

6. 去括號：

- (1) 括號前為「+」號，去括號後，括號內的「+」、「-」號不變。
- (2) 括號前為「-」號，去括號後，括號內的「+」變「-」；「-」變「+」。

7. 同類項：(1) 多項式中，任意兩項**具有相同文字符號**，且**其次方相同**，就稱這兩項為同類項。
- (2) 同類項，其加減法才能合併。

小叮嚀：

1. 當算式中出現「÷」時，先把「÷」某數改成「×」上某數的倒數，再進行計算。
2. (數字)×(數字)中的「×」號不可省略。例：3×6 不可簡記成 36。
3. 分數形式的式子化簡，記得將分子加上括號再通分。

◆◆觀念澄清是非題◆◆

- () 1. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 3x + 2x = 5x$ 。
- () 2. $x - \frac{2x-1}{3} = x - \frac{2x}{3} + \frac{1}{3} = \frac{x}{3} + \frac{1}{3}$ 。
- () 3. 已知父親的體重比兒子體重的 2 倍多 3 公斤，若父親的體重為 x 公斤，則兒子的體重 $\frac{x}{2} - 3$ 公斤。

☆☆歷屆考題大觀☆☆

- () 1. 百貨公司舉辦促銷活動，將原價 x 元的衣服改為 $(\frac{3}{5}x + 1)$ 元出售。請問下列哪一個敘述可作為此百貨公司的促銷標語？(91-1 基)
- (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？(92-1 基)
- (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？(92-1 基)
- (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？(92-2 基)
- (A) $\frac{x}{50} \times 10 + 20$ (B) $\frac{x}{50} \times 10 - 20$ (C) $\frac{x}{10} \times 50 + 20$ (D) $\frac{x}{10} \times 50 - 20$
- () 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) $8 + x$ (93-1 基)
- () 6. 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？(96-2 基)
- (A) 2 張 (B) 5 張 (C) 7 張 (D) 10 張
- () 7. 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 (97-2 基)

()8. 以下是甲、乙兩人化簡式子的過程：(95-2 基)

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，得化簡結果為 $42x-82$

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，得化簡結果為 $13x+8$

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

()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？(98-1 基)

(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？(99-2 基)

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

()11. 大華、小明兩兄弟與父母量體重，已知母親和大華共 110 公斤，父親和小明共 120 公斤。若大華比小明重 3 公斤，則父親比母親重多少公斤？(94-2 基)

(A) 7 (B) 10 (C) 13 (D) 17。

()12. 甲、乙豆漿店，每杯售價均相同。甲店的促銷方式：每買 2 杯，第 1 杯原價，第 2 杯半價。乙店的促銷方式是：每買 3 杯，第 1、2 杯原價，第 3 杯免費。例如，分別在甲、乙兩店購買豆漿 5 杯，均需 4 杯的價錢。若東東想買豆漿 24 杯，則下列哪一個方式花的錢最少？(95-1 基)

(A)在甲店買 24 杯

(B)在乙店買 24 杯

(C)在甲店買 12 杯，在乙店買 12 杯 (D)在甲店買 6 杯，在乙店買 18 杯。

()13. 某水果店販賣西瓜、梨子及蘋果，已知一個西瓜的價錢比 6 個梨子多 6 元，一個蘋果的價錢比 2 個梨子少 2 元。判斷下列敘述何者正確？(97-1 基)

(A)一個西瓜的價錢是一個蘋果的 3 倍 (B)若一個西瓜降價 4 元，則其價錢是一個蘋果的 3 倍

(C)若一個西瓜降價 8 元，則其價錢是一個蘋果的 3 倍

(D)若一個西瓜降價 12 元，則其價錢是一個蘋果的 3 倍。

()14. 化簡 $5(2x-3) - 4(3-2x)$ 之後，可得下列哪一個結果？(100-1 基)

(A) $2x-27$ (B) $8x-15$ (C) $12x-15$ (D) $18x-27$ 。

()15. 化簡 $\frac{1}{4}(-4x+8) - 3(4-5x)$ ，可得下列哪一個結果？(100 聯)

(A) $-16x-10$ (B) $-16x-4$ (C) $56x-40$ (D) $14x-10$ 。

()16. 小明原有 300 元，下圖記錄了他今天所有支出，其中餅乾支出的金額被塗黑。若每包餅乾的售價為 13 元，則小明可能剩下多少元？(101 基)

(A) 4 (B) 14 (C) 24 (D) 34

支出	金額(元)
早餐	50
午餐	90
晚餐	120
餅乾	