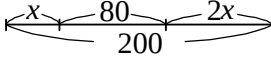


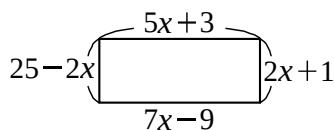
___年 ___班 座號：___ 姓名：_____

一、選擇：1~20 題每題 3 分,21~30 題每題 4 分

1. () 方程式 $x = 1 + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8}$ ，則 $x = ?$
(A)1 (B)2 (C)4 (D)8
2. () 方程式 $0.5x - 0.3x + 0.1x = 0.2x - 4$ ，則 $x = ?$
(A) $-\frac{4}{3}$ (B) -4 (C) $-\frac{40}{3}$ (D) -40
3. () 方程式 $2 - 33x = -9$ 的解為何？
(A) $\frac{1}{3}$ (B) -3 (C) $-\frac{1}{3}$ (D)11
4. () 已知甲數為 x ，則甲數的 2 倍少 4 可以表示為下列何者？
(A) $x + 2 - 4$ (B) $x - 2 + 4$
(C) $2 \times x - 4$ (D) $2 \times (x - 4)$
5. () 下列算式的化簡，何者是正確的？
甲： $(x + 8)(-1) = -x + 8$
乙： $(3y)(3y) = 9y$
丙： $8x + 4 = 12x$
丁： $-(x - 6) = -x + 6$
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
6. () 有一正方形的周長為 x 公分，則其邊長為多少公分？
(A) $4x$ 公分 (B) $\frac{x}{4}$ 公分
(C) $(4 + x)$ 公分 (D) $(\frac{1}{4} + x)$ 公分
7. () 已知一個長方形的長是 $3x - 1$ ，寬是 5，則其面積是多少？
(A) $3x - 5$ (B) $15x - 1$
(C) $5 - 15x$ (D) $15x - 5$
8. () 如圖，求 $x = ?$

(A)30 (B)40 (C)50 (D)70
9. () 小丸子存有 10 元與 5 元的硬幣共 43 個，合計 355 元，則 10 元硬幣有多少個？
(A)13 個 (B)15 個 (C)28 個 (D)30 個
10. () 下列何者為一元一次方程式？
(A) $3x = 7$ (B) $x + 3$
(C) $x + 7 = x^2$ (D) $2x + y = 1$

11. () 方程式 $0.6x - 1 = 0.1x$ ，則 $x = ?$
 (A) 0.2 (B) 2 (C) 0.3 (D) 3
12. () 若 $-7x = 0$ ，則 $x = ?$
 (A) -7 (B) 0 (C) 3 (D) 7
13. () 三個連續奇數由小排到大，若最大者為 x ，則最小者為何？
 (A) $x + 2$ (B) $x - 2$ (C) $x + 4$ (D) $x - 4$
14. () 下列各式何者正確？
 (A) $-8 + x = -8x$ (B) $5 + x = 5x$
 (C) $x \div 2 = 2x$ (D) $15 \times x = 15x$
15. () 化簡 $(-8x + 3x) \times (-\frac{1}{4}) = ?$
 (A) $2x - \frac{3}{4}$ (B) $-\frac{5}{4}x$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{5}{4}x$
16. () 下列哪一個選項可以用 $5b$ 表示？
 (A) $b + 5$
 (B) $b \times b \times b \times b \times b$
 (C) $b + b + b + b + b$
 (D) 一個十位數字為 5，個位數字為 b 的二位數
17. () 已知兄弟相差 2 歲，若哥哥為 x 歲，則弟弟是幾歲？
 (A) $x + 2$ (B) $x - 2$
 (C) $2x$ (D) $\frac{x}{2}$
18. () 下列選項中的式子，哪一個式子與其他三者不相等？
 (A) $x \times (-5)$ (B) $-(5x)$
 (C) $-5x$ (D) $-5 + x$
19. () 原子筆一打 x 元，則買 5 枝需付多少元？
 (A) $5x$ 元 (B) $(x + 5)$ 元
 (C) $\frac{5}{12}x$ 元 (D) $5 \cdot 12x$ 元
20. () 小琪原有 x 元，媽媽給他 300 元，爸爸給他 200 元，則小琪共有多少元？
 (A) 500 元 (B) $(x + 500)$ 元
 (C) $(x - 500)$ 元 (D) $(500 - x)$ 元
21. () 設 $x = 5$ ，則下列哪一個算式的值最大？
 (A) $42 - 2x$ (B) $3x + 12$ (C) $5x$ (D) $2x - 3$
22. () 化簡 $\frac{5}{12} \times (-\frac{9}{10}x) = ?$
 (A) $-\frac{3}{8}x$ (B) $-\frac{7}{19}x$ (C) $\frac{7}{19}x$ (D) $\frac{3}{8}x$

23. () 化簡 $7x - 2x = ?$
 (A)5 (B)7 (C)5x (D)7x
24. () 下列哪一個式子化簡的結果是正確的？
 (A) $8 + x = 8x$
 (B) $\frac{24x}{-8} = -3x$
 (C) $-\frac{3}{4}x - 2 = -3x - 8$
 (D) $(-\frac{3}{4}x) \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{8}x$
25. () $x = -1$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
 (A) $1 + 2x = -x$ (B) $4x = 5 + x$
 (C) $2x - 7 = 9$ (D) $14 - 3x = 17$
26. () 觀察下列的四個算式，哪一個關係是正確的？
 (A) $\frac{3}{2}x - 4 = 1 \Rightarrow 3x - 8 = 1$
 (B) $-18x + 4 = -2 \Rightarrow -9x + 2 = -4$
 (C) $\frac{5}{4}x = -8 \Rightarrow 5x = -32$
 (D) $0.3x - 5 = 1.4 \Rightarrow 3x - 5 = 14$
27. () 下列哪一個方程式的解為 $x = -4$ ？
 (A) $7 - 3x = -5$ (B) $8x + 12 = 20$
 (C) $2 - x = 4x + 22$ (D) $-\frac{1}{2}x + 8 = 16$
28. () 已知小麥今年 x 歲，阿忠 今年 29 歲，若三年後阿忠的年齡是小麥年齡的 2 倍多 2 歲，則依題意可列式為何？
 (A) $2(x + 3) + 2 = 32$
 (B) $2(x + 3) - 2 = 32$
 (C) $2x + 3 + 2 = 32$
 (D) $2x + 3 - 2 = 32$
29. () 若某數的 $\frac{1}{3}$ 倍減 3 等於該數加 3，則某數 = ？
 (A)9 (B)-9 (C) $\frac{1}{3}$ (D) $-\frac{1}{9}$
30. () 附圖為一長方形，求 $x = ?$



- (A)4 (B)5 (C)6 (D)7

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