



Atividade: Comparação de medicamentos

Deseja-se comparar três medicamentos, X, Y e Z, no tratamento da dor de cabeça. Para isso 60 pacientes com perfis similares foram separados aleatoriamente em três grupos de 20 cada. Para cada grupo, será ministrado um dos medicamentos e observado o tempo de cura da dor de cabeça (em minutos). No quadro a seguir estão dispostos os dados obtidos.

medicamentos	tempo em minutos																				soma
X	7	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	13	200
Y	7	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	15	15	16	18	240
Z	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	240

- Organize as informações apresentadas no quadro acima em diagramas de pontos. Utilize uma folha de papel quadriculada, usando a mesma escala.
- A partir dos diagramas construídos, identifique o grupo que apresentou maior dispersão dos tempos de cura com base na amplitude.
- Determine os tempos médios de cura da dor de cabeça para cada substância.
- A partir dos diagramas construídos e das médias calculadas, responda:
 - Entre X e Y, qual medicamento você escolheria? Por quê?
 - Entre X e Z, qual medicamento você escolheria? Por quê?
 - Entre Y e Z, qual medicamento você escolheria? Por quê?
 - A partir dos dados disponíveis, é possível garantir que algum medicamento é melhor que os outros? Por quê?