

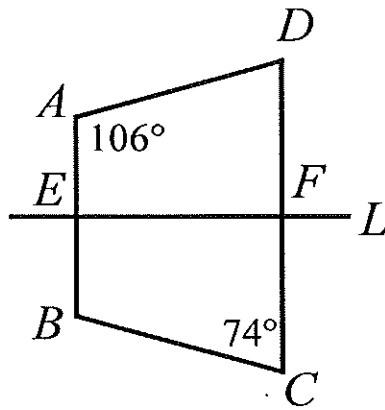
基隆市武崙國中 108 學年第 1 學期第三次段考七年級數學科 命題老師:張金富老師

班級: 座號: 姓名:

一、填充題：每題 3 分、共 90 分

1. 某班的女學生有 a 人，占全班的 $\frac{3}{8}$ ，則全班有_____人。
2. 化簡下列各式：
 - (1) $-7x - (-5x) =$ _____。
 - (2) $-2.4x + 7x =$ _____。
 - (3) $(-2x + 5) + (-3)(4x - 2) =$ _____。
 - (4) $2[4 - (5x - 3)] + 10x =$ _____。
 - (5) $\frac{2(x+5)}{3} - \frac{x-1}{2} =$ _____。
3. 化簡 $-3(2x-1) + (-8x+4) \div (-2) =$ _____。
4. 已知大象林旺的體重是熊貓圓圓的 25 倍，圓圓的體重是九宮鳥啾啾的 50 倍。若啾啾的體重是 x 公斤，則林旺、圓圓、啾啾三者體重的總和為_____公斤。
5. 解 $(7x-5) + 2(1-6x) = 2(4x-3) - 3(-x+2)$ ，可得 $x =$ _____。
6. 解 $\frac{2x+3}{6} - 1 - \frac{x+2}{4} = 0$ ，可得 $x =$ _____。
7. 解一元一次方程式 $2x = 3(x+4) - x$ ，可得 $x =$ _____。
8. 一元一次方程式 $3x - \frac{7-x}{3} = 8$ 的解為_____。
9. 若 $3x-8$ 和 $-7x+24$ 互為相反數，則 $2x-8$ 的值为_____。
10. 設長方形的長為 $(2x+4)$ 公尺、寬為 $8\frac{1}{2}$ 公尺，且周長為 45 公尺，則此長方形的面積為_____平方公尺。
11. 富哥想找出三個連續的奇數，使它們的和為 69。若富哥假設中間的數為 x ，則可列出 x 的一元一次方程式為_____ (1)，三個連續奇數中最大的數是_____ (2)。
12. 富哥上山每小時可走 2 公里，下山每小時可走 3 公里。若來回一趟共需要 5 小時，試問山路長多少公里？
 - (1) 設山路長 x 公里，上山每小時可走 2 公里，則上山需要_____ (1) 小時；下山每小時可走 3 公里，則下山需要_____ (2) 小時。

- (2) 依據題意可以列式為_____。
- (3) 解出 $x = \underline{\quad(1)\quad}$ ，故山路長 $\underline{\quad(2)\quad}$ 公里。
13. 草嶺古道全長 8.5 公里，建仔以每小時 4 公里的速度從起點出發，走了 y 小時後，離終點還有_____公里。
14. 解下列各一元一次方程式：
- (1) $2x + 4 = x - 1$ ， $x = \underline{\quad\quad}$ 。
- (2) $5x + 11 = 24 + 6x$ ， $x = \underline{\quad\quad}$ 。
- (3) $13 - 5x = 11 - 7x$ ， $x = \underline{\quad\quad}$ 。
- (4) $9 + 3x = 15 - x$ ， $x = \underline{\quad\quad}$ 。
15. 如右圖，已知四邊形 $ABCD$ 為線對稱圖形，且直線 L 為其對稱



軸，回答下列問題：

- (1) 直線 L 是否為 \overline{AB} 、 \overline{CD} 的垂直平分線呢？——。(填是或不是)
- (2) $\angle ABC = \underline{\quad(1)\quad}$ ， $\angle ADC = \underline{\quad(2)\quad}$ 。
- (3) 若 $\overline{AE} = 3$ ， $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{FD} = 5$ ，則四邊形 $ABCD$ 的周長為_____。

二、非選擇題：共 9 分（請要寫出計算過程，否則不計分）

1. 武崙今年 14 歲，爸爸 40 歲，試問幾年後爸爸的年齡會是武崙的 2 倍？(4 分)

2. 某水果店販賣西瓜、梨子及蘋果，已知 1 個西瓜的價錢比 6 個梨子多 6 元，1 個蘋果的價錢比 2 個梨子少 2 元。若 1 個西瓜降價 12 元，則其價錢是 1 個蘋果的多少倍？(5 分)

基隆市武崙國中 108 學年第 1 學期第三次段考
七年級數學科答案卷 得分：

班級： 座號： 姓名：

一、填充題：每題 3 分、共 90 分

1.	2.(1)	2.(2)	2.(3)	2.(4)	2.(5)
3.	4.	5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.(1)	11.(2)	12(1)--1	12.(1)--2
12.(2)	12.(3)--1	12.(3)--2	13.	14.(1)	14.(2)
14.(3)	14.(4)	15.(1)	15.(2)--1	15.(2)--2	15.(3)

二、非選擇題：共 9 分

--	--

三、挑戰題：共 1 分

魔爸與富哥各以一定的速率從 A 地走到 B 地，分別需要 2 小時與 3 小時 30 分，若富哥出發 21 分鐘後魔爸才出發，請問，魔爸出發多少小時後，富哥離 B 地的距離是魔爸離 B 地距離的 2 倍？