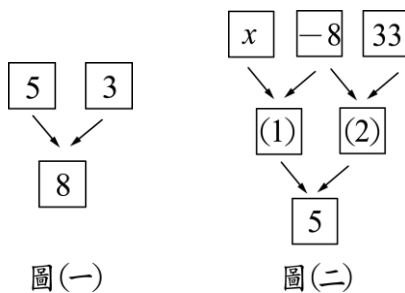


※補考作業：課本 3-1~3-3 重點整理用隨堂測驗紙抄一遍※

單一選擇題（每題 2 分，共 60 分）

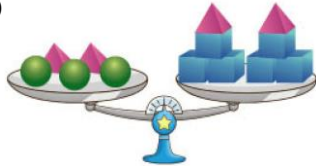
- () 心怡買 3 盒果汁花了 x 元，請問一盒果汁的價錢是多少元？
(A) $\frac{x}{3}$ (B) $\frac{3}{x}$ (C) $3+x$ (D) $3x$ 。
- () 解一元一次方程式 $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{x}{6} + 1$ 時，下列哪一個步驟開始發生錯誤？
步驟一： $3x-2=x+1$
步驟二： $3x-x=1+2$
步驟三： $2x=3$
步驟四： $x=\frac{3}{2}$
(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。
- () 若 $x=-4$ 時， $-3x+5$ 的值為多少？
(A) 7 (B) -7 (C) 17 (D) -17。
- () 下列何者為 $6x-x$ 化簡後的結果？
(A) $5x$ (B) 6。
- () 威利和妙麗兩人共有 100 元，若妙麗有 x 元，則威利有多少元？
(A) $(100-x)$ 元 (B) $(x-100)$ 元。
- () 下列何者為一元一次方程式？
(A) $6x+7=2$ (B) $3x+5$ (C) $x+y=1$ (D) $x^2+2=1$ 。
- () 若 $x=3$ 是 $2x-m+3=0$ 的解，則 $m=?$
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10。
- () 原子筆一打 a 元，買 4 枝原子筆共需多少元？
(A) $a+4$ (B) $\frac{1}{3}a$ (C) $\frac{2}{3}a$ (D) $4a$ 。
- () 如果琳琳每天看書 x 頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為 $80-3x$ ？
(A) 看書 3 天的總頁數 (B) 書本的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數。
- () 若 $x=-7$ ，則 $-\frac{3}{4}(1-5x)=?$
(A) -28 (B) -27 (C) -26 (D) -25。
- () 小毛買了 5 枝原子筆，若一打原子筆需要 a 元，則小毛付 100 元可找回多少錢？
(A) $100-\frac{5}{12}a$ (B) $100-5a$ (C) $100-\frac{a}{12}$ (D) $100-\frac{7}{12}a$ 。
- () 如圖(一)所示，相鄰兩數相加後，將答案填入下方的空格中，試依此規則求圖(二)中 x 之值，則 $x=?$



- (A) -12 (B) 6 (C) 12 (D) 22。
- () 若「某數 x 的 $\frac{1}{4}$ 等於 16」，則依題意可列出一元一次方程式為何？
(A) $x \times \frac{1}{4} = 16$ (B) $x \div \frac{1}{4} = 16$ (C) $\frac{1}{4} \div x = 16$ (D) $x = 16 \times \frac{1}{4}$ 。
 - () 有重量各自相同的三種積木 、、 數個，分別放在等臂天平的兩側，使得下列四具天平中，僅有三具保持平衡，則哪一個選項的天平無法保持平衡？



(D)



