



Asignatura	<b>GEOMETRÍA - ESTADÍSTICA</b>	Docente	<b>LILIANA CRUZ</b>	Jornada	<b>MAÑANA</b>
Correo Docente	<a href="mailto:Lilianamaticas28@gmail.com">Lilianamaticas28@gmail.com</a> Cel: 3203621107 (8a.m. a 12m)			Curso	<b>601</b>

### Actividades

#### PRUEBA DIAGNÓSTICA GEOMETRÍA Y ESTADÍSTICA

Apreciados estudiantes sean ustedes Bienvenidos a este nuevo año académico 2021, es para mí un placer poder acompañarlos en este maravilloso proceso de aprendizaje, en donde se avanzará en los diferentes procesos geométricos y estadísticos.



Para estas primeras semanas se trabajará la prueba diagnóstica, con la cual se desea identificar las fortalezas y debilidades que serán el punto de partida para iniciar el proceso escolar de Geometría y Estadística de sexto grado; es por ello, que es indispensable que desarrolle la actividad de forma individual, realizando los diferentes procesos que considere necesarios para dicha solución, así que ***ja trabajar con toda la excelencia y dedicación que los caracteriza!***

#### MARAVILLAS DEL MUNDO

Hace algunos años, fue presentada una lista con los lugares que son considerados Las Maravillas del Mundo, la cual se obtiene desde la votación de más de 100 millones de personas de todo el planeta; allí es posible encontrar construcciones humanas como lugares naturales, construcciones y caídas de agua, entre ellos se destacan el Coliseo Romano, La gran Muralla China, Las Cataratas de Iguazú (Brasil y Argentina), Machu Picchu en Perú, La estatua de la Libertad, entre otros.

En esta ocasión centraremos la mirada en las Pirámides del Cairo, ubicadas en Egipto, las cuales son consideradas como los monumentos más antiguos del mundo, estas construcciones funerarias fueron edificadas bajo las órdenes de faraones de diferentes Dinastías. Allí se encuentran varias Pirámides, las principales son Keops, Kefrén y Micerinos, y existen otras que son consideradas pirámides menores. Entre las más principales la de Keops (conocida como Giza), es la más grande de todas cuenta con una altura de 140 metros y una base de 230 metros de lado, Kefrén es la que sigue en orden de tamaño y es la que mantiene mejor estructura (aspectos y detalles originales); la más pequeña de este grupo principal es la de Micerinos, que cuenta con una altura de 66 metros y una base cuyos lados son de 100 metros.



1. Una vez que estos sitios se encuentran en ese majestuoso listado se convierte en parte principal de turismo e interés cultural y científico, por lo cual es indispensable mantener muchos puestos de control y vigilancia. Es así que cada 20 minutos un guarda de seguridad o vigilante debe realizar el recorrido sobre la base de cada una de las pirámides.

- ¿Cuántos metros recorre cuando se desplaza por toda la base de la pirámide Giza? ¿Cuántos metros en la Micerinos?
- Si para recorrer 10 metros tarda 7 minutos ¿Cuánto tiempo tarda en hacer el recorrido de la Giza y Micerinos?
- Si el primer recorrido del día se realiza a las 7:00 de la mañana, ¿a qué hora vuelve a hacer el siguiente recorrido por las dos pirámides?



2. Para el proyecto de la Clase sobre las Pirámides de Egipto Ruperto y Dorotea deben construir las dos pirámides Keops y Micerinos, ajustando sus medidas de metros a centímetros; es decir la base de Keops o Giza es de 230 cm de lado 140 cm de altura, mientras que la de Micerino es de 66 cm de altura y 100 cm de lado.

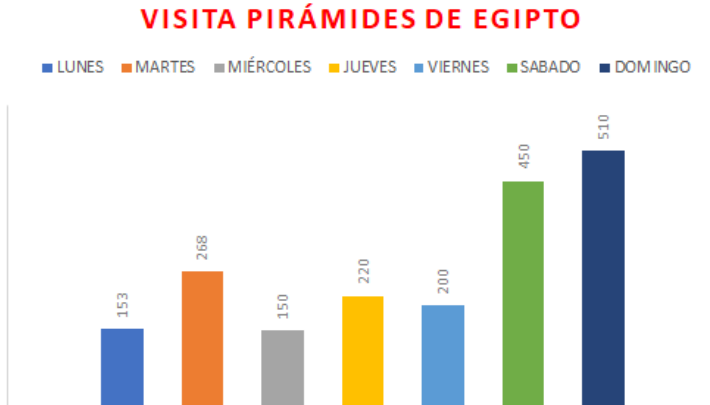
- ¿Cuál sería el área de cada una de las caras de la pirámide de Giza o Keops?
- Encuentre re el volumen de cada una de las pirámides construidas por Ruperto y Dorotea.
- ¿Cuánto material se necesita para construir la pirámide de Giza en el proyecto de Ruperto y Dorotea?



3. Dorotea y Ruperto deben realizar la presentación de su exposición, tanto de aspectos culturales como la forma de la pirámide de Giza, elementos de una pirámide, sus caras, la base y otros elementos importantes. Ayúdalos preparando la exposición de máximo 5 minuto (esta se realizará en el primer encuentro virtual).



4. Dorotea, en busca de complementar su información para el proyecto indaga sobre el número de personas que visitan durante una semana las pirámides de Egipto, esto permite establecer el interés que existe culturalmente sobre estos majestuosos lugares, encontrando la siguiente imagen.



- ¿Qué día se encuentra mayor visita?
- ¿Cuántas personas asistieron en la semana?
- Si el valor de entrada por persona es de 25 euros ¿Cuántos euros se recibieron a la semana?
- Si el valor de euro es de 4.350 pesos colombianos ¿Cuál es el valor de cada entrada?

5. Teniendo en cuenta el cuadro estadístico completa el siguiente Cuadro:

DÍA DE LA SEMANA	Nº DE PERSONAS
LUNES	
MARTES	
MIÉRCOLES	
JUEVES	
VIERNES	
SABADO	
DOMINGO	
<b>TOTAL</b>	

Como cierre de la exposición Dorotea desea invitar a sus compañeros a recorrer este maravilloso lugar ¿Cuál día recomendarías? Argumenta.

**¡GRACIAS AMIGUITO!**

