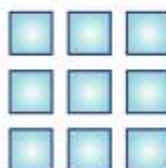
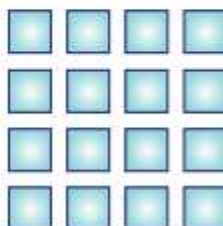
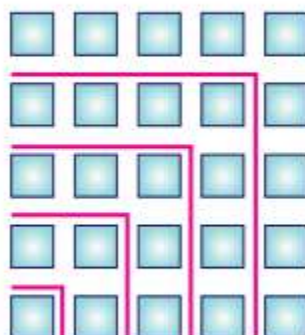




INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"
GUÍA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA MEDIA TÉCNICA

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Nombre completo del estudiante		Grupo	7°
PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Qué papel juegan las creencias en la vida del hombre?			
ÁMBITOS CONCEPTUALES	DÍA	ÁREA	
Potenciación sistema de coordenadas cartesianas	24 de agosto	MATEMÁTICAS Geoestadística	
EXPLORACIÓN Actividades previas			
	Contesta en el cuaderno de geoestadística ¿cómo usar los recursos de la naturaleza para ubicarnos según los puntos cardinales?. (el sol y el agua) Contesta en el cuaderno de Matemáticas. Día a día La ciencia que estudia el Universo La Astronomía es la ciencia que estudia el Universo o cosmos compuesto de astros, en grandes conjuntos de manchas luminosas llamadas galaxias, las que tienen millones de estrellas. Las dimensiones de las galaxias son tan grandes, que son cifras prácticamente imposibles de imaginar y se miden en una unidad llamada año luz, que equivale más o menos a 9,5 billones de kilómetros. Las dimensiones de muchas galaxias son de alrededor de centenares de miles de años luz. Generalmente se expresan estas enormes cifras en potencias de 10 y se llama notación científica. ¿Qué creencias tienes de vida en otros planetas? ¿sabes cuánto tarda el hombre en llegar a la luna? Pregunta a tu familia ¿Cuántos rostros ves en la imagen? ¿qué crees que representa cada uno? Dibuja en tu cuaderno la siguiente secuencia y escribe el número de cuadrillos que compone a cada figura. ¿Qué relación hay entre el número de cuadrillos que compone a cada figura y el número de cuadrillos que hay en la base de cada figura?		
 1 Figura 1  2 Figura 2  3 Figura 3  4 Figura 4  5 Figura 5			
ESTRUCTURACIÓN Actividades de construcción conceptual			
MOMENTO PARA APRENDER: Escribir en el cuaderno de matemáticas			



La potenciación

¿Qué es? Es el producto de varios factores iguales

Exponente: Indica cuántas veces se multiplica la base por sí misma



$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$



Potencia
Resultado de la potenciación

Base:

Indica el número o factor que se debe multiplicar

Propiedades de la potencia

Exponente Cero	$a^0 = 1$
Exponente Uno	$a^1 = a$
Producto de potencias de igual base	$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$
Cociente de potencias de igual base	$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$
Potencia de un producto	$(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$
Potencia de un cociente	$\left[\frac{a}{b}\right]^n = \frac{a^n}{b^n}$
Potencia de una potencia	$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$
Exponente negativo	$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ $\left[\frac{a}{b}\right]^{-n} = \left[\frac{b}{a}\right]^n$

Escribe con tus palabras qué significa cada propiedad

Copia en el cuaderno Geoestadística.

En la naturaleza podemos ubicarnos de acuerdo a un punto de referencia, para ello utilizamos lo que es un plano cartesiano y sus 4 puntos cardinales como también sus combinaciones.

Estos están relacionados directamente con el sol y nos permite tener una mejor ubicación u orientación en nuestra superficie terrestre.

recuerda que en nuestro diario vivir si requerimos encontrar o trasladarnos a una dirección hacemos uso de los puntos cardinales.

ejemplo:

la dirección de nuestro colegio, hogar, el pueblo de nuestros abuelos, el barrio de nuestros amigos, el cine donde deseamos ir ect.

¿Cuales son los puntos cardinales y sus respectivas combinaciones?