15. () 設 x 表任意一奇數，則下列何者必為偶數？
(A) $3x$ (B) $x+5$ (C) $2x+3$ (D) $3x+8$ 。
16. () 若 $x=-2$ ，則 $3x-5$ 的值為多少？
(A) 1 (B) -11 (C) 11 (D) -1 。
17. () 化簡 $-2(5x+3)$ 的過程，下列何者正確？
(A) $-2 \times 5x + 2 \times 3$ (B) $-2 \times 5x - 2 \times 3$ 。
18. () 芳誼全班有 33 人一起到旗津騎協力車，已知協力車分成兩人共騎和三人共騎兩種。若全班共租了 15 輛協力車，則兩人共騎的協力車共租了多少輛？
(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。
19. () 小芬買 15 份禮物，共花了 900 元，已知每份禮物內都有 1 包餅乾及每支售價 20 元的棒棒糖 2 支。若每包餅乾的售價為 x 元，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？〔99.基測 I〕
(A) $15(2x+20)=900$ (B) $15x+20 \times 2=900$ (C) $15(x+20 \times 2)=900$ (D) $15xx \times 2+20=900$ 。
20. () 若 $\frac{-2x+4}{6} = \frac{3x-6}{8}$ ，則 $x=?$
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
21. () 小寶、小英、小明一起去唱 KTV 共花了 800 元，又共同買了飲料花了 x 元，則每人平均須分攤多少元？
(A) $800+x$ (B) $\frac{800}{3}+x$ (C) $800+\frac{x}{3}$ (D) $\frac{800+x}{3}$ 。
22. () 若 $y=5$ ，則 $-4y+12$ 的值為多少？
(A) 4 (B) -8 (C) 5 (D) 12。
23. () 化簡 $5(3x+4)$ 的過程，下列何者正確？
(A) $5 \times 3x + 5 \times 4$ (B) $5 \times 3x + 4$ 。
24. () 阿偉帶 490 元、小杰帶 340 元一起去書局各買一本相同的參考書後，所剩的錢數，阿偉是小杰的 2 倍，則他們所買的參考書一本是多少元？
(A) 180 (B) 190 (C) 200 (D) 210。
25. () $x=3$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
(A) $2x+3=3$ (B) $3x+3=9$ (C) $2x+3=9$ (D) $2x+1=5$ 。
26. () 若 $x=2$ 是 $2ax+3=5$ 的解，則 $a=?$
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) 1 (D) -1 。
27. () 博榕比博唯大兩歲，若博榕今年 x 歲，則博唯今年幾歲？
(A) $x+2$ (B) $x-2$ (C) $2x$ (D) $\frac{x}{2}$ 。
28. () 有一個算式為 $9x+6$ ，若文字符號所代表的數為 7，則算式 $9x+6=?$
(A) 63 (B) 65 (C) 67 (D) 69。
29. () 化簡 $(4x-5)-(-2x+3)$ 的結果為多少？
(A) $6x-8$ (B) $2x-2$ (C) $8x-8$ (D) $8x+15$ 。
30. () 小明將這個月零用錢的 $\frac{1}{3}$ 買衣服後剩下 2000 元，則小明這個月的零用錢有多少元？
(A) 2500 (B) 3000 (C) 3500 (D) 4000。

一、非選擇題-填充 (每題 2 分，共 30 分)

1. 已知 $\frac{4}{x-3}$ 與 -5 互為倒數，則 $x=【 \quad \quad \quad 】$ 。
2. 已知父親的體重是兒子體重的 3 倍多 2 公斤，如果兒子的體重為 x 公斤，則父親的體重是【 $\quad \quad \quad$ 】公斤。
3. 若 $x=\frac{1}{3}$ ，則 $-\frac{2}{3}x+x=【 \quad \quad \quad 】$ 。
4. 計算 $1\frac{1}{2} \times \frac{5}{3}y=【 \quad \quad \quad 】$ 。
5. 若將 -8 與 12 兩數同時減去某整數之後，所得到的值分別為 A 、 B ，且 A 與 B 互為相反數，則某整數為【 $\quad \quad \quad$ 】。
6. 解一元一次方程式 $4-9x=-3x+16$ ， $x=【 \quad \quad \quad 】$ 。
7. 若一梯形的上底為 4 公分，下底為 $2y$ 公分，高為 3 公分，則此梯形的面積為【 $\quad \quad \quad$ 】平方公分。
8. 若 $y=4$ ，則 $\frac{4-5y}{3}=【 \quad \quad \quad 】$ 。

