

PRUEBA DE PERIODO 1 ESTADISTICA

GRADO 4°

¹ Los datos estadísticos son los datos obtenidos en una encuesta, son números que pueden ser comparados, analizados e interpretados. El espacio del cual son tomados los datos estadísticos se identifican como población o universo.

1. En un estudio estadístico los etapas que se aplican en el orden correcto, son:

- ☐ A. Recolección, organización, representación y análisis de datos
- ☐ B. Organización, recolección, representación y análisis de datos
- ☐ C. Recolección, análisis, organización y representación de datos
- ☐ D. Organización, recolección, análisis y representación de datos

² La tabla siguiente presenta la información del número de hombr/es y mujeres y los promedios de cada grado de una institución que Salomé obtuvo de una encuesta. Conteste los puntos 2, 3 y 4 de acuerdo a esta información

Tabla 1. Hombr/es y mujeres de la escuela

Grados	Hombres	Mujeres	Total	Promedio
Primero	40	45	85	43
Segundo	42	35	77	39
Tercero	38	40	78	39
Cuarto	50	48	98	48
Quinto	45	45	90	45
Totales	215	211	426	213,5
Promedio	43	42	85	43

En la tabla de resumen de la encuesta se encuentran las categorías que Salomé estudia. Estas dos categorías son:

- ☐ A. Grados y promedios
- ☐ B. Grados y número de estudiantes
- ☐ C. Género y número de estudiantes
- ☐ D. Promedios y género de los estudiantes

3

La Media Aritmética o promedio es la suma de los datos encontrados, dividido entre el número de datos. La Media Aritmética o promedio de hombr/es que estudia en esta Institución es:
 $40+42+38+50+45 = 215/5 = 43$

El promedio 43 significa que:

- ☐ A. Hay cursos que tienen menos de 43 estudiantes
- ☐ B. Cada curso es igual a 43 estudiantes
- ☐ C. En cada curso hay 43 niños aproximadamente
- ☐ D. Hay cursos que tienen más de 43 estudiantes

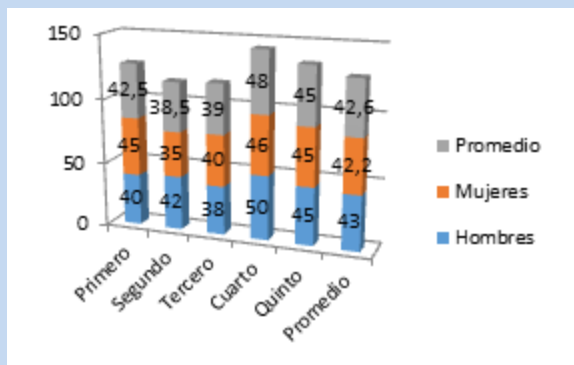
4

El grado cuarto es el que más sobr/esale, por cuanto:

- ☐ A. Hay menos mujeres que hombr/es
- ☐ B. Hay más hombr/es que mujeres
- ☐ C. Su promedio es el más alto del colegio
- ☐ D. Su nivel académico es muy alto

5

El gráfico No.1, es el Diagrama de barras que realizó Salomé para representar cada grado en columnas y el número de estudiantes y su promedio en las filas. Responda los numerales 5, 6 y 7 de acuerdo a la información del gráfico



Las barras verticales, representan cada grado. El grado Tercero tiene la barra más baja. Esto se debe a que muestra:

- ☐ A. El rendimiento es muy bajo
- ☐ B. El promedio de mujeres es bajo
- ☐ C. El promedio total es el menor
- ☐ D. El promedio de hombr/es es bajo

6

El grado cuarto tiene 50 hombr/es. Este dato se encuentra en:

- ☐ A. La barra 4 y la fila de mujeres
- ☐ B. La Columna 4 y la fila de hombr/es
- ☐ C. La fila de hombr/es y la columna cuatro
- ☐ D. El Promedio cuatro y la fila de hombr/es

