	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO **Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001** **NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750**	

GUÍA INTEGRADA DE APRENDIZAJE

GRADO	10°	**PERIODO**	4
DOCENTE	Andrés Aristizábal	**CORREO**	andres.gomez@virtual.edu.co
FECHAS	Septiembre 13 al 24 – Fecha límite de entrega: Viernes 24 de septiembre a las 11:59 pm		
CÓDIGOS DE CLASSROOM	**10°1**: dodas6s **10°2**: r3ymqfq		

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Geometría	**Estadística**
• Calcular el área sombreada de figuras geométricas compuestas.	• Calcular la probabilidad de eventos compuestos.

1. ORIENTACIONES GENERALES

- El desarrollo de la guía debe ser ordenado, claro, riguroso y con excelente presentación.
- El desarrollo de la guía es individual, cada estudiante debe cargar su trabajo a la plataforma Classroom, debidamente marcado.

2. RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Desempeño / Criterio	**Superior [4.6 - 5]**	**Alto [4 - 4.5]**	**Básico [3 - 3.9]**	**Bajo [1 - 2.9]**
Presentación	El trabajo es ordenado, claro y cumple con todas las instrucciones dadas.	El trabajo es ordenado, claro y cumple con casi todas las instrucciones dadas.	El trabajo es claro y cumple con algunas de las instrucciones dadas.	El trabajo no es ordenado ni claro, incumpliendo las instrucciones dadas.
Puntualidad	Entrega la guía dentro de las fechas estipuladas.	Entrega la guía con algunas horas de retraso justificado.	Entrega la guía con uno o dos días de retraso justificado.	Entrega la guía con más de dos días de retraso injustificado.
Contenido	La guía está completa en todos sus componentes.	La guía está completa en casi todos sus componentes.	La guía está completa en más de la mitad de sus componentes.	La guía está incompleta, carece de más de la mitad de componentes.
Conceptos	El desarrollo de la guía evidencia claridad y comprensión de los conceptos trabajados en las asignaturas.	El desarrollo de la guía evidencia claridad y comprensión de la mayoría de los conceptos trabajados en las asignaturas.	El desarrollo de la guía evidencia claridad y comprensión de algunos conceptos trabajados en las asignaturas.	El desarrollo de la guía evidencia que los conceptos trabajados en las asignaturas no fueron comprendidos.
Procesos	Todos los procesos, argumentos y operaciones que sustentan las respuestas están correctos y legibles.	Casi todos los procesos, argumentos y operaciones que sustentan las respuestas están correctos y legibles.	Algunos procesos, argumentos y operaciones que sustentan las respuestas están correctos y legibles.	Los procesos, argumentos y operaciones no son correctos o no fueron entregados.

3. SÍNTESIS CONCEPTUAL

ÁREAS SOMBREADAS

El cálculo de áreas de figuras geométricas se hace útil cuando debemos determinar el área de una región no convencional, es decir, regiones cuya forma no es geométricamente tradicional como los cuadriláteros, triángulos, círculos y polígonos en general

Perímetros y áreas de figuras planas	Perímetro	Area
Triángulo	a + b + c	$\frac{b \cdot h}{2}$
Paralelogramo	2 · (a + b)	b · h
Rectángulo	2 · (b + a)	b · a
Cuadrado	4 · a	a^2
Rombo	4 · a	$\frac{D \cdot d}{2}$
Cometa	2 · (b + a)	$\frac{D \cdot d}{2}$
Trapecio	B + b + a + c	$\frac{(B + b) \cdot h}{2}$
Círculo	2 · π · r	$\pi \cdot r^2$

PROBABILIDAD DE EVENTOS COMPUESTOS

4. RECURSOS SUGERIDOS

En los siguientes links encontrará videos tutoriales que le permitirán profundizar en la explicación de los temas trabajados en los encuentros sincrónicos (clases) y en la guía:

Geometría:

https://www.youtube.com/watch?v=LMf3l0jAeKY

https://www.youtube.com/watch?v=hGfNW3RRaKU

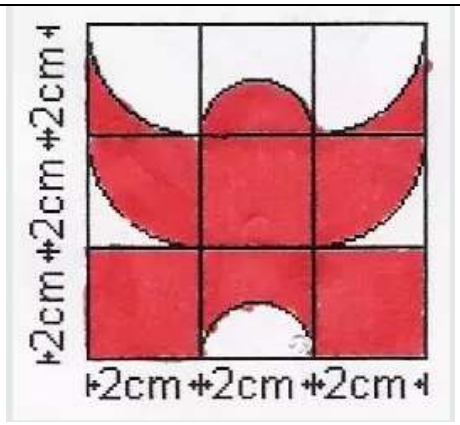
Estadística:

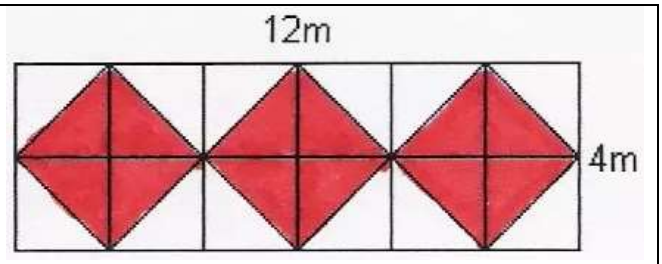
https://www.youtube.com/watch?v=Muq3HQQmvTU

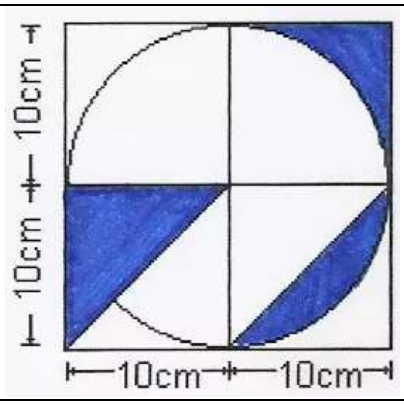
https://www.youtube.com/watch?v=K28ZehdHQlk

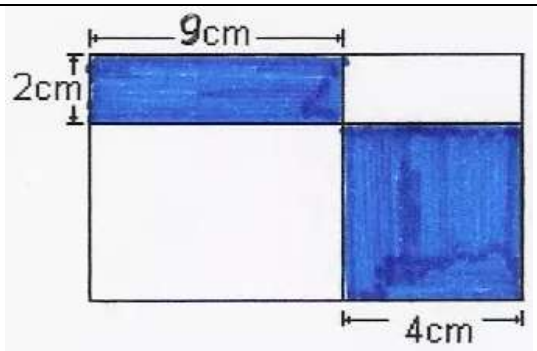
5. ACTIVIDAD

1. Calcule el área sombreada en las siguientes figuras:









2. Calcule la probabilidad de los siguientes eventos compuestos:

Al lanzar 2 dados calcula de que la suma sea mayor o igual que siete

Hay 150 números en una rifa. ¿Cuántos habrá que comprar para tener un 8% de probabilidad para ganarla?

Se lanza un dado y sale 4. ¿Qué probabilidad hay de que al lanzarlo de nuevo sume con el primer resultado un número menor que 9?