

高雄市嘉興國中 107 學年度第一學
期第三次段考一年級數學科試題卷

班級：_____

座號：_____

姓名：_____

得分：

一、選擇：每題 4 分，共 40 分

1. () 新鮮水果行賣的蘋果每個價錢都一樣，售價 15 元，某日小康買了 x 個蘋果及一個 3 元的塑膠袋，請問需付多少元？

(A) $(x+45)$ 元 (B) $(3x+15)$ 元
(C) $(15x+3)$ 元 (D) $(45+3)$ 元

2. () 下列哪一個方程式的解為 $x = -4$ ？

(A) $7-3x = -5$ (B) $8x+12 = 20$
(C) $2-x = 4x+22$ (D) $-\frac{1}{2}x+8 = 16$

3. () 下列哪一個方程式的解最大？

(A) $\frac{y}{2} + \frac{y}{3} = 1$ (B) $\frac{y}{2} - \frac{y}{3} = 1$
(C) $\frac{y}{2} - \frac{y}{3} = 0$ (D) $5y = 1$

4. () 已知一長方形的長比寬多 2 公分，若寬為 x 公分，則此長方形的周長為多少公分？

(A) $(2x+2)$ 公分 (B) $(4x+4)$ 公分
(C) $(2x+4)$ 公分 (D) $(4x+2)$ 公分

5. () 如圖，在方格中填入適當的數字，使得每一行、每一列及對角線的數字和都相等，求 ♥ 的值為何？

16		14
♥	13	15
12		

(A)13 (B)11 (C)10 (D)9

6. () 下列運算何者正確？

(A) $8x-3x = 5$
(B) $8x \div 3x = \frac{8}{3}x$
(C) $4(3x-8x-3) = -20x-12$
(D) $9y - \frac{5}{2} - 3(2y - \frac{1}{2}) = 3y - 4$

7. () 已知 $a=7$ 是一元一次方程式

$-9(3-2a) = 15-8k$ 的解，求 $k = ?$
(A) $\frac{21}{2}$ (B) $-\frac{21}{2}$ (C) $\frac{57}{4}$ (D) $-\frac{57}{4}$

8. () 小美以九折的價錢買到一件洋裝，小靜在拍賣期間以 6 折的價錢，買到相同的一件洋裝。已知小美比小靜多花了 297 元，試問這件洋裝原價是多少元？

(A)990 (B)1200 (C)1999
(D)2970

9. () 若 $x+6=15$ 與 $2x+a=10$ 中的 x 值相等，則 $a = ?$

(A)-7 (B)-8 (C)-9 (D)-10

10. () 甲數的 $\frac{4}{5}$ 倍剛好為 64，而甲數又為乙數的 $1\frac{3}{7}$ 倍，求乙數 = ?

(A)56 (B)50 (C)48 (D)46

二、填充：每格3分，共36分

1. 根據下列各文字敘述列出一元一次方程式。

(1) 將 x 分成 4 等分，每一等分都是 6 \Rightarrow

_____。

(2) 12 比 x 的 3 倍多 1 \Rightarrow _____。

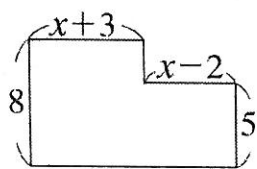
2. 已知甲 $= (\frac{1}{2})^5$ 、乙 $= (\frac{1}{5})^2$ 、丙 $= -2^5$ 、丁 $= (-2)^5$ ，試比較甲、乙、丙、丁四數的大小關係為何？

答：_____。

3. 附圖中所有的角都是直角，請以 x 的一次式表示：

(1) 此圖的周長為_____。

(2) 此圖的面積為_____。



4. 若 $3.24x = 80$ ，則 $7998 - 324x =$ _____。

5. $\frac{7}{9} \times (-27) - (-\frac{7}{9}) \times 11 - (-\frac{7}{9}) \times 16 =$ _____。

6. 計算下列各式的值。

(1) $(-3\frac{1}{2}) \div 3\frac{2}{11} \times (-\frac{11}{7}) =$ _____。

(2) $3\frac{1}{9} \div [(-\frac{14}{3}) \times \frac{9}{2}] =$ _____。

7. 解下列各一元一次方程式。

(1) $-3 + 2x = 9$ ，則 $x =$ _____。

(2) $-x - 4 = 4x + 7$ ，則 $x =$ _____。

(3) $2(1-x) - 15 = 3(2x+1)$ ，則 $x =$ _____。

三、計算：每題6分，共24分

1. 若 $\frac{2x-5}{4} + 1$ 的值與 $\frac{7+x}{3}$ 的值相等，則 $x =$ ？

2. 爺爺有一塊 3 公畝的長方形田地，已經開墾了 $1\frac{2}{3}$ 公畝，其中有 $\frac{3}{4}$ 拿來種向日葵，那麼向日葵花田的面積是幾公畝？

3. 學生分配宿舍，若 4 人住一間，則有 2 人無宿舍可住；若 5 人住一間，則剩餘宿舍 2 間，請問學生共有多少人？

4. 化簡下列各式。

(1) $-x - (-3x)$

(2) $3x + 3 - 2(x - 1)$

(3) $11x + 2[2x - (3x - 2)]$