7

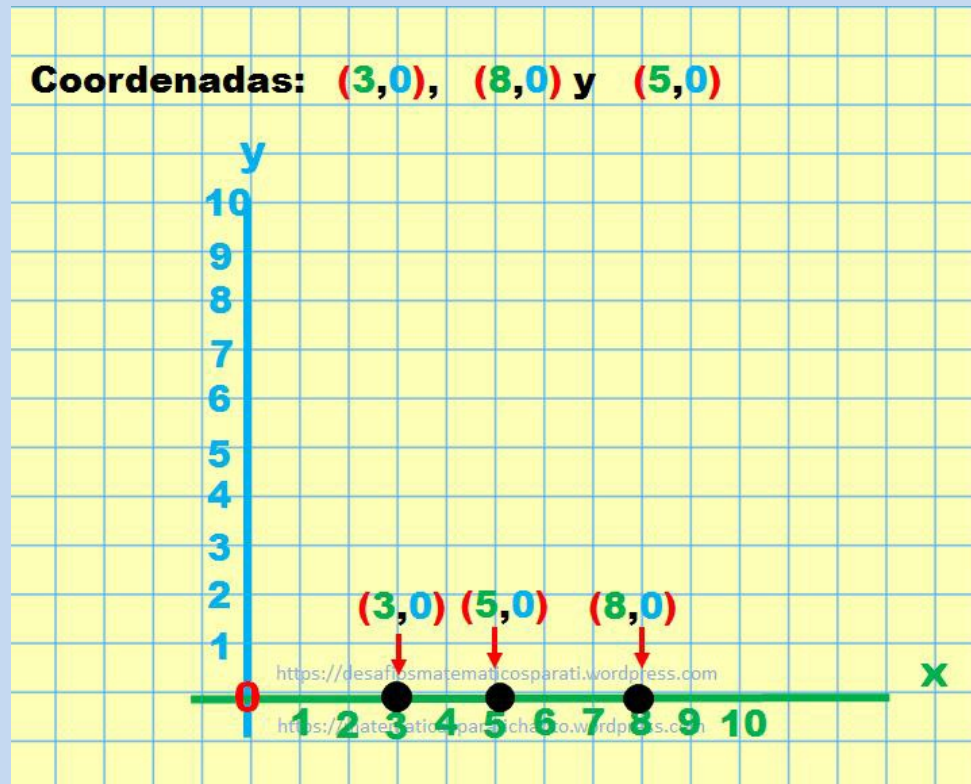
La conclusión final de la encuesta de Salomé, sería que:

- ☐ A. El promedio de mujeres es alto
- ☐ B. En quinto hay igualdad de género
- ☐ C. Las mujeres abandonan las clases
- ☐ D. Asisten 43 estudiantes por grado

8

El plano cartesiano está formado por dos rectas perpendiculares llamadas ejes. Eje de las columnas que es donde caen las barras verticales y eje de las filas, que informan los datos de manera horizontal. Una coordenada es el punto de encuentro de una columna y una fila que se llama par ordenado

Plano Cartesiano



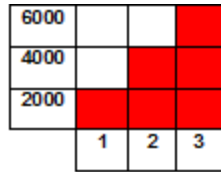
Las coordenadas o parejas ordenadas $(3,0)$, $(5,0)$, $(8,0)$ tienen el mismo punto de encuentro en:

- ☐ A. La columna 3
- ☐ B. El eje azul
- ☐ C. El eje verde
- ☐ D. La fila cero (0)

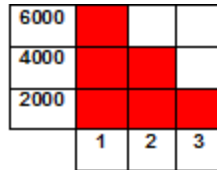
9 **Problema: Un cuaderno vale \$2.000, ¿Cuánto valen los 3? Resuelva los numerales 9 y 10 con la respuesta que sea correcta.**

La gráfica que representa la información verdadera del problema es:

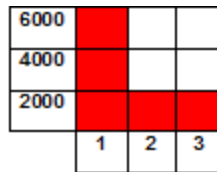
☐ A.



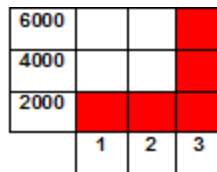
☐ B.



☐ C.



☐ D.



10 **Según la gráfica anterior, la pareja ordenada siguiente corresponde a:**

☐ A. (\$8.000 y 4 cuadernos)

☐ B. (un cuaderno y \$8.000)

☐ C. (\$8.000 y un cuaderno)

☐ D. (4 cuadernos y \$8.000)