|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA:** Matemáticas | | | **DOCENTE:** | |
| **ASIGNATURA:** Matemáticas | | | **ESTUDIANTE:** | |
| **GRADO:** Ciclo IV | **MÓDULO: 1** | **ANEXO:** 10 | **TIEMPO:** | **FECHA: \_\_\_/ \_\_\_ / \_\_\_** |

**ACTIVIDAD PERSONAL 10**

1. Los datos siguientes corresponden a los tiempos de reacción de una muestra de 33 sujetos, medidos en centésimas de segundo: 55, 51, 60, 56, 64, 56, 63, 63, 61, 57, 62, 50, 49, 70, 72, 54, 48, 53, 58, 66, 68, 45, 74, 65, 58, 61, 62, 59, 64, 57, 63, 52, 67. Calcule la media, mediana, el primer y el tercer cuartil, directamente a partir de los datos e interpreta los resultados
2. Hallar la moda, media, mediana, deciles, cuartiles y percentiles 20 y 75 de los siguientes datos e interpretar los resultados.

2 9 9 8 2 9 5 4

1 7 7 1 2 8 4 1

6 1 9 1 4 7 4 9

4 1 3 2 3 4 3 1

1 1 4 5 10 6 6

2 1 4 3 7 6 10

2 9 8 9 7 7 4 6

1. En una fábrica de tecnología se realiza un estudio sobre la demanda diaria de televisores (en unidades) durante 30 días de trabajo.

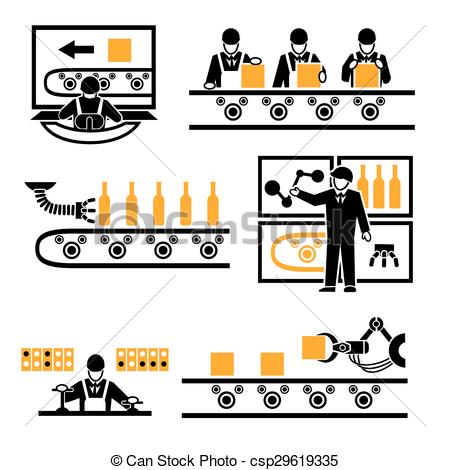
Los resultados son:

Figura 57

38 35 76 58 48 59 67 63 35 69

62 44 44 55 56 47 58 75 58 28

46 48 54 62 55 29 48 52 35 36

* + - 1. Encuentre la media, la mediana y la moda, escriba una conclusión para cada medida.
      2. Halle los cuartiles e interprételos de acuerdo al texto.
      3. Calcular los primeros 5 deciles y escriba una conclusión.
      4. Encuentre el percentil 35 y el percentil 90, interprete los resultados.

1. Los siguientes son los puntajes de una prueba de conocimientos aplicada a 14 estudiantes de un colegio

85 75 72 58 65 72 90 100 52 80 72 51 75 49 85

Con base en los resultados, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

* 1. El 25 % de los puntajes es menor o igual a 58
  2. El 50 % de los puntajes son menores a 65
  3. El 75 % de los puntajes son mayores a 85
  4. El 50 % de los puntajes están entre 58 y 65