

**Guía de Matemáticas**

**Octavo Básico 2020**

**“Mediciones”**

Nombre: Curso: Fecha:

**Para Recordar:**

* Los percentiles son los 99 valores que dividen la serie de datos en 100 partes iguales.
* Permite calcular cualquier porcentaje de datos de la distribución de la frecuencia.
* Se utiliza la siguiente formula:
* Los cuartiles son medidas de posición que dividen en cuatro partes iguales una distribución ordenada de datos.
* Se utiliza la siguiente formula:

PK =$ \frac{K x n}{100}$

QK = K ( $\frac{n}{4}$ )

Ejercicios

* 20 estudiantes rindieron la prueba de Ciencias Naturales, las notas obtenidas fueron las siguientes: 35 – 66 – 70 – 52 – 47 – 44 – 55 – 55 – 70 – 70 – 68 – 56 – 46 – 32 – 48 – 56 – 52 – 66 – 69 – 39

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**I.- A partir de los anterior, ordena los datos en la siguiente tabla:**

**II.- Resuelve:**

1. **Calcula el Cuartil 2 (Q2)**

**b) Calcula el cuartil 3 (Q3)**

**c) Calcula el percentil 65**

**d) Si el 85% de los estudiantes aprobó la prueba. ¿Cuántos estudiantes reprobaron?**