

一、選擇題（每題 4 分，共 60 分）

()01、 $x = -3$ ，可為下列哪一個不等式的解？

- (A) $-2x - 3 \geq 4$ (B) $3x + 5 \geq -1$ (C) $5 \leq 4 - 2x$ (D) $-3 \leq -x - 8$ 。

()02、下列哪一個數是不等式 $2x + 3 \leq 5$ 的解？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

()03、若 x 為整數，且滿足不等式 $3x - 7 > 3 - x$ ，則 $2x + 5$ 之值可能為下列哪一數？

- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13。

()04、長方形的周長為 20 公分，其中寬為 x 公分，若長不到 8 公分，則可列出不等式為何？

- (A) $10 + x > 8$ (B) $20 - x < 8$ (C) $10 - \frac{x}{2} < 8$ (D) $10 - x < 8$ 。

()05、若 $x - a \leq c - a$ ，則在不等式左、右兩邊同時加上 a ，可得到下列哪個不等式？

- (A) $x - c \leq 0$ (B) $x \leq c$ (C) $x + a \leq c + a$ (D) $c + a \leq x + c$

()06、若 $ax > b$ 化簡成 $x < \frac{b}{a}$ ，則下列何者正確？ (A) $a \geq 0$ (B) $a \leq 0$ (C) $a > 0$ (D) $a < 0$ 。

()07、解不等式 $2 - (3 + 3x) < 5 - (2 - x)$ ，得其解的範圍為何？

- (A) $x > 0$ (B) $x < 0$ (C) $x > -1$ (D) $x < -1$

()08、媽媽買一瓶 120 粒裝的維他命 C，規定兒子每天至少吃 3 粒，從 6 月 17 日開始吃，最慢到哪一天可以吃完整瓶？ (A) 7 月 25 日 (B) 7 月 26 日 (C) 7 月 27 日 (D) 7 月 28 日。

()09、某段隧道全長為 9 公里，交通號誌為限速 60 公里，若超速要被罰，請問汽車以下列哪一個時間通過該隧道會被罰？ (A) 8 分鐘 (B) 9 分鐘 (C) 10 分鐘 (D) 11 分鐘。

()10、今有一群資料由小排到大，排列依序為 x 、19、19、23、23、 y ，若這群資料的平均數為 22，眾數為 19，則 $y - x$ 之值為何？ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11。

()11、小明將 7 個數由小到大排列，這 7 個數的平均數為 50，若由小到大前 4 個數的平均數為 44，後四個數的平均數為 55，則此七個數的中位數為？ (A) 46 (B) 46.5 (C) 47 (D) 47.5。

()12、有一群資料，由小到大排列後，得出其眾數為 12，若將每一筆資料都減去 7，問新資料群的眾數為何？ (A) 5 (B) 7 (C) 12 (D) 資料數據不足，不能計算。

()13、某家庭主婦在 7 月份家庭預算圓形圖中的儲蓄為 11200 元，占圓形圖的 72° ，若伙食費占圓形圖的 135° ，則 7 月份的伙食費為多少元？ (A) 15000 (B) 16000 (C) 18000 (D) 21000。

()14、一群數值資料中，下列敘述何者錯誤？

(A)眾數可能有 2 個或更多個 (B) 平均數不受其極端數值之影響

(C)中位數不受極端數值的影響(D)若一群數值資料過於分散時，平均將不易顯示整體的特質。

()15、若 10 分為一組，老師在班上數學成績的次數分配折線圖上標出點 (45, 4)、(55, 6)、

(65, 18)、(75, 12)、(95, 5)，但其中漏掉一點，若全班共 60 人，則此點為

(A) (80, 15) (B) (80, 25) (C) (85, 15) (D) (85, 25)。

二、填充題：(每格4分，共40分)

1. 阿寶口袋中有 1000 元，買 4 張票，每張票價為 x 元的電影票之後，剩下不到 50 元，則不等式可列為_____。

2. 解不等式 $4(x + 6) \leq 7(x + 3)$ \rightarrow 解為_____。

3. 不等式 $3(2x + 3) - 2(x - 2) \geq 30$ 的解中， x 的最小整數值是_____。

4. 若 $a < 0$ ， x 的不等式為 $ax - 6 > 3x - 2a$ ，則 x 的範圍為_____。

5. 一個高為 4 公分的平行四邊形，其面積不小於 30 平方公分，則底邊最小是_____公分。

6. 有一個三角形，其底為 6，高為 $x - 3$ ，面積不大於 15 平方單位，若 x 為正整數，則 x 的最大的整數值為_____。

7. 甲班有學生 30 人，全班身高平均 160 公分，其中有一位同學身高 150 公分辦理休學，但是有一位新同學轉入後，全班身高平均為 161 公分，則新同學身高為_____公分。

8. 有一組數值資料如下：7、7、2、7、5、5、3、2，其眾數為 a ，中位數為 b ，平均數為 c ，則 $a + b + c =$ _____。

9. 有一組資料由小到大排列為 13、15、27、 \dots 、118、119、120、 \dots 、313，345，已知中位數是 119，若加入一筆資料 308 到這組資料，則中位數會變成_____。

10. 野生動物園的入場券每張 500 元，但團體票 80 張以上(含)，可打 8 折，160 張以上(含)，可打 7 折，根據上述購買規定人數 80 人以上(含)，但未滿 160 人的團體，人數至少為_____人時，購買 160 張團體票反而比較便宜。

答案卷

一、 選擇題：(每題 4 分，共 60 分)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
題號	11	12	13	14	15					
答案										

二、 填充題：(每格 4 分，共 40)

題號	1	2	3	4	5
答案					
題號	6	7	8	9	10
答案					