

(版本三) 數學科 代數 第二章 一元一次不等式 檢測卷 C

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、解一元一次不等式(每題 5 分，共 50 分)

1. 解不等式 $3x+1<7$

2. 解不等式 $-2x-3>5$

3. 解不等式 $\frac{1}{7}x<\frac{1}{49}$

4. 解不等式 $\frac{x+4}{2}\geq 8$

5. 解不等式 $\frac{3x-1}{6}<\frac{1}{3}$

6. 解不等式 $\frac{x+6}{5}-\frac{x+6}{10}>1$

7. 解不等式 $0.3x<6$

8. 解不等式 $0.4x+6<0.9x$

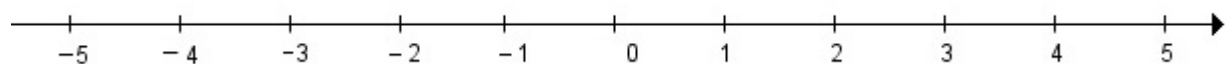
9. 解不等式 $x-0.3x+2.7\geq 4.8$

10. 解不等式 $\frac{1}{3}(2x+10)>\frac{1}{4}(x+15)$

二、綜合題與應用題(第 7 題 10 分，其餘每題 5 分，共 50 分)

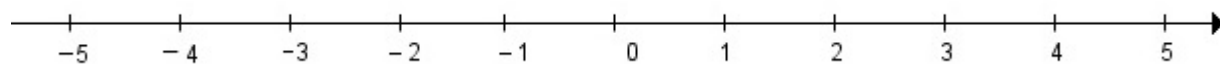
1. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：

$$4x+7\geq x-2$$



2. 解下列不等式，並在數線上圖示其解：

$$8x - 35 < x$$



3. 不等式 $x \geq -6.2$ 的解中，最小的整數是多少？ 4. 不等式 $x < -4.8$ 的解中，最大的整數是多少？

5. 不等式 $5x + 1 \geq 2x + 10$ 的解中，最小的整數是多少？ 6. 不等式 $6x + 5 > -7$ 的解中，最小的整數是多少？

7. 某長方形，長為 $(x+3)$ 公分，寬為 6 公分，面積不到 54 平方公分，請問 x 的範圍為何？(10 分)

8. 某正整數的 5 倍再加 2，會小於 17，請問此正整數可能的值為何？

9. 有甲、乙二個袋子，甲袋有數顆球，乙袋有 20 顆球。從甲袋拿 6 顆球放入乙袋後，乙袋的球比甲袋多，請問原本甲袋中最多有幾顆球？(提示：球數為正整數)