

COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO
GRADO SEXTO Guía No 7

Semana 16

Mayo 11 al 15 de 2020

Área MATEMATICAS

Tema: NÚMEROS ENTEROS

Desarrollar los ejercicios en el cuaderno de matemáticas bien organizados y enviar la evidencia al correo tareasmate67@gmail.com en el transcurso de la semana

Realizar las siguientes actividades relacionadas con los temas trabajados con números enteros, lo cual le permite repasar para la evaluación que se realizará la próxima semana.

1. Completar la serie escribiendo el número que se encuentra a la izquierda y a la derecha de la cantidad sugerida. (ubicación en la recta numérica)

A. _____ -15 _____
B. _____ -4 _____
C. _____ -54 _____
D. _____ 209 _____

2. Escribir el opuesto de cada cantidad

A. Opuesto de 145 = _____
B. Opuesto de - 340 = _____
C. Opuesto de 890 = _____
D. Opuesto de - 1.050 = _____

3. Relacionar cada operación con la propiedad que cumple. Escribir la letra que acompaña a cada operación en el paréntesis de acuerdo con la propiedad.

A. $(-8.560) + 0 = -8.560$	() Propiedad de elemento inverso
B. $(-98) + 98 = 0$	() Propiedad conmutativa
C. $780 + 619 = 1.399$	() Propiedad Modulativa
D. $(-14) + (-18) = (-18) + (-14) = -32$	() Propiedad Clausurativa

4. Escribir al frente de cada situación si se representa con un número entero POSITIVO o NEGATIVO

A. El submarino se encuentra a 100 metros bajo el nivel del mar: _____
B. Tengo una deuda de \$50.000: _____
C. Camilo tiene \$20.000: _____

5. Realizar las siguientes operaciones con su respectivo proceso

A. $(-100) + (-300) + (-500) + (-600) =$
B. $(-7.300) + 7.300 =$
C. $1.368 + 0 =$
D. $40 + (-50) + (-80) + 45 + (-120)$
E. $(-140) + (-650) + 720 + 520$

Tomar apuntes de esta guía, en el cuaderno de habilidades del PENSAMIENTO no es necesario enviar evidencia, el diagrama de barras lo puede elaborar en Excel

Tema: GRÁFICAS ESTADÍSTICAS

Las gráficas estadísticas son representaciones gráficas de los datos recolectados en un estudio estadístico: resultan muy útiles, pues representan la información de forma clara y sencilla. Entre las gráficas más utilizadas en estadística se encuentran:

1. Diagramas de barras
2. Pictogramas
3. Diagramas circulares
4. Histogramas
5. Polígonos de frecuencia

El uso de una gráfica depende de los datos que se quieren representar y del tipo de variable estadística

DIAGRAMA DE BARRAS

Un diagrama de barras es un gráfico que se utiliza para representar información de variables cualitativas o cuantitativas discretas con gran cantidad de datos.

El diagrama de barras se representa sobre un plano cartesiano. En el eje horizontal o eje X se ubican los **datos de la variable** y sobre el eje Vertical o eje Y se ubican las frecuencias absolutas. Finalmente, se construye una barra vertical para cada uno de los datos, tan alta como la frecuencia lo indique.

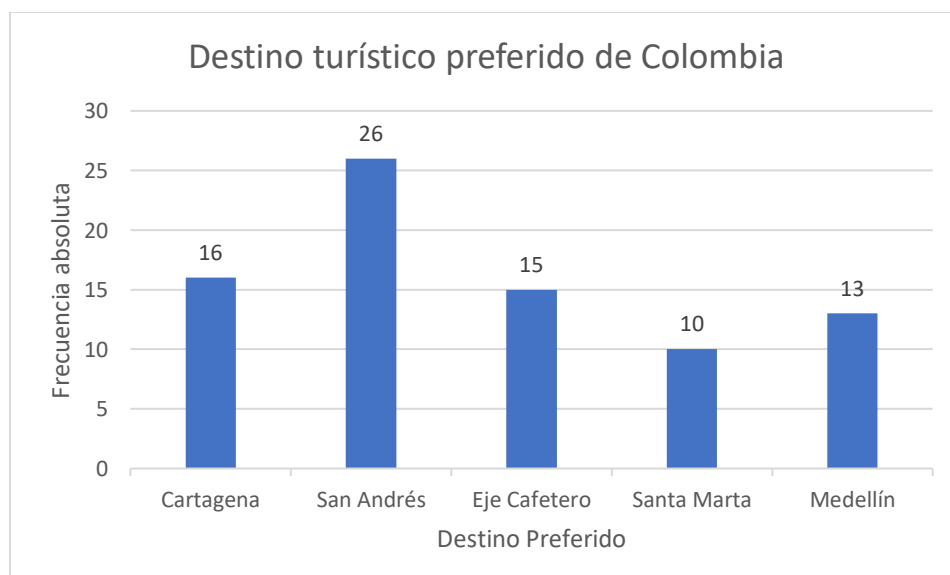
Ejemplo: La siguiente tabla de frecuencias contiene los datos sobre los destinos turísticos en Colombia preferidos por 80 personas.

Tabla de frecuencias

Datos (Destino)	Cartagena	San Andrés	Eje Cafetero	Santa Marta	Medellín
Frecuencia Absoluta	16	26	15	10	13

SOLUCIÓN: En el eje horizontal se ubican los datos de la variable (**nombre de las ciudades**) y en el eje vertical se ubica la cantidad de personas que prefieren cada ciudad, es decir la **frecuencia absoluta** de cada valor de la variable. (Estas cantidades se deben organizar iniciando siempre desde cero y en intervalos de la misma cantidad, para nuestro caso el número menor es **10** y el mayor es **26**; entonces se organizan las cantidades numéricas de 5 en 5 hasta 30).

Elaborar el diagrama utilizando regla, colores, siguiendo el ejemplo



COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO
ACTIVIDAD VIRTUAL No 7 GEOMETRIA SEXTO GRADO

Semana 16

mayo 11 al 15 de 2020

Profesor: Gustavo Parra

Tema: **ANGULOS COMPLEMENTARIOS Y SUPLEMENTARIOS**

Observa con detenimiento el siguiente

<https://www.youtube.com/watch?v=kaiRCXbGgds>

Escribe en tu cuaderno de geometría que son:

1. ángulos complementarios
2. ángulos suplementarios

Para cada clase, **dibuja tres ejemplos**, midiendo cada ángulo y comprobando que su suma es el valor indicado.

Toma foto de la actividad y envía la evidencia al correo elprofeguss@gmail.com, no olvides escribir el nombre completo y el curso al cual perteneces