

一、選擇題（每題 4 分，共 25 題，總分 100 分）

()01、數學上常以下列那個符號代表未知數？(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) x 。

()02、下列何者為 $5x-x$ 化簡後的結果？(A) 4 (B) $3x$ (C) $4x$ (D) $5x$ 。

()03、若 $x=3$ 則 $5x-1$ 的值是多少？(A) 15 (B) 14 (C) 13 (D) 12。

()04、化簡 $4(3-2y)-7(3y+4)=?$ (A) $-29x-16$ (B) $-23x+16$ (C) $-29y-16$ (D) $-5y-16$ 。

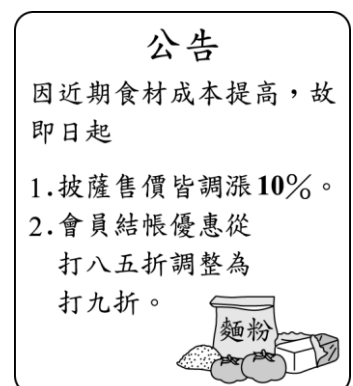
()05、將 $\frac{4x-3}{4}-\frac{2x-5}{6}$ 化簡後，可得到下列哪一個式子？(A) $8x+1$ (B) $8x-19$ (C) $\frac{8x+1}{12}$ (D) $\frac{8x-19}{2}$

()06、已知父親體重是兒子體重的 3 倍多 1 公斤，如果父親體重為 x 公斤，則兒子體重是多少公斤？

(A) $3x+1$ (B) $3x-1$ (C) $\frac{1}{3}x-1$ (D) $\frac{x-1}{3}$ 。

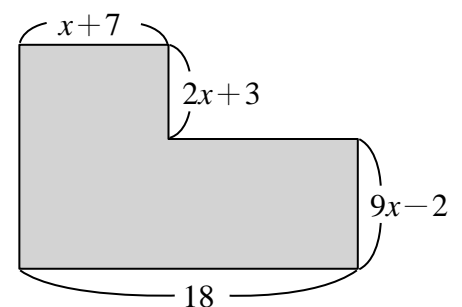
()07、如右圖為中興披薩屋的公告。若一個夏威夷披薩調漲前的售價為 x 元，則會員購買一個夏威夷披薩的花費，公告前後相差多少元？

(A) $0.05x$ (B) $0.09x$ (C) $0.14x$ (D) $0.15x$ 。



()08、如圖中，所有的角都是直角，則灰色區域的周長為多少？（以含 x 的式子表示，並化簡）

(A) $22x+38$ (B) $21x+38$ (C) $38x+21$ (D) $38x+22$ 。



()09、下列哪個選項為一元一次方程式？(A) $2x-6$ (B) $2x^2+x-1=0$ (C) $2x+y=1$ (D) $7x=1$ 。

()10、下列為明芳解一元一次方程式 $4x-5=x+8$ 的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？

步驟一： $4x-x-5=8$

步驟二： $3x-5=8$

步驟三： $3x=8+5$

步驟四： $x=\frac{3}{13}$

(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。

- ()11、 $x=3$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？ (A) $2x+3=9$ (B) $3x+3=9$ (C) $2x+3=3$ (D) $2x+1=5$ 。
- ()12、將方程式 $4x+1=6$ 化為 $4x=6-1$ 是根據下列哪個公理？
(A)等量加法 (B)等量減法 (C)等量乘法 (D)等量除法。
- ()13、若 $7x-6=5x+4$ ，則 $x=?$ (A) -5 (B) 5 (C) 1 (D) -1 。
- ()14、方程式 $8-3(2x-1)=2-3x$ 的解為何？(A) -2 (B) 2 (C) -3 (D) 3 。
- ()15、若 $\frac{-2x+4}{6} = \frac{3x-6}{8}$ ，則 $x=?$ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 。
- ()16、 x 的一元一次方程式 $ax+5=2a+14$ 與 $2x+3=3x-2$ 有相同的解，求 a 的值。
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 。
- ()17、小明上山每小時走 3 公里，下山每小時走 5 公里，若來回一趟共需 4 小時，則山路長多少公里？
(A) 7.5 (B) 7 (C) 6.5 (D) 6 公里。
- ()18、一群同學聚餐，如果 8 人一桌，則有 3 人沒位子坐；如果 9 人一桌，則有一桌只坐 3 人，桌子數固定，不能加桌，則這群同學有多少人？
(A) 60 (B) 65 (C) 70 (D) 75 人。
- ()19、有 100 元鈔票和 500 元鈔票共 8 張，總價值為 3400 元，則 100 元鈔票有多少張？
(A) 1 (B) 1.5 (C) 2 (D) 無解。
- ()20、將一袋糖果平分給全班同學，如果每人分 6 顆，則剩下 32 顆；如果每人分 8 顆，則不夠 24 顆，這一袋糖果共有多少顆？
(A) 28 (B) 100 (C) 200 (D) 300 顆。
- ()21、來來商店促銷某雙球鞋，如果以成本加四成當定價，售出時按定價打七五折，則老闆可賺 200 元，如果這雙球鞋的成本是 x 元，則：這雙球鞋的成本多少元？
(A) 2000 (B) 3000 (C) 4000 (D) 5000 元。
- ()22、已知冰棒 1 支 20 元，曉文去超商買一些冰棒，結帳時店員告訴曉文：「如果你再多買 1 支冰棒就可以全部打九折，價錢會比現在便宜 46 元。」曉文說：「好！我多買 1 支，謝謝。」最後曉文買了多少支冰棒？
(A) 33 (B) 34 (C) 35 (D) 36 支。
- ()23、如右圖為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 61000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？

(A) 329000 (B) 321000 (C) 305000 (D) 342000 元。



()24、某旅行團到森林遊樂區參觀，附表為兩種參觀方式與所需的纜車費用。已知旅行團的每個人皆從這兩種方式中選擇一種，且去程有 15 人搭乘纜車，回程有 10 人搭乘纜車。若他們纜車費用的總花費為 4100 元，則此旅行團共有多少人？

參觀方式	纜車費用
去程及回程均搭乘纜車	300 元
單程搭乘纜車，單程步行	200 元

(A) 9 (B) 16 (C) 22 (D) 25 人。

()25、已知一副撲克牌去掉鬼牌共有 52 張，其中各花色的 A、K、Q、J 為字母牌共有 16 張，其餘皆為數字牌共有 36 張。右圖是哥哥和弟弟玩牌的過程，請問兩人手中的字母牌相差多少張？
(A) 10 (B) 8 (C) 6 (D) 4。

