

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ					
	ESTRATEGIAS DE APOYO					
	COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	
DOCENTE	Heriberto Palacios Murillo					
ÁREA	Matemáticas				PERÍODO	1
GRADO	Sexto	FECHA DE ENVÍO		28/05/2025		
Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.						
ACTIVIDAD	Taller			Evaluación escrita 100 %		
Fecha de entrega				Pendiente programación de Coordinación		
TALLER						
TENER EN CUENTA - Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega. - El taller se presenta en hojas de block sin rayas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área. - Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito. - Realizar el taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito.						

1. Soluciona las expresiones.

a. $\frac{3}{4}$ aumentado en $\frac{2}{5}$

d. $\frac{5}{7}$ aumentado en $\frac{3}{14}$

b. La diferencia entre $\frac{7}{8}$ y $\frac{3}{4}$

e. La suma de $\frac{2}{3}$ y $\frac{5}{6}$ aumentada en $\frac{1}{2}$

c. $\frac{8}{3}$ disminuido en $\frac{2}{5}$

2. Expresa los enunciados en forma numérica.

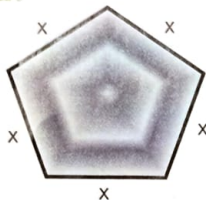
a. La diferencia entre la suma de $\frac{2}{6}$ y $\frac{5}{2}$ y la suma de $\frac{6}{8}$ y $\frac{2}{11}$ _____

b. La suma de $\frac{4}{13}$ disminuido en $\frac{1}{8}$ y $\frac{3}{7}$ aumentado en $\frac{1}{3}$ _____

c. La suma de $\frac{7}{8}$ disminuido en $\frac{2}{3}$ y la diferencia entre $\frac{6}{11}$ y $\frac{5}{9}$ _____

3. Encuentra el valor de x:

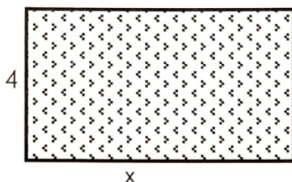
a.



Perímetro = 80 cm

x = _____

b.



Área = 152 dm²

x = _____

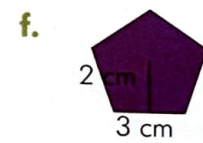
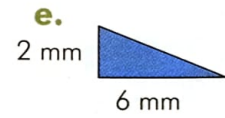
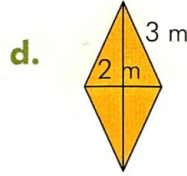
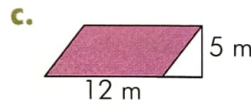
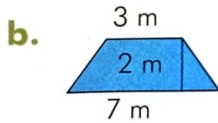
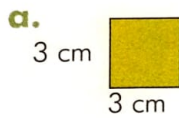
c.



