5-2回家作業 \_\_\_\_年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、選擇題 ( 每題 4 分，共 60 分 )

1. 志鴻想用水蜜桃與梨子共十顆裝成一份水果禮盒送給朋友。已知水蜜桃一顆50元，梨子一顆40元，而志鴻的預算最多只有450元。設水蜜桃買*x*顆，且盒子一個10元，請問水蜜桃至多可以買多少顆？  
   (A)　2　　(B)　3　　(C)　4　　(D)　5
2. 若*x*＋2＞0且*x*－3＜0，則*x*可能的整數值共有多少個？   
   (A)　3　　(B)　4　　(C)　5　　(D)　6
3. 已知－1＜*a*＜0，則下列何者正確？  
   (A)　*a*5＞*a*4＞*a*3＞*a*2　　(B)　*a*2＞*a*3＞*a*4＞*a*5  
   (C)　*a*4＞*a*2＞*a*3＞*a*5　　(D)　*a*2＞*a*4＞*a*5＞*a*3
4. 一元一次不等式19－8*x*＞－5*x*＋3的最大整數解＝？  
   (A)　4　　(B)　5　　(C)　6　　(D)　7
5. 下列哪個不等式的解與其他三者不同？  
   (A)　2*x*＜5　　 (B)－2*x*＜－5　　  
   (C)　10＞4*x*　 　(D)　*x*－1＜－( *x*－4 )
6. 已知不等式0　≤　*x*－2　≤　1，則下列各選項中，何者不正確？ (A)　2　≤　*x*　≤　3　 　(B)－2　≤－*x*　≤－3　　  
   (C)－4　≤　*x*－6　≤－3　 　(D)－6　≤－2*x* ≤－4
7. 若－5＜*x*＜5，且*x*是整數，則滿足不等式7＞－2*x*－5＞－1的*x*值共有幾個？  
   (A)　2　　(B)　3　　(C)　4　　(D)　5
8. 滿足不等式－43＜－10*x*－13＜5的所有整數和是多少？   
   (A)　2　　(B)　4　　(C)　6　　(D)　8
9. 可欣買了5元及10元的郵票若干張，且總價錢不超過40元。若此兩種郵票都有買，則共有幾種買法？  
   (A)　9　　(B)　10　　(C)　11　　(D)　12
10. 酪梨1個20元，芭樂1個16元，若兩種水果都買，共買了22個，總價不超過400元，酪梨最多可買幾個？   
    (A)　11　　(B)　12　　(C)　13　　(D)　14
11. 設*x*＝2*a*＋3，若－1＜*a*＜3，求*x*的範圍為何？  
    (A)　－3＜*x*＜6　 　(B)　12＜*x*＜15　　  
    (C)　15＜*x*＜22　　 (D)　1＜*x*＜9
12. 如下圖，數線上有相異四點*A*、*B*、*C*、*D*，分別表示32、4*x*－8、3*x*＋7、43四個數。若*x*為一正整數，且*A*、*B*、*C*、*D*的相對位置如附圖所示，則*x*＝？  
      
    (A)　10　　(B)　11　　(C)　12　　(D)　13
13. 育銘參加一場魔界爭霸的會外賽，共要打20場。若打贏一場可以得2分，平手或打輸　(　放棄算輸　) 　都必須扣1分。根據規定總分要超過25分才能進入冠軍賽，請您幫育銘算一下，他至少要打贏幾場才能進入冠軍賽？  
    (A)　15　　(B)　16　　(C)　17　　(D)　18
14. 某隧道全長8公里，達達開車以每小時60公里到80公里之間的時速通過該隧道。下列何者可能是該車通過隧道所用的時間？  
    (A)　3分鐘　(B)　5分鐘　(C)　7分鐘　(D)　9分鐘
15. 翊萱、孟蓉、郁凌、家華四人進行大胃王比賽，結果如下：  
    (1)　郁凌吃得比家華多。  
    (2)　孟蓉與翊萱吃的盤數總和恰好等於郁凌與家華吃的盤數總和。  
    (3)　翊萱與家華吃的盤數總和比孟蓉與郁凌所吃的盤數總和還要多。  
    請問誰是大胃王　(　吃得最多的　)？  
    (A)　翊萱　　(B)　孟蓉　　(C)　郁凌　　(D)　家華

二、填充題 ( 每格3分，共33分 )

1. 已知*a*、*b*皆為整數，滿足*b*＜*a*　≤　－7的*a*值共有16個，則*b*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 解－3*x*－4　≤　－8　≤　－*x*－3，得*x*的範圍為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 滿足2 ( 3*x*－5　)　≤　－6＋8*x*＜3 ( 2*x*－8 )　的整數解共有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_個。
4. 若－1＜*a*　≤　4，－3 ≤ *b*＜8，則2*a*　－3 *b*的範圍為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 有一等腰三角形頂角的3倍大於它一個底角的2倍。若這個三角形頂角為*x*，則*x*的範圍為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. 已知建興每天上學的速度為80公尺／分，走15分鐘可到學校，今天他起床時間因為比較晚，且必須趕在9分鐘內到校，則他的速度必須調整到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(　公尺／分　) 　以上。(答案寫符合題意的最小整數　)
7. 有一個梯形，其上底長為　( 3*x*－5 )　公分，下底長為　( 6－*x* )　公分，高為8公分。若其面積不小於36平方公分，則*x*的範圍為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. 海山森林遊樂區的入場券每張100元，且規定50人以上打八折，100人以上打六五折。現在有一團體人數在50人到100人之間，請問此團體至少要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人時，買100張入場券反而便宜。
9. 小達平時比較不用功，數學平時考已考了四次，平均成績卻只有25分。他拜託數學老師再考2次，這樣他的平均成績就會有60分的機會，小易馬上說：「不可能！就算你每一次都考100分，平均也達不到60分。」請問諸位同學：到底數學老師至少要再考\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_次，小達才有可能達到他的願望呢？( 每次考試的最高分是100分 )
10. 某次選舉，假設全部有效選票有12000張，而10位候選人要選3位，則某候選人至少要得\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_張選票，才能篤定當選。
11. 若不等式 | 3*x*＋2 |＜5的解為*a*＜*x*＜*b*，則*a*＋*b*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

三、計算題 ( 7 分 )

1. 淑玉老師將一堆鉛筆分給學生若干人，若每人分3枝，則最後1人分得1枝以上(含1枝)但不到3枝；若每人分4枝，則恰有4人沒有分到，求學生共有多少人？