

桃園市立同德國中 111 學年度第 1 學期第 2 次段考評量題目卷

科目	數學	命題 教師		得分		共 2 張 2 面	
範圍	2-1~2-4	班級	七年 班	姓名		座號	

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. 二位數中 9 的倍數共有多少個？
(A) 9 個 (B) 10 個 (C) 11 個 (D) 12 個
- () 2. 拔河比賽時，雙方人數的總和一定是下列那一個數的倍數？
(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 9
- () 3. 哪幾組數互質？ 甲：27, 28、乙：17, 43、丙：12, 51、丁：21, 50
(A) 甲乙 (B) 丙丁 (C) 甲乙丙丁 (D) 甲乙丁
- () 4. 從 1 到 99 之間的所有整數，刪去 2、3、5、7 的倍數後，所剩下的最大整數是？
(A) 91 (B) 93 (C) 97 (D) 99
- () 5. 小於 100 的正整數中，可以被 2 或 3 整除的數共有多少個？
(A) 50 個 (B) 33 個 (C) 16 個 (D) 66 個

二、填充題：(每格 4 分，共 64 分)

- 1、將 630 寫成標準分解式： $630 = \underline{\hspace{2cm}}$ (1) $\underline{\hspace{2cm}}$ ，並求出 630 的正因數個數有 $\underline{\hspace{2cm}}$ (2) $\underline{\hspace{2cm}}$ 個。2-1
- 2、已知 $a = 20 \times 21 \times 22 \times 23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29$ ，則 a 這個數的後面會有 $\underline{\hspace{2cm}}$ (3) $\underline{\hspace{2cm}}$ 個連續的 0。2-1
- 3、 $(24, [12, 18]) = \underline{\hspace{2cm}}$ (4) $\underline{\hspace{2cm}}$ 。2-2
- 4、 $[(75, 125), 15] = \underline{\hspace{2cm}}$ (5) $\underline{\hspace{2cm}}$ 。2-2
- 5、若 $[3xa, 4xa] = 24$ ，則 $[3xa, 4xa, 15] = \underline{\hspace{2cm}}$ (6) $\underline{\hspace{2cm}}$ 。2-2
- 6、若 $-\frac{11}{20}$ 、 $\frac{a}{60}$ 、 $-\frac{1}{2}$ 是由小到大排列的三個數，且 $\frac{a}{60}$ 是最簡分數，則 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ (7) $\underline{\hspace{2cm}}$ 。2-3
- 7、計算 $\frac{1}{-2} + \frac{2}{(-2)^2} + \frac{2}{(-2)^3} + \frac{2}{(-2)^4} = \underline{\hspace{2cm}}$ (8) $\underline{\hspace{2cm}}$ 。(以最簡分數表示)2-4
- 8、甲乙兩人在不同的保險公司上班，甲每上班 5 天休假 1 天(連上 5 天班後休息一天)，乙每上班 7 天休假 1 天(連上 7 天班後休息一天)，若恰好甲、乙兩人同在今天星期四休假，則：
(1) 下次兩人在同一天休假是 $\underline{\hspace{2cm}}$ (9) $\underline{\hspace{2cm}}$ 天後。
(2) 下次兩人同在星期四休假是 $\underline{\hspace{2cm}}$ (10) $\underline{\hspace{2cm}}$ 天後。

9、小德買了一張壁報紙，長 130 公分、寬 78 公分，想要裁剪成很多個大小不同的正方形，而正方形是越大越好，那麼至少可以剪成____(11)____個大小不同的正方形。

10、有一個水蜜桃果園近日收成，小桃一人獨自採收，3 天內可採完，小園一人獨自採收，6 天內可採完，如果兩人一起採收，請問需____(12)____日可採收完成。

11、 $|\frac{1}{4} - \frac{1}{3}| + |\frac{1}{5} - \frac{1}{4}| + |\frac{1}{6} - \frac{1}{5}| =$ ____(13)____。

12、酒精連瓶重 900 克，用去酒精 $\frac{5}{9}$ 後，剩下的酒精連瓶子重 500 克，則瓶子的重量是____(14)____克。

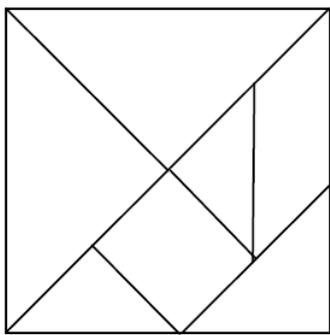
13、做一個 8 吋蛋糕需要 $\frac{1}{5}$ 公斤的麵粉，現有 $1\frac{1}{2}$ 公斤的麵粉可以做出____(15)____個完整的 8 吋蛋糕，還剩下____(16)____公斤的麵粉。

三、綜合題：(每題 4 分，共 16 分)

1、計算 $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} = ?$

2、四個連續正整數的乘積為 3024，求此四數。

3、下列圖形為七巧板(正方形)，請塗上 $\frac{5}{8}$ 的面積。



4、請將 1~9 分別填入□中，使得式子成立，但數字不得重複。

□ + □ = □，□ - □ = □，□ ÷ □ = □。