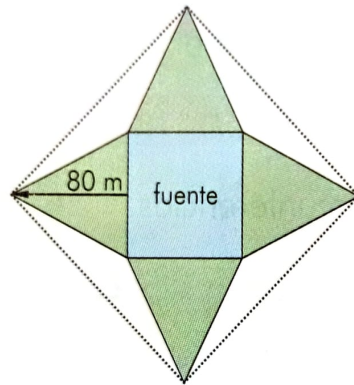
Área = 36 m²

x = _____

4. Encuentra el área de los polígonos.



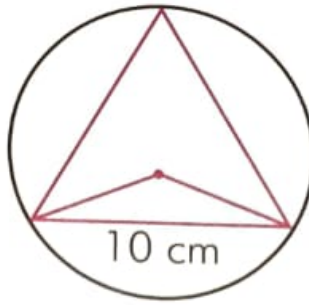
5. Calcula el perímetro y área de las figuras.
 - a. Cuadrado cuyo lado mide 5 cm. _____
 - b. Rectángulo cuya base mide 3 m y su altura es el doble de la base. _____
 - c. Un rombo cuyos lados miden 7 m y cuyas diagonales suman 19,5 m y una de ellas es el doble de la otra. _____
 - d. Un trapecio cuyas bases son 7 dm y 3 dm y su altura corresponde a la mitad de la suma de las bases y los otros dos lados suman 8 dm. _____
6. Escribe falso o verdadero, según corresponda.
 - a. El perímetro de una figura geométrica es igual a su área. _____
 - b. El área de un rectángulo es la mitad del área de un triángulo. _____
 - c. El área de un rectángulo es el doble del área de un triángulo. _____
 - d. El área de un paralelogramo es igual al área de un rectángulo. _____
 - e. El perímetro de una figura geométrica siempre es menor que el área. _____
7. Una sala de exposición de forma rectangular tiene un área de 48 m^2 . ¿Cuál puede ser el perímetro de la sala?
8. Una pintura en forma cuadrada tiene un perímetro de 36 m. ¿Cuál es el área de la pintura?
9. Una escultura de forma triangular tiene 6 m de base y su altura es la mitad de la base. ¿Cuál es el área de la escultura?
10. De una revista se obtuvo el diseño de un jardín que se va a construir en un terreno. La forma que tendrá se muestra en el modelo. Con base en los datos que ahí aparecen, contesta las preguntas.



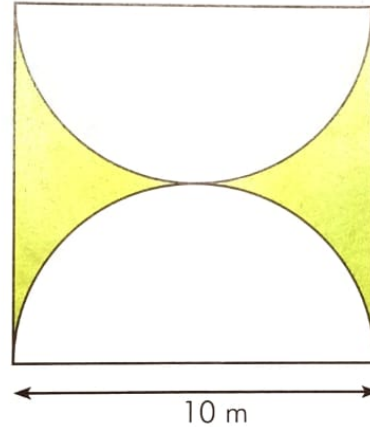
Lado de la fuente = 50 m

Distancia de la fuente a la esquina de cada área con jardín = 80 m

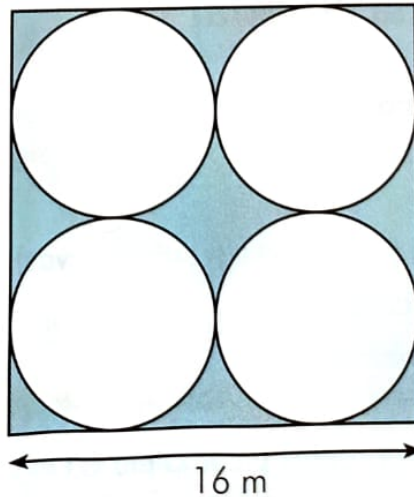
- a. ¿Cuántos m^2 mide cada parte triangular?
 - b. ¿Cuál es el área que ocupará la fuente?
 - c. ¿Qué superficie ocupan los jardines con la fuente?
11. Una obra de arte tiene forma rectangular con una base de 60 cm y altura de 40 cm. El color principal ocupa un área triangular inscrita en el rectángulo con igual base y altura del rectángulo. ¿Cuál es el área de la obra que no corresponde al color principal?
12. Encuentra el área de la circunferencia sabiendo que el radio es la mitad de la base.



13. Una obra de arte tiene forma circular con un diámetro igual a 4 m y dentro de ella se encuentra inscrito un círculo con un radio igual a 1,5 m. ¿Cuál es el área comprendida entre los dos círculos?
14. En un centro comercial se observa una baldosa cuadrada con el siguiente diseño:



- a. ¿A cuánto equivale el área sombreada de esta figura? _____
- b. Si un almacén tiene 15 baldosas, ¿ cuánto es el área del piso sin sombrear? _____
15. En la plaza central de un centro comercial se encuentra el siguiente diseño con cuatro fuentes circulares:



Calcula el área sombreada de esta plazoleta.