**GRADO NOVENO**

**TALLER DE CONSULTA**

PENSAMIENTO ESTADISTICO

TEMA: ORGANIZACIÓN Y REPRESENTACION DE DATOS

LOGROS:

* Identificar los conceptos de la Estadística.
* Partiendo de un conjunto de datos elaborar Tablas y construir gráficas.

EJERCICIO: Toma una muestra a 20 familias de tu barrio, donde obtengas información de cuantos hijos estudian en la Institución Educativa La Gabriela.

Realizar con estos datos:

* Tabla de frecuencia
* Diagrama de barras
* Diagrama circular
* Redactar un texto de lo que observas en el estudio realizado (mínimo 10 reglones).

**TALLER DE PROFUNDIZACION**

PENSAMIENTO NUMERICO

TEMA: POTENCIACION Y SUS PROPIEDADES

LOGROS:

* Aplicar propiedades de la potenciación en la vida cotidiana.

1. Para una campaña pro defensa de las ballenas, un grupo ecológico desarrolló como estrategia de difusión que cada uno de sus 40 miembros enviara una carta a 3 amigos. En ella se daba a conocer la situación de las ballenas y se pedía a su vez que cada uno repitiera la misma acción enviando copias de la carta a 3 personas más. Si se consideran los envíos de los miembros del primer grupo a sus amigos como etapa 1 y los envíos de sus amigos a otras personas como etapa 2, y así sucesivamente

¿Cuántas cartas son enviadas en cada una de las etapas: 1, 2, 3, 4, 5?::

NOTA: Recuerda que el envío se inicia con 40 • 3 y luego se expresa el total de cartas por etapa con sucesivas multiplicaciones por 3, la primera no era una multiplicación de factores iguales, si lo son las siguientes; por lo tanto, el total de cartas enviadas se podría expresar como:

Etapa 1: 40 • 3

Etapa 2: 40 • 3 • 3

¿Cuántas personas, contando a los miembros de la asociación, son informadas hasta la etapa 6?

Expresar en forma de potencia y hallar su resultado.

1. Completa la siguiente tabla aplicando potencias:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expresión Algebraica | Expresión en Potencia | Resultado |
| Menos dos elevado a la cinco |  |  |
|  | 2⁴. 2⁰ |  |
| Producto potencias de igual base |  | 64 |
| Potencia de una potencia |  | 729 |
| Potencia de un cociente |  | 3125 |
| 4 a• 4a • 4a |  |  |
| 5 x• 5x |  |  |
| El doble de dos por dos |  |  |
| El triple de tres por tres |  |  |
| Siete veces siete |  |  |
| Diez veces diez |  |  |

1. Descomponer los siguientes números y expresarlo en forma de potencia, obteniendo 2, 3, 0 4 factores según sea posible:

128

75

213

48

320

1. En la organización de una fiesta de curso, la persona que organiza optó por realizar una cadena telefónica de manera que ella parte llamando a dos personas, esas dos continúan llamando a otras dos y así sucesivamente. Se ha buscado un sistema de modo que no se repitan los llamados a las mismas personas. La primera etapa de la cadena la representa el llamado que realiza a las 2 personas; la segunda, aquella en la que esas personas llaman a otras dos, y así sucesivamente.

* ¿En qué etapa se realizan 4 llamados?,
* ¿En qué llamado ya van 64 personas?
* ¿Hasta qué etapa se han realizado 8 llamados?

PROFESOR ROBINSON MESA Y NAIMI RODRIGUEZ