



Nombre de alumno:

Janeth López Gómez

Nombre del profesor:

Rosario Gómez Lujano

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Bioestadística

Grado: 4to.

Grupo: Único

Pichucalco, Chiapas a 28 de Noviembre del 2020.

Resuelve los siguientes ejercicios.

1.- Determina la razón y la tasa entre el número de mujeres y la población total de México, población total es: 119,530, 753 de los cuales 64, 459,966 son mujeres.

$$\text{Razón} = \frac{64,459,966}{119,530,753} = 0.539275$$

$$0.539275 \times 100 = 53.92$$

Concluimos que el 53.92% son mujeres y el 46.08% son hombres.

$$\text{Tasa de natalidad} = \text{TN} = \frac{N}{P} \times 10n$$

$$\text{TN} = \frac{64,459,966}{119,530,753} = 0.539275 \times 1000 = 539$$

Concluimos que por cada 1000 habitantes hay 539 mujeres.

2.-Determina la tasa de natalidad en México utilizando datos del ejercicio 1 y tomando en cuenta que los nacimientos fueron 2,162, 535.

$$\text{Tasa de Natalidad} = \text{TN} = \frac{N}{P} \times 10n$$

$$\text{TN} = \frac{2,162,535}{119,530,753} = 0.018091 \times 1000 = 18.0918$$

Concluimos que la tasa de natalidad en México fue de 18 nacidos vivos por cada 1000 habitantes.

3.-Determina la tasa de mortalidad en México utilizando datos del ejercicio 1 y tomando en cuenta que hubo 772,611 defunciones.

$$\text{Tasa de mortalidad } TM = \frac{NF}{NP} \times 10n$$

$$TM = \frac{772,611}{119,530,753} = 0.006463 \times 1000 = 6.4637$$

Concluimos que por cada 1000 habitantes fallecieron 6.4 individuos.

4.-Determina el índice de masa corporal de un adolescente masculino de 14 años, pesa 50 kg y mide 1.59 metros.

$$IMC = \text{Peso (kg)} / [\text{Estatura (m)}]^2$$

$$(1.59) (1.59) = 2.5281$$

$$50 / 2.5281 = 19.77$$

$$IMC = 19.77$$