

		<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ</b>					
<b>ESTRATEGIAS DE APOYO</b>		<b>COMPLEMENTARIAS</b>		<b>PLAN DE MEJORAMIENTO</b>	<b>X</b>	<b>PROMOCIÓN ANTICIