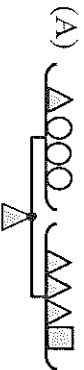
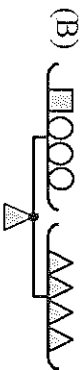

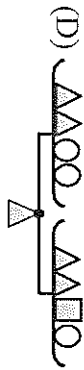


一、選擇題 (每題 3 分，共 30 分)

- 下列四個敘述，哪一個是正確的？
 - $2x$ 表示 $x \cdot x$
 - $-\frac{3}{2}x$ 表示 $x \div (-\frac{3}{2})$
 - $3x^2$ 表示 $3x \cdot 3x$
 - $2x + 3$ 表示 $x + x + 3$
- 下列何者「錯誤」？
 - 比 x 大 6 的數可表示為 $x+6$
 - 比 y 小 7 的數可表示為 $y-7$
 - 把 a 分成 5 等分，每一等分可表示為 $\frac{a}{5}$
 - 比 b 的 3 倍少 10 的數可表示為 $3b+10$
- 小佑有一包糖果，若平均分成 21 堆，剩 17 顆；若平均分成 7 堆，則剩幾顆？
 - 0
 - 3
 - 4
 - 6
- 有三種不同重量的積木 \bigcirc 、 \triangle 、 \square 置於天平上，若下圖擺法恰好平衡，則下列選項哪一種擺法也可以使得天平保持平衡？

(A) 	(B) 
(C) 	(D) 
- 老師將一袋柳丁分給 x 位學生。若每位學生分得 6 個，則剩 14 個；若每人再多分 1 個，會不夠 2 個，則有多少位學生？
 - 18
 - 16
 - 14
 - 12
- 化簡 $\frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{3}$ 的步驟如下：

步驟一：將兩邊同乘以 6，得 $3(x+3) - 2(x-1)$

步驟二：進行去括號，得 $3x+9-2x-2$

步驟三：將同類項作合併，得 $x+7$

試問哪一步驟開始錯誤？

 - 步驟一
 - 步驟二
 - 步驟三
 - 過程中完全正確

- 嘉明的存錢筒內有 x 個 10 元和 3 個 5 元及 5 個 1 元，則嘉明的存錢筒內有多少錢？
 - $10x+20$
 - $10x+8$
 - $x+8$
 - $x+20$

- 下列何者是方程式 $x \div 3 + 7 = 16$ 的解？
 - $x = 16 - 7 \div 3$
 - $x = 16 \times 3 - 7$
 - $x = (16 - 7) \times 3$
 - $x = (16 - 7) \times \frac{1}{3}$

- 判斷 $x = -2$ 為下列哪一個方程式的解？
 - $3x+2=1$
 - $x+3=2x-5$
 - $4x-3=2x-7$
 - $2-x=x$

- 某貨品每件的成本是 a 元，如果照成本加兩成作為定價，再照定價打九折出售，則這種貨品每件可賺多少元？
 - 0.12a
 - 0.08a
 - 0.1a
 - 0.18a

二、填充題

- 化簡下列各式：

(1) $(-2) \times 4x = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $3(5x - 9) = \underline{\hspace{2cm}}$

(3) $(4x + 1) - (3x - 1) = \underline{\hspace{2cm}}$

(4) $8x - [2(x - 7) + 5x] = \underline{\hspace{2cm}}$

基隆市立武崙國民中學 112 學年度 第一學期 七年級第三次段考 數學科題目卷

年_____班_____號 姓名_____

2. 解下列各方程式：

(1) $2x - 3 = 9$ ，則 $x =$ _____

(2) $5x - 2 = x + 14$ ，則 $x =$ _____

(3) $(x + 4) - 2(x - 5) = 3(x - 2)$ ，則 $x =$ _____

(4) $\frac{2x-1}{3} = \frac{x+3}{2}$ ，則 $x =$ _____

(5) $1 - x = \frac{5}{6}x + 4 - \frac{1}{3}x$ ，則 $x =$ _____

3. 某次數學競試以 100 分為滿分，試題分為「每題 3 分的選擇題」和「每題 5 分的填充題」，已知選擇題比填充題少 4 題，請問此次數學競試共有 _____ 題。

4. 若四個連續奇數的和是 184，則其中最小的奇數是_____。

5. 曉濤用 200 元鈔票買了每包 25 元洋芋片 x 包，則應找回 _____ 元。(以含有 x 的式子表示)

6. 兩年前，爸爸的年紀是弘宇的 3 倍。如果現在弘宇的年紀是 x 歲，那麼爸爸今年是 _____ 歲。(以含有 x 的式子表示)

7. 若 $x = 3$ 為一元一次方程式 $6x - 5 = -kx + 34$ 的解，則 $k =$ _____。

8. 武崙賣場每張小凳子售價 x 元，一次購買 3 張則「第 3 張打三折」，小暉付了 3000 元一次購買 6 張，老闆找回 700 元，請問一張小凳子售價 _____ 元。

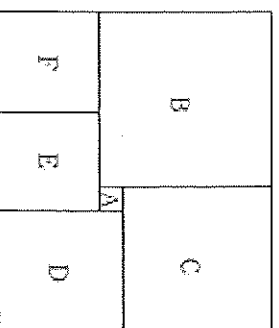
三、計算題 (沒計算過程不給分)

1. 解 $4[3(x + 1) - 2(x - 1)] = x + 2$

2. 將一段長 150 公分的繩子剪成大、中、小三段，大段繩子長比中段多 10 公分，中段繩子長為小段的 3 倍，試問這三段繩子長分別是多少公分？

四、挑戰題

如圖，將一個長方形分成六個小正方形，且最小正方形 A 的邊長是 1 公分，則此長方形的面積為 _____ 平方公分。



基隆市立武崙國民中學 112 學年度 第一學期 七年級第三次段考 數學科答案卷

____年____班____號 姓名_____

一、選擇題 (每題 3 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	10	15	20	25	30	35	40	45	48	51	54	56	58	60

1(1)	1(2)	1(3)	1(4)	2(1)
2(2)	2(3)	2(4)	2(5)	3
4	5	6	7	8

三、計算題 (9 分) (沒計算過程不給分)

1. 解 $4[3(x+1) - 2(x-1)] = x+2$	2. 將一段長 150 公分的繩子剪成大、中、小三段，大段繩子長比中段多 10 公分，中段繩子長為小段的 3 倍，試問這三段繩子長分別是多少公分？

四、挑戰題 (1 分)

如右圖，將一個長方形分成六個小正方形，且最小正方形 A 的邊長是 1 公分，則此長方形的面積為_____平方公分。