9. 化簡 $2(x-3)+7x+5=$ 【 】。
10. 小梅買了3碗紅豆豆花，每碗是 x 元，她拿了一張伍佰元的鈔票付錢，老闆找她 416 元，那麼一碗紅豆豆花是【 】元。
11. 已知 a 的 2 倍比 100 小 16， b 比 a 大 15， c 與 b 的和等於 60， c 與 d 的乘積等於 45，則 $d=$ 【 】。
12. 將一箱柳丁平分給 x 位同學，每人得 3 個，最後還剩 10 個，則這箱柳丁共有【 】個。
13. 計算 $3\frac{1}{2}x \div 2\frac{2}{3} =$ 【 】。
14. 弟弟身上有 x 元，哥哥身上的錢是弟弟的 2 倍少 10 元，且兄弟兩人身上共有 140 元，依題意可列出一元一次方程式【 】。
15. 已知 5 比 a 大 3， b 比 a 大 8， c 比 b 的一半小 1， d 比 c 的 2 倍多 3，則 $d=$ 【 】。

二、非選擇題-計算（每題 2 分，共 10 分）

1. 已知炸雞全餐的價錢是薯條價錢的 8 倍多 9 元。若薯條的價錢為 a 元，則炸雞全餐的價錢是多少元？
【解】

2. 當 x 分別為 1、0、 $-\frac{3}{4}$ 、 -2 時，式子 $4x-5$ 的值各為多少？
【解】

3. 某商店賣蘋果牌音響，平時以定價九五折賣出，可賺 3000 元，最後一臺展示品以定價八折賣出，賠了 2400 元，則這套音響的定價是多少元？
【解】

4. 2、0、 -1 、 -2 四數中，何者為一元一次方程式 $2x-6=4x-4$ 的解？
【解】

5. 解一元一次方程式 $5x-20=30$ 。
解：

一、單一選擇題（每題 2 分，共 60 分）

1. 答案：(A)
2. 答案：(A)
3. 答案：(C)
4. 答案：(A)
5. 答案：(A)
6. 答案：(A)
7. 答案：(C)
8. 答案：(B)
9. 答案：(D)
10. 答案：(B)
11. 答案：(A)
12. 答案：(A)
13. 答案：(A)
14. 答案：(C)
15. 答案：(B)
16. 答案：(B)
17. 答案：(B)
18. 答案：(C)
19. 答案：(C)
20. 答案：(B)
21. 答案：(D)
22. 答案：(B)
23. 答案：(A)
24. 答案：(B)
25. 答案：(C)
26. 答案：(A)
27. 答案：(B)
28. 答案：(D)
29. 答案：(A)
30. 答案：(B)

二、非選擇題-填充（每題 2 分，共 30 分）

1. 答案：-17
2. 答案： $3x+2$
3. 答案： $\frac{1}{9}$
4. 答案： $\frac{5}{2}y$
5. 答案：2
6. 答案：-2
7. 答案： $3y+6$
8. 答案： $\frac{-16}{3}$
9. 答案： $9x-1$
10. 答案：28
11. 答案：15
12. 答案： $3x+10$
13. 答案： $\frac{21}{16}x$
14. 答案： $x+(2x-10)=140$
15. 答案：11

三、非選擇題-計算（每題 2 分，共 10 分）

1. 答案： $(8a+9)$ 元
2. 答案： $x=1$ ， $4x-5=-1$
 $x=0$ ， $4x-5=-5$
 $x=-\frac{3}{4}$ ， $4x-5=-8$
 $x=-2$ ， $4x-5=-13$
3. 答案：設音響定價為 x 元

$$\frac{95}{100}x - 3000 = \frac{80}{100}x + 2400$$

$$95x - 300000 = 80x + 240000$$

$$15x = 540000$$

$$x = 36000$$

答：36000 元

4. 答案： $x=2$ 代入， $-2 \neq 4$

$x=0$ 代入， $-6 \neq -4$

$x=-1$ 代入， $-8 = -8$ （合）

$x=-2$ 代入， $-10 \neq -12$

5. 答案： $x=10$