

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750

Versión 1
Fecha22/05/2012



Taller 2 (1 periodo)	
AREA: Matemáticas (Geometría y Estadística)	Grado
GRUPO: 7	séptin
	1, 2 y
LOGRO: Mejorar procesos cognitivos a través de diferentes actividades de conocimiento, en los estudiantes de bajo rendimiento académico.	+
FECHAS: Febrero 22 / 2021	
RESPONSABLE: Víctor Bustamante	
"Cuando aprendas a leer serás libre para siempre". Frederick Douglass.	
Indicaciones: Realizar los talleres con la letra del mismo alumno en el cuaderno de la materia, enumerar las páginas y marcarlas, además colocarle el nombre y el grupo y luego enviarlo al enlace de su respectiva materia.	

Enlace Geometría: lunes a las 10 am.. código de clase: k4sdc3x https://meet.google.com/lookup/ht77osp2xs?authuser=0&hs=179

Enlace Estadística: miércoles a las 10 am. Código de clase: cwwcrvw https://meet.google.com/lookup/altmvja7ow?authuser=0&hs=179

ESTADISTICA

- 1- ¿Cómo se calcula la media, la moda y la mediana, y aplicarlo en los siguientes ejercicios?
- 2 -Los siguientes son los puntajes de un grupo de adolescentes en un test de Agudeza Visual.

En este ejercicio calcular las medidas de tendencia central: moda, mediana y media 25, 12, 15, 23, 24, 13, 31, 19, 16, 23,25.

3- Las notas de un alumno a lo largo del curso fueron las siguientes:

3,5,4,8,8,8,5,6,7,9,5,5,7,4,4,7,8,

¿Cuál la media aritmética, la moda y la mediana es?

- 4- En estos resultados "(8, 8, 8, 6, 7, 7, 5, 4), ¿Cuál es la mediana?
- 5- Si en una caminada el recorrido inicial demora 12,3 kilómetros, el segundo día fue de 15,56 kilómetros y el tercer de 5,3. ¿Cuál es su promedio o media?
- 6- Si las ganancias de una persona durante tres días fueron cada día de 634,5; 65,6 y 77,8. ¿Cuál fue su promedio?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750





7. Con los siguientes resultados calcular la mediana (2,1; 2,5; 1,5; 6,5; 2,3).

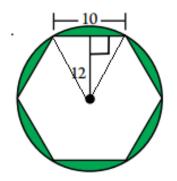
GEOMETRÍA:

 Consultar cómo se dibuja y dibujar dentro de una circunferencia los siguientes polígonos regulares: triángulo, cuadrado, pentágono, hexágono heptágono, octógono, eneágono y decágono. <u>USAR COMPAS Y REGLA</u>

Calcular el área y el perímetro de un polígono regular de varios lados. En este caso de 6 lados.

Solución:

1)primero se calcula el área del triángulo con apotema de 12 cms y 10 cms de base.



Apotema : 12 cms. base: 10 cms

$$A = \frac{bx \, a}{2} = \frac{12x \, 10}{2} = \frac{120}{2} = 60 \, cms^2$$

2)Como el polígono tiene 6 lados se multiplica por 60x6 y su área será : 360 cms^2

3)El perímetro será la suma de sus lados, o sea 6x6:36 cms,

Ejercicios

Calcular el área y el perímetro de los siguientes polígonos: (realizar la gráfica de cada uno)

1-Hexágono cuyo apotema es de 5,2cms y su base es de 3,3 cms.

- 2. Pentágono cuyo apotema es de 7cms y su base es de 4 cms.
- 3. Pentágono cuyo apotema es de 6,3cms y su base es de 3,2 cms.
- 4. Heptágono con apotema de 6,5 cms y su base es 3 cms.
- 5. Octógono con apotema de 6,3 cms y su base es 3,8 cms

: