

一、選擇題（每題 4 分）

- ()01、下列何者是不等式 $-5x + 4 \geq -3$ 的解？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- ()02、 $x = -1$ 不是下列哪一個不等式的解？
(A) $2x + 1 \leq -3$ (B) $2x - 1 \geq -3$ (C) $-2x + 1 \geq 3$ (D) $-2x - 1 \leq 3$ 。
- ()03、長方形的周長為 20cm，其中寬為 x cm，若長不到 8cm，則可列出不等式為何？
(A) $20 - x < 8$ (B) $10 - x < 8$ (C) $20 - \frac{x}{2} < 8$ (D) $10 - x > 8$
- ()04、下列哪一個數不是不等式 $8(x + 3) - 2(3x - 6) > 4(x + 1)$ 的解？(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16。
- ()05、若 $ax > b$ 可化成 $x < \frac{b}{a}$ ，則下列何者正確？(A) $a > 0$ (B) $a < 0$ (C) $a \geq 0$ (D) $a \leq 0$ 。
- ()06、一元一次不等式 $-\frac{1}{3}x > 2$ 的解為下列何者？(A) $x < -\frac{2}{3}$ (B) $x > -\frac{2}{3}$ (C) $x < -6$ (D) $x > -6$ 。
- ()07、不等式 $3x + 5 \leq 6x + 1$ 的解為何？(A) $x \leq \frac{4}{3}$ (B) $x \geq \frac{4}{3}$ (C) $x \leq 4$ (D) $x \geq 4$ 。
- ()08、若 x 為整數，且滿足不等式 $5x - 7 > 3 - x$ ，則 $2x + 5$ 之值可能為下列哪一個數？
(A) 7 (B) 10 (C) 12 (D) 13。
- ()09、某才藝班 9 位兒童年齡(單位：歲)分別為 5、4、5、5、6、6、7、10、8，下列敘述何者錯誤？
(A) 眾數是 5 歲 (B) 中位數是 6 歲 (C) 平均數是 5 歲 (D) 有 4 位不到 6 歲。
- ()10、有 51 個數值的平均數是 60，後來發現其中「60」一數重複紀錄需剔除，則剔除「60」後剩下的 50 個數值的平均數為何？(A) 58 (B) 58.8 (C) 59 (D) 60。
- ()11、有 13 個數由小到大排列，其平均數為 21，已知前 7 個數的平均數是 17，後 7 個數平均數是 25，則這 13 個數的中位數是多少？(A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 24。
- ()12、某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1、6、3、5、2、2、6，下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？(A) 3 (B) 3.5 (C) 4 (D) 4.5。
- ()13、有 8 位學生，他們的身高分別為 162、165、169、171、175、178、178、182 公分，今加入 1 位學生後，其身高的平均較原先平均增加 1.5 公分，則加入的這位學生的身高是多少公分？
(A) 185 (B) 186 (C) 187 (D) 188 公分。
- ()14、大禮國中七年級學生有 120 位男生，80 位女生，若七年級平均體重為 54 公斤，其中男生平均體重為 60 公斤，則女生平均體重為多少公斤？(A) 43 (B) 44 (C) 45 (D) 46 公斤。
- ()15、阿彥數學科三次段考的成績分別為 72 分、50 分、64 分，學習平時成績是 70 分，若該校規定段考三次平均占總成績的 40%，平時成績佔總成績的 60%，則阿彥這學期數學總成績是幾分？
(A) 65.8 (B) 66.2 (C) 66.8 (D) 67.2。

二、填充題：30 分(每格 3 分)

1. 甲、乙、丙、丁四個人的年齡，甲比乙大，甲比丙小，乙比丁大，則_____①_____的年紀最大。
2. 某商場設攤成本為 4000 元，攤位收入為 x 元，若結算結果賺兩成以上(含)，則依題意列不等式為何？
_____②_____。(不必化簡)

3. 建興買每本 15 元的筆記本 5 本，每枝 8 元的原子筆 4 枝，每枝 24 元的中性筆若干枝，且總花費不超過 280 元，則建興最多買 ③ 枝中性筆。
4. 滿足不等式 $5x - 7 > 3x + 3$ 的最小整數值是 ④ 。
5. 不等式 $4x + 1 > 2x - 7$ 中， x 的解為 ⑤ 。
6. 有一組數字皆大於 2 的資料由小到大排列後，得其平均數為 14，中位數為 8，眾數為 4，若將每一筆資料都減去 2，則新資料群的平均數為 ⑥，中位數為 ⑦ 。
7. 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 $a + b + c =$ ⑧ 。
8. 有一組資料由小排到大如下：13、15、17、27、...、118、119、120、...、313、345，已知中位數為 119，若加入一個數值 308 到這組資料中，則中位數變成 ⑨ 。
9. 某次數學競賽第一名到第十名數學成績平均 83 分，若第一名到第十二名數學成績平均 82 分，若第十一名和第十二名同分，則第十二名成績為 ⑩ 分。

三、非選題：(10 分，需列計算過程才給分)

1. 動物園的門票票價為每張 60 元，買 50 張以上(含)，票價打九折，100 張以上(含)，票價打八折，如果某團體超過 50 人，不足 100 人，用八折價買入 100 張門票比依實際人數買票還要便宜，則此團體最少有多少人？
2. 不等式 $\frac{x+5}{2} - 1 < \frac{3x+2}{2}$ 的解中， x 的最小整數解為何？

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 3 分，共 30 分)

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

三、非選題：(10 分，需列計算過程才給分)

1. 動物園的門票票價為每張 60 元，買 50 張以上(含)，票價打九折，100 張以上(含)，票價打八折，
如果某團體超過 50 人，不足 100 人，用八折價買入 100 張門票比依實際人數買票還要便宜，則此團體最少有多少人？

2. 不等式 $\frac{x+5}{2} - 1 < \frac{3x+2}{2}$ 的解中， x 的最小整數解為何？