

基隆市立武崙國中 104 學年度第一學期第三次段考七年級數學科試卷

命題範圍：2-4, 3-1~3-3

[背面尚有試題]

一、選擇題：(11 題，每題 3 分，共 33 分)

- () 算式 $(-\frac{4}{7}) + (-\frac{3}{5}) \div \frac{2}{3}$ 等於下列哪一個選項？
 (A) $-(\frac{4}{7} + \frac{3}{5}) \div \frac{2}{3}$
 (B) $\frac{4}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{3}{2}$
 (C) $(-\frac{4}{7}) - \frac{3}{5} \times \frac{3}{2}$
 (D) $(-\frac{4}{7}) - (-\frac{3}{5}) \div \frac{3}{2}$
- () $-77\frac{1}{7}$ 的倒數與 $-77\frac{1}{7}$ 的相反數之乘積為多少？
 (A) $\frac{7}{540}$ (B) $-\frac{7}{540}$
 (C) 1 (D) -1
- () 化簡 $7\frac{1}{3}x - x = ?$
 (A) $7\frac{1}{3}$ (B) $6\frac{1}{3}$
 (C) $7\frac{1}{3}x$ (D) $6\frac{1}{3}x$
- () 若 $x = -2$ ，則下列哪一個式子的運算結果其值最大？
 (A) $-2(3-2x)$ (B) $x+3$
 (C) $2x-1$ (D) $-3(1-2x)$
- () 下列何者是一元一次方程式？
 (A) $5x+1 = -4x-11$
 (B) $3x-1 = 2y+x$
 (C) $x^2+x+1 = 0$
 (D) $3x+5$
- () 若「比□的 3 倍大 7 的數是 16」，則□=？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- () 已知甲、乙、丙各有一些錢，其中甲的錢是乙的兩倍，乙比丙多 1 元，丙比甲少 11 元，則三人的錢共有多少錢？
 (A) 55 (B) 39 (C) 37 (D) 33

- () 若利用等量公理解一元一次方程式 $-\frac{1}{3}x + 9 = 21$ ，則下列四個步驟中，哪一個步驟開始發生錯誤？
 (A) 步驟一： $-\frac{1}{3}x + 9 - 9 = 21 - 9$
 (B) 步驟二： $-\frac{1}{3}x = 12$
 (C) 步驟三： $(-\frac{1}{3}x) \div (-3) = 12 \div (-3)$
 (D) 步驟四： $x = -4$
 - () 有一個四位數，它的前兩位數字是 23，後兩位數字是 x ，則此四位數的值可以表示為何？
 (A) $2300+x$ (B) $230+x$
 (C) $23+x$ (D) $23x$
 - () 計算 $\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \times \frac{4}{15} = ?$
 (A) $\frac{11}{25}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{6}{25}$ (D) $\frac{17}{25}$
 - () 百貨公司球鞋定價 x 元，若打七五折出售，則售價為何？
 (A) $75x$ (B) $7.5x$ (C) $0.75x$ (D) $\frac{75}{10}x$
- 二、填充題：(14 題，每題 4 分，共 56 分)
- $-\frac{1}{5}$ 的倒數為【 】。
 - $(\frac{3}{7})^7 \div (\frac{3}{7})^4 = (\frac{3}{7})^{\square}$ ， $\square =$ 【 】。
 - $\frac{1}{(-3)} - \frac{3}{(-3)^2} + \frac{9}{(-3)^3} =$ 【 】。
 - 化簡 $5x + 3x + 1 =$ 【 】。
 - 化簡 $(2x + 6) + (4x + 7) =$ 【 】。
 - 化簡 $\frac{3x-3}{4} - \frac{x-8}{3} =$ 【 】。
 - 若一正方形的周長為 y 公分，則該正方形的邊長為【 】公分。
 - 解一元一次方程式 $-3x + 1 = 2x + 16$ ，則 $x =$ 【 】。

9. 解一元一次方程式

$$3(x-1) - 4 = 2(1-x),$$

則 $x =$ 【 】。

10. 解一元一次方程式 $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = \frac{1}{4}$,

則 $x =$ 【 】。

11. 若 $2(2x-7)$ 的值與 $3(2x-2)$ 的值互為相反數，則 $x =$ 【 】。

12. x 的 $\frac{2}{3}$ 倍是 5，

列出一元一次方程式為 【 】。

13. 一個二位數，其十位數字與個位數字的和為 9，若十位數字與個位數字互換所得到的新數比原數大 9，則原數為 【 】。

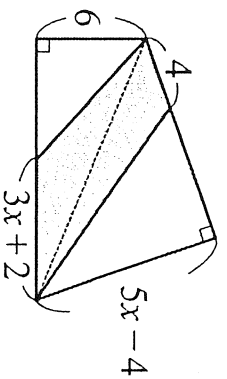
14. 小雨上山每小時走 3 公里，下山每小時走 5 公里，若來回一趟共需 4 小時，則山路長 【 】 公里。

三、計算：(每題 5 分，共 10 分)

1. 解一元一次方程式

$$x - \frac{14-x}{3} = 8$$

2. 如圖，若灰色部分的面積等於 55 平方單位，則 $x = ?$



基隆市立武崙國中 104 學年度第一學期第三次段考七年級數學科答案卷

得分：_____

一、單選題：(11 題，每題 3 分，共 33 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

二、填充題：(14 題，每題 4 分，共 56 分)

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	

三、非選題：(2 題，每題 5 分、共 10 分)

1	2

四、挑戰題：(1 題，每題 1 分)

某收割隊，第一天收割了稻田的一半多 2 公頃，第二天收割了稻田所餘部分的 25%，第三天收割了剩下的 6 公頃，求這塊稻田的面積為_____公頃。