

一、單選題：

() 1. 下列何者是二元一次方程式？

- (A) $7x - 3y + 5$ (B) $x^2 - 4x + 9$ (C) $x - 6y = 0$ (D) $7x - y^2 = 6$

答案：C

() 2. 已知二元一次式 $x - 5y$ ，則 x 項係數與常數項的和為多少？

- (A) 0 (B) 1 (C) -3 (D) -5

答案：B

() 3. 化簡 $5(3x - 2y + 4) - 4(2x + 3y + 4) = ?$

- (A) $7x + 2y + 36$ (B) $7x - 22y + 36$ (C) $7x - 22y + 4$ (D) $7x + 2y + 4$

答案：C

() 4. 下列哪一個坐標在 y 軸上？

- (A) $(1, -1)$ (B) $(-4, 0)$ (C) $(0, -3)$ (D) $(2, -1)$

答案：C

() 5. 下列哪一點與 x 軸的距離最近？

- (A) $(1, 6)$ (B) $(-7, 2)$ (C) $(-5, -9)$ (D) $(4, -3)$

答案：B

() 6. 在坐標平面上，下列哪一點在第三象限？

- (A) $(2, -3)$ (B) $(-3, 5)$ (C) $(-4, -1)$ (D) $(1, 2)$

答案：C

認知歷程向度：記憶

能力指標：A-4-10

() 7. 已知 $A(-6, 5)$ ，且 A 、 B 兩點對稱於 x 軸，則 B 點坐標為何？

- (A) $(6, -5)$ (B) $(-6, -5)$ (C) $(5, -6)$ (D) $(-5, 6)$

答案：B

() 8. 七年五班懇親會的家長出席率是 80%，如果出席的家長人數是 36 人，則缺席的人數是多少人？

- (A) 45 (B) 29 (C) 9 (D) 6

答案：C

() 9. 三角形 ABC 中，角 $A = 72$ 度，若角 B ：角 $C = 5$ ：4，則角 $B = ?$

- (A) 48 度 (B) 54 度 (C) 60 度 (D) 66 度

答案：C

() 10. 已知 $ab \neq 0$ ，若 $9a + 4b = 0$ ，則 $a : b = ?$

- (A) 4 : 9 (B) 9 : 4 (C) $(-4) : 9$ (D) $(-9) : 4$

答案：C

() 11. 三角形 ABC 中，角 A ：角 B ：角 $C = 2$ ：3：5，則角 $B -$ 角 $A = ?$

- (A) 12 度 (B) 14 度 (C) 16 度 (D) 18 度

答案：D

() 12. 若函數 $f(x) = 2$ ，則 $f(3) + f(-3) = ?$

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6

答案：C

() 13. 若函數 $f(x) = 2x + 3$ ，則 $f(-3) = ?$

(A) -3 (B) 0 (C) 3 (D) 6

答案：A

()14. 若函數 $f(x)=2x-5$ 在 $x=a$ 時，其函數值為 0 ，則 a 值為何？

(A) -1.5 (B) -2.5 (C) 1.5 (D) 2.5

答案：D

()15. 若函數 $f(x)=3x+5$ ，則 $f(-2)=?$

(A) -1 (B) 1 (C) -11 (D) 11

答案：A

()16. 設 $y=f(x)=-4$ ，則 $f(0)+f(1000)=?$

(A) 1000 (B) -4000 (C) -8 (D) 0

答案：C

()17. -3 、 -1 、 0 、 $\frac{1}{2}$ 、 2 、 3 六數中，滿足不等式 $4x+5 \leq x-3$ 的解共有幾個？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

答案：A

()18. 下列哪一個比與 $4:7$ 相等？

(A) $(4-2):(7-2)$ (B) $(2 \div 4):(2 \div 7)$ (C) $(4+2):(7+2)$ (D) $(4 \times \frac{3}{5}):(7 \times \frac{3}{5})$

答案：D

()19. 若 $2x+y-3=0$ ，則 $4x+2y+5=?$

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

答案：B

()20. 若有一個二位數的個位數字為 x ，十位數字為 y ，則此二位數為何？

(A) xy (B) $x+y$ (C) $x+10y$ (D) $10x+y$

答案：C