

**C. E. N. S N° 178 Pbro. Mariano Iannelli****Docente:** Prof. Bioleta Reyes**Tercer ciclo división: primera y segunda****Turno:** nocturno**Espacio Curricular:** Matemática**GUIA PEDAGÓGICA: Funciones – Estadística****Contenido seleccionado:** Indagación de contenidos previos sobre funciones.**Nociones básicas de estadística****Desarrollo de actividades**

1. Indiquen la respuesta correcta:

a. La pendiente de la recta nos indica:

- El punto de corte del eje Y.
- El punto de corte del eje X.
- El valor de X cuando Y vale cero.

b. La ordenada al origen de una recta nos da:

- El valor de X cuando Y vale cero.
- La inclinación de la recta.
- El valor de Y cuando X vale cero.
- Ninguna de las anteriores.

c. Si dos rectas tienen igual pendiente podemos decir que las mismas son:

- Perpendiculares.
- La ordenada al origen vale cero.
- La pendiente Y la ordenada al origen valen ambas cero.
- Ninguna de las respuestas anteriores es cierta.

d. Si la raíz de una ecuación es 5, esto significa que:

- 5 es la pendiente de la recta.
- 5 es el valor de X cuando Y vale cero.
- 5 es el valor de Y cuando X vale cero.
- No es ninguna de las respuestas anteriores.

e. Los puntos  $a = (3; 6)$ ;  $b = (9; 12)$  pertenecen a la ecuación de la recta:

- $y = 2x + 1$
- $y = 3x + 2$

$$- y = x + 3$$

$$- y = 5x - 2$$

f. En la ecuación de la recta  $y - 4 = 2x$  la ordenada al origen es:

$$- 2$$

$$- -4$$

$$- 0$$

$$- 4$$

2. Un experimento químico generó las siguientes temperaturas (en °C) en un determinado tiempo (en minutos)

$$25^{\circ}\text{C} = f(5^{\circ})$$

$$45^{\circ}\text{C} = f(15^{\circ})$$

$$50^{\circ}\text{C} = f(25^{\circ})$$

$$95^{\circ}\text{C} = f(30^{\circ})$$

$$100^{\circ}\text{C} = f(35^{\circ})$$

Con los datos del problema:

- Confecciono la tabla y el grafico de la función.
- Identifiquen el dominio y la imagen.

3. Decir si las siguientes tablas son funciones o no. ¡fundamental!

X	Y
9	1
-5	2
2	-1
-1	1
2	4
SI	NO

X	Y
0	1
1	3
2	5
3	7
-1	-1
-2	-3
SI	NO

4. Representa las siguientes funciones:

$$y = 2x + 1$$

$$y = 3x$$

$$y = 3x - 1$$

Durante el mes de julio, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas:

32, 31, 28, 29, 28, 32, 31, 31, 27, 28, 29, 30, 32, 31, 31, 30, 30, 29, 29, 30, 30, 31, 30, 31, 34, 33, 33, 29, 29

a. Complete

Variable temperatura	f absoluta	f relativa	f acumulada

b. Representa en diagrama de barras

10. En una urbanización de la ciudad se recopiló los datos de una votación para elegir el representante de su comunidad.

Guillermo 18, Cristina 30, Marcelo 12 votos.

a. Complete

Votos	f absoluta	f relativa	f acumulada

b. Representar gráficamente en diagrama de barras

11. Fuerza / resistencia de músculos abdominales, 30 alumnos de 6° año.

Completo:

Población

Individuo

Variable

Datos: 20 17 15 22 19 17 22 16 12 10

12 12 17 10 24 19 21 19 23 21

21 19 20 23 23 18 23 22 24 20

a. Completar y hacer el diagrama de barras

Variable	f absoluta	f relativa	f acumulada

Directora: Prof. Patricia Carbajal