能力指標：7-a-17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7-a-17 | 能解出一元一次不等式，並在數線上標示相關的線段。 | A-4-08 |

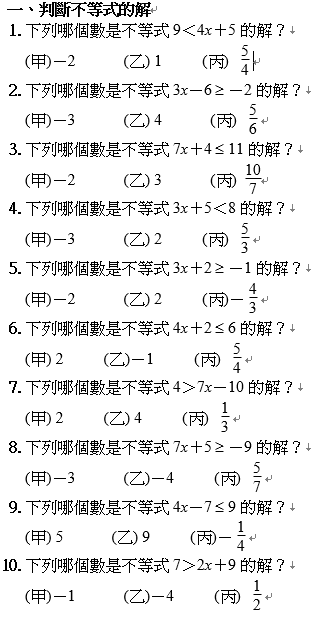
說明:

|  |
| --- |
| 1. 能理解不等號的遞移律(如a＞b，b＞c，則a＞c，或是如a＜b， b＜c，則a＜c)。 2. 以移項法則找出形如 x＋5＜8、2x＋8＜6、5－x7、–2x 62等類型之不等解的範圍，並以數線表示之。 3. 不等式左右同乘、除一負數(除數不為0)時，對不等式的影響宜再次強調，且宜安排由易至難的不等式解題活動，讓學生逐步熟練。 4. 小明上山時速為每小時3公里，而沿同一山路下山之時速為每小時5公里，若小明此山路來回一趟所用時間不超過10小時，請問上山之路最多幾公里？   假設山路長為公里，則小明上山花了小時，下山花了小時 因為小明此山路來回一趟所用時間不超過10小時，所以+10，因此 (公里)。  5. 依a，d的正負將解的範圍表示成x的不等式  (1) a＞0，的解為  的解為  (2) a＜0，的解為  的解為  6. 能將上述的解題應用到例如：等的不等式。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 7-a-17 | 7-a-04  7-a-05 | 一元一次不等式解的意義    圖示一元一次不等式的解 | 南平中學 黃唯銘 |

學習單-1

班級： 座號： 姓名：



**二、圖示不等式的解**

**1.** 在數線上圖示不等式*x*－4的解。



**2.** 在數線上圖示不等式*x*2的解。



**3.** 在數線上圖示不等式*x*＞－1的解。



**4.** 在數線上圖示不等式*x*－2的解。



**5.** 在數線上圖示不等式*x*－3的解。



**6.** 在數線上圖示不等式*x*＜3的解。



**7.** 在數線上圖示不等式*x*2的解。



**8.** 在數線上圖示不等式*x*－2的解



**9.** 在數線上圖示不等式*x*＞3的解。

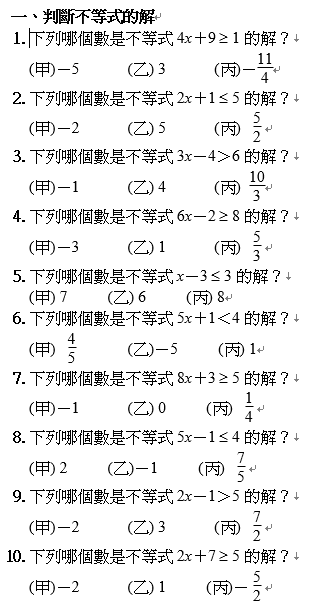


**10.** 在數線上圖示不等式*x*－3的解。



學習單-2

班級： 座號： 姓名：

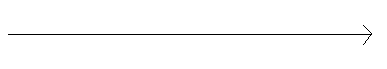


**二、圖示不等式的解**

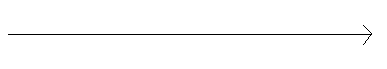
**1.** 在數線上圖示不等式*x*＞－5的解。



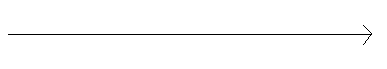
**2.** 在數線上圖示不等式*x*－5的解。



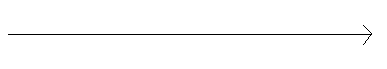
**3.** 在數線上圖示不等式6的解。



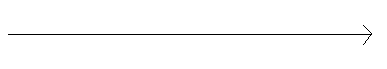
**4.** 在數線上圖示不等式*x*＜－3的解。



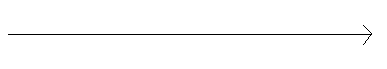
**5.** 在數線上圖示不等式*x*3的解。



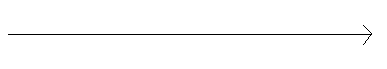
**6.** 在數線上圖示不等式*x*3的解。



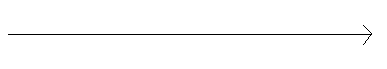
**7.** 在數線上圖示不等式*x*＜5的解。



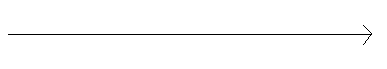
**8.** 在數線上圖示不等式*x*5的解。



**9.** 在數線上圖示不等式*x*－5的解。

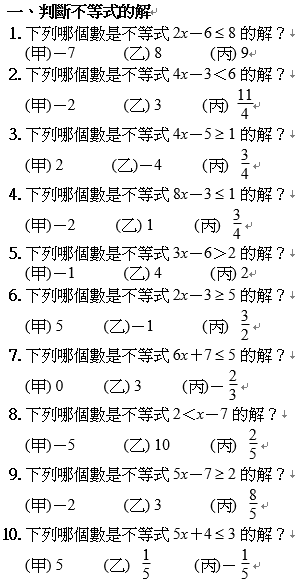


**10.** 在數線上圖示不等式*x*＜－2的解。



學習單-3

班級： 座號： 姓名：



**二、圖示不等式的解**

**1.** 在數線上圖示不等式*x*4的解。



**2.** 在數線上圖示不等式*x*＞－2的解。



**3.** 在數線上圖示不等式*x*0的解。



**4.** 在數線上圖示不等式*x*－4的解。



**5.** 在數線上圖示不等式*x*＜4的解。



**6.** 在數線上圖示不等式*x*－6的解。



**7.** 在數線上圖示不等式*x*5的解。



**8.** 在數線上圖示不等式*x*＞－4的解。



**9.** 在數線上圖示不等式*x*4的解。



**10.** 在數線上圖示不等式*x*－1的解。

