台北市立永吉國中 110 年七升八暑期作業　　第 2 冊單元 4:一元一次不等式

得分：

__年__班　座號：____　姓名：_____

一、填充題：每格 4 分，共 44 分

1. 若 (a, b) 在第二象限，則：
   (1)當 $x+b \geq 1$ 時，下列哪一個選項正確？
   (A) $x>1-b$　(B) $x \geq 1+b$　(C) $x \leq 1-b$　(D) $x \geq 1-b$
   答：_____。
   (2)當 $ax \geq b$ 時，下列哪一個選項正確？
   (A) $x \geq \frac{b}{a}$　(B) $x \leq \frac{b}{a}$　(C) $x \geq ab$　(D) $x \leq ab$
   答：_____。
2. 若一元一次不等式 $ax<-2$ 的解為 $x>1$，則 $a=$_____。
3. 雅全 9 月 30 日領到工資 10000 元，從 10 月 1 日到 10 月 31 日。若他每天用掉 320 元，則結算時的收支情況是_____。(填「有餘」、「收支平衡」或「不足」)
4. 解下列各不等式：
   (1) $-\frac{1}{3}x+\frac{1}{4}x \geq \frac{1}{2}$，其解為_____。
   (2) $1.2(-x+2)-0.6 \leq 2.1(8x+3)+1.5$，其解為_____。
5. 已知哈密瓜 1 顆 99 元，爸爸帶了 500 元去買哈密瓜，買了 x 顆，找回的錢不到 200 元，依題意列出不等式為_____，那麼爸爸最少買了_____顆哈密瓜，最多買了_____顆哈密瓜。
6. 設一個二位數的個位數字與十位數字的和為 12，已知此二位數的十位數字為 x，則個位數字是_____；若此二位數減去 11 後，不少於 25，則依題意可列出不等式_____。

二、非選題：每格 4 分，共 24 分

1. 東二公司推動員工減重計畫，男性員工的標準體重 (公斤) 為身高 (公分) 減去 80 再乘以 0.7，超過標準體重 10%為過重，超過標準體重 20%為過胖。已知男員工王大同的身高為 180 公分，體重 x 公斤，且其體重為過重但不是過胖，則 x 的範圍為何？
2. 夢想遊樂園有兩種收費方法如下：
   ①計次收費，每玩一次遊樂設施收費 50 元。
   ② 購買遊園護照每本 300 元，可玩 5 次遊樂設，每超過一次加收 30 元。
   宇傑到此遊樂園玩，若他打算買遊園護照，那麼他至少要玩幾次遊樂設施才會比計次收費划算？
3. 將下列各題的敘述列成不等式：
   (1) x 大於 3。
   (2) $3x+5$ 小於 12。
   (3) $7x-6$ 不小於 $15+x$。
   (4) $24+6x$ 不大於 $5x-9$。

三、單選題：每格 4 分，共 32 分

(　　) 1. 若 m 在 60 以上，但未滿 80，則 m 的範圍為何？
(A) $60 \leq m \leq 80$　(B) $60 \leq m<80$
(C) $60<m \leq 80$　(D) $60<m<80$

(　　) 2. 已知一三角形之底為 5 公分，高為 a 公分，且面積小於 15 平方公分，則 a 之最大整數解為何？
(A)2　(B)3　(C)5　(D)6

(　　) 3. 有一等腰三角形的頂角為 $(x+10)$ 度，且底角小於 30 度，則依題意可

列出下列哪一個不等式？

(A)$x+10>180-30$　(B)$(x+10)+30\times2<180$　(C)$x+10>180-(30\times2)$　(D)$2(x+10)+30<180$

(　　) 4. 如果 $a>b$ 且 $b>c$，試比較 $a-b$、$a-c$、$b-c$ 三數之大小，試問哪一數最大？

(A)$a-b$　(B)$b-c$　(C)$a-c$　(D)無法判斷

(　　) 5. 若 a 為任意數且 $a\neq0$，則下列哪一個式子是正確的？

(A)$5a>3a$　(B)$\frac{a}{4}>\frac{a}{5}$　(C)$a-5>a-4$　(D)$a+8>a+7$

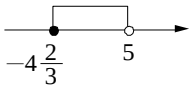
(　　) 6. 已知一等腰三角形的頂角為 x 度，若它的底角小於 70 度，則 x 值可能為下列何數？

(A)18.6　(B)20　(C)40　(D)86

(　　) 7. 下列哪一個數是 $3x-5>2x-1$ 的解？

(A)-4　(B)0　(C)4　(D)8

(　　) 8. 某一個不等式解的圖示如附圖，若此不等式的最大整數解為 a，最小整數解為 b，則 $a+b=$？



(A)-1　(B)0　(C)1　(D)2