第三章：一元一次方程式

3-1 式子的運算

(　　)1. 百貨公司舉辦促銷活動，將原價 x 元的衣服改爲（$\frac{3}{5}x+1$）元出售。請問下列哪一個敘述可作爲此百貨公司的促銷標語？(91 基測 I 第 12 題)
(A)原價打三折再加 1 元　(B)原價打三五折再加 1 元
(C)原價打四折再加 1 元 (D)原價打六折再加 1 元

(　　)2. 下列四個敘述，哪一個是正確的？(92 基測 I 第 8 題)
(A) $3x$ 表示 $3+x$　(B) x^2 表示 $x+x$　(C) $3x^2$ 表示 $3x \cdot 3x$　(D) $3x+5$ 表示 $x+x+x+5$

(　　)3. 化簡 $2(3x-1)-3(x+2)$ 之後，可得下列哪一個結果？(92 基測 I 第 11 題)
(A) $3x-8$　(B) $3x+4$　(C) $3x+5$　(D) $9x+4$

(　　)4. 一臺研磨機，在運轉 20 秒後開始研磨咖啡豆，之後每運轉 10 秒可磨掉 50 公克的咖啡豆。以這樣的研磨速度，若要磨掉 x 公克的咖啡豆，則研磨機要運轉幾秒？(92 基測 II 第 20 題)
(A) $\frac{x}{50}\times10+20$　(B) $\frac{x}{50}\times10-20$　(C) $\frac{x}{10}\times50+20$　(D) $\frac{x}{10}\times50-20$

(　　)5. 小明以 8 折優待的價錢買了一些文具，共花了 x 元。若沒有此優待，則小明原本應付多少元？
(A) $x\times\frac{8}{10}$　(B) $x\div\frac{8}{10}$　(C) $2+x$　(D) $8+x$ (93 基測 I 第 3 題)

(　　)6. 以下是甲、乙兩人化簡式子的過程：(95 基測 II 第 20 題)
甲：化簡 $\frac{3x-7}{6}+\frac{5x-9}{4}$
①將式子乘以 24，得 $4(3x-7)+6(5x-9)$
②去括號，得 $12x-28+30x-54$
③合併同類項，得化簡結果爲 $42x-82$
乙：化簡 $\frac{2x+1}{3}+\frac{-3x+2}{2}$
①將式子乘以 6，得 $2(2x+1)-3(-3x+2)$
②去括號，得 $4x+2+9x+6$
③合併同類項，得化簡結果爲 $13x+8$
對於兩人的化簡過程，下列判斷何者正確？
(A)甲、乙都正確　(B)甲、乙都錯誤　(C)甲正確，乙錯誤　(D)甲錯誤，乙正確

(　　)7. 小亞有紅牌 16 張，黑牌 18 張，混合後分成甲、乙兩堆。若甲堆比乙堆多 12 張，且甲堆中的紅牌比乙堆中的黑牌多 5 張，則甲堆中的黑牌比乙堆中的紅牌多幾張？(96 基測 II 第 22 題)
(A) 2 張　(B) 5 張　(C) 7 張　(D) 10 張

(　　)8. 小王有一包糖果，若平均分成 21 堆，剩 17 顆；若平均分成 7 堆，則剩幾顆？
(A) 0 顆　(B) 3 顆　(C) 4 顆　(D) 6 顆(97 基測 II 第 11 題)

(　　)9. 已知有 10 包相同數量的餅乾，若將其中 1 包餅乾平分給 23 名學生，最少剩 3 片。若將此 10 包餅乾平分給 23 名學生，則最少剩多少片？(98 基測 I 第 6 題)

(A) 0 片　　(B) 3 片　　(C) 7 片　　(D) 10 片

(　　)10. 化簡 $\frac{x-1}{3}-\frac{3x+1}{2}+1$，可得下列哪一個結果？(99 基測 II 第 7 題)

(A) $-7x+7$　(B) $-7x+11$　(C) $\frac{-7x+7}{6}$　(D) $\frac{-7x+1}{6}$

參考解答：　1.D　2.D　3.A　4.A　5.B
6.B　7.B　8.B　9.C　10.D