

Una clase determinada de un colegio tiene 30 alumnos varones, de los cuales 15 de ellos viven en zonas rurales mientras que los restantes 15 viven en la ciudad. Se decide realizar un test para evaluar si los niños que viven en zonas rurales tienen en general, mejor condición física que los niños que habitan en la ciudad. A cada niño de la clase se le realizó una prueba de condición física que asigna puntajes bajos cuando peor es el estado físico. Los puntajes de los niños de zonas rurales (X) y de los niños de ciudad (Y) son los siguientes:

X	Y
98.8	95.2
138.3	8.1
70.4	22.4
90.1	7
81.9	42.3
69.9	16.1
205.8	38
75.9	45.8
61.7	20.2
173.6	56.3
92.3	162.9
103.7	39.8
137.8	21.9
65.7	57.5
86.1	23.8

- a) ¿Son los grupos de niños muestras aleatorias de la población? ¿Qué supuestos debe realizar?
- b) Realice el test que considere adecuado para resolver este problema y obtenga una conclusión para el problema que se plantea.