TRANSFERENCIA

Actividades de aplicación

MOMENTO PARA PRACTICAR

Resuelve en el cuaderno de matemáticas:

Un vendedor que compra una caja grande que contiene 20 paquetes, cada uno de los cuales contiene 20 cajas pequeñas que a su vez contienen 20 cerillas cada una para revender en su tienda. ¿cuántas cerillas tiene en total el vendedor? Recuerda realizar los procesos y que cuando hay cantidades negativas debes aplicar la ley de los signos

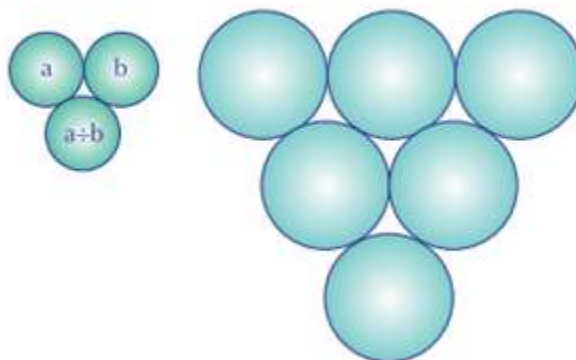


Asocia con una línea cada potencia con su resultado correspondiente:

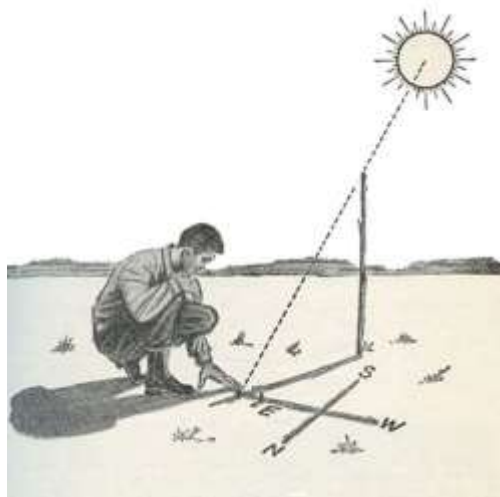
Potencia
7^4
6^2
4^4
1^5
7^2
2^2
4^3
2^3

Resultado
8
49
2,401
64
4
1
36
256

Ubica los números 2,4,8,16,32 y 64, en el diagrama de círculos según la regla:



Geoestadística



1. ¿cómo orientarse con el sol?
2. ¿cómo usar nuestro cuerpo para orientarnos?
3. Realiza un dibujo libre ubicalo en el primer cuadrante y luego trasladarlo a otro cuadrante determinando cuántas unidades lo hicistes.

video de apoyo:

<https://youtu.be/sx6JjV0r45U>

EVIDENCIA EVALUATIVA

FECHA DE REVISIÓN: 7 de septiembre

MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO

Matemáticas

Plataforma de Edmodo

Correo: mary@iefelixdebedoutmoreno.edu.co

Whatsapp: 3023409795

HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 PM A 3:00 PM

QUE RECIBIR

Documento de Word que contiene las fotos de las actividades desarrolladas en el cuaderno.

Recuerda estar muy organizado, mostrar el proceso y resaltar tu respuesta.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
GUÍA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA MEDIA TÉCNICA

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Plataforma de Edmodo
Correo: jeans@iefelixdebedoutmoreno.edu.co
WhatsApp: 300 650 2589
HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM

BIBLIOGRAFÍA

Matemáticas séptimo vamos a aprender
Geoestadística. <https://youtu.be/v16SI7RaSv8>
https://youtu.be/yxqSfQe_DyU <https://youtu.be/ofSLqV7tU>
<https://es.slideshare.net/barbarapazriquelmeponce/ppt-3-decimales-y-fracciones>
<https://es.scribd.com/document/406493081/Vamos-a-Aprender-Matematicas-7%C2%BA>
<https://lasmatesfaciles.com/2019/03/02/que-es-la-potenciacion/https://co.pinterest.com/pin/839499186764987873/>
http://redes.colombiaaprende.edu.co/ntg/men/archivos/Referentes_Calidad/Modelos_Flexibles/Secundaria_Activa/Guias_del_estudiante/Matematicas/MT_Grado06.pdf