



ESTUDIANTE	ÁREA	ASIGNATURA
	MATEMÁTICAS	HABILIDADES DE PENSAMIENTO
CURSO	DOCENTE	FECHA
SÉPTIMO	KATHERINE AYALA Y ARLEY MENA	4-8 MAYO 2020
TALLER DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS		

A continuación encontrará las actividades propuestas para esta semana del área de matemáticas. Desarrolla en los respectivos cuadernos y envía a los correos de cada docente: Habilidades de pensamiento: lkavalita@gmail.com y Geometría: amenas@educacionbogota.edu.co

COMPETENCIAS A DESARROLLAR: competencia numérica y variacional.

ACTIVIDAD #5

ANÁLISIS DE GRAFICAS ESTADÍSTICAS (habilidades de pensamiento)

Para avanzar más

Elabora un diagrama de barras con la información de la tabla.

Religión	No. de adeptos en millones
Cristianismo	2015
Islamismo	1215
Hinduismo	786
Budismo	362
Ateísmo	211

Tabla 8.4

Escoge el diagrama circular que mejor represente un reparto equitativo de las ganancias de una empresa. *Explica.*

a.

b.

c.

Fig. 8.2

El diagrama de barras representa el crecimiento económico mundial en los años 2003 y 2004.

País	Año 2003 (%)	Año 2004 (%)
China	7.0	7.8
AFRICA	3.8	4.8
Estados Unidos	3.2	3.8
América Latina	1.8	2.2
India	1.5	1.8

Fig. 8.3

a. Elabora una tabla con la información obtenida de la gráfica para el año 2004.

b. Analiza cuál región tuvo un mejor resultado económico de un año a otro.

c. Determina cuál país tuvo un descenso en el crecimiento económico de un año a otro.

4. En el año 2002, la composición de la atmósfera estaba distribuida como se muestra en la tabla 8.5.

Componente	%
Nitrógeno	78.08
Oxígeno	20.94
Argón	0.93
Dióxido de carbono	0.05

Tabla 8.5

¿Cuál de los siguientes diagramas representa correctamente la información dada?

a.

b.

c.

Fig. 8.4

TEOREMA DE PITAGORAS (Geometría)

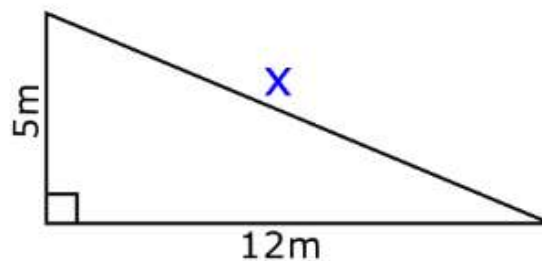
En esta clase aprenderemos los principios básicos del Teorema de Pitágoras, para ello utilizaremos como ayuda didáctica los dos videos siguientes

Ver este video como introductorio <https://www.youtube.com/watch?v=fFA2ChUj1HM>

Ahora veremos más concreto y profundizando para una mejor comprensión: <https://www.youtube.com/watch?v=MUIhOnIWmjg>

Después de ver los dos videos anteriores podrás realizar los siguiente ejercicios con sus respectivas demostraciones dibujando los cuadrados y aplicando la formula paso a paso.

1. Calcular la Hipotenusa de la siguiente figura:



2. Una escalera de 10 m de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 6 m de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?

