 甲 > 乙 (D) 丙 > 乙 > 甲

- () 已知一分數介於 $\frac{13}{14}$ 與 $\frac{15}{16}$ 之間，且其分子為 195，試求此分數的分母是多少？
(A) 208 (B) 209 (C) 210 (D) 211

二、填充：每格 4 分，共 40 分

- 請寫出 28 的所有質因數。(全對才給分)
答：_____。
- 寫出 24 的所有因數：_____。
- 12431□ 是一個六位數：
(1) 假如 12431□ 是 4 的倍數，那麼 □ 可以是哪些數？
答：_____。
(2) 假如 12431□ 是 3 的倍數，那麼 □ 可以是哪些數？
答：_____。
- 寫出 120 的標準分解式：_____。
- 計算 $4\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} =$ _____。
- 有 150 個桃子，全部平分給一群小朋友，每位小朋友至少分得 3 個桃子，且小朋友的人數超過 5 人。則小朋友的人數有 _____ 種可能。
- 已知甲 = $\frac{5}{7}$ 、乙 = $\frac{5}{7+1}$ 、丙 = $\frac{5+1}{7}$ 、丁 = $\frac{5+1}{7+1}$ ，則甲、乙、丙、丁的大小關係為何？
答：_____。
- 五位數 4□325 除以 3 會餘 2，則 □ 內可以填入哪些數？
答：_____。
- $\frac{3}{4} + 5\frac{1}{3} - (6\frac{1}{2} + 4\frac{5}{6}) =$ _____。

三、計算：14 分

- (1) $(2^3 \times 3^2 \times 7^3 \div 2^2 \times 3 \times 7^4 \div 2^4 \times 3^3 \times 7^2) = ?$ (2 分)
(2) $[2^3 \times 3^2 \times 7^3 \div 2^2 \times 3 \times 7^4 \div 2^4 \times 3^3 \times 7^2] = ?$ (2 分)
(答案寫成標準分解式)
- 某種商品推出甲、乙、丙、丁四種不同重量的包裝，其售價如下表，請問哪一種包裝最便宜？(4 分)

包裝	甲	乙	丙	丁
重量(公克)	300	600	1000	1500
售價(元)	50	90	140	220
- 阿宗、阿豪、阿祐三人於同一日到體育館打籃球，此後，阿宗每 10 天去一次，阿豪每 12 天去一次，阿祐每 15 天去一次，則：
(1) 下一次三人一起去體育館打球是幾天後？(3 分)
(2) 若這次碰面時恰是星期六，則下次碰面又逢星期六，至少要幾天後？(3 分)

高雄市嘉興國中106學年度第一學期第二次段考一年級數學科答案卷

___年 ___班 座號：___ 姓名：_____

一、是非題：每題2分，共10分

1	2	3	4	5
X	O	X	X	X

二、選擇：每題3分，共36分

1	2	3	4	5	6
B	C	B	A	B	C
7	8	9	10	11	12
D	D	C	C	D	B

三、填充：每格4分，共40分

1	2	3.(1)	3.(2)	4
2, 7	1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24	2, 6	1, 4, 7	$2^3 \times 3 \times 5$
5	6	7	8	9
$\frac{35}{12}$	6	丙 > 丁 > 甲 > 乙	0, 3, 6, 9	$-\frac{2}{4}$

四、計算：14分

1.	2.
<p>(1) $2^2 \times 3 \times 7$</p> <p>(2) $2^4 \times 3^3 \times 7^4$</p>	丙
3.	
<p>(1) 60天</p> <p>(2) 420天</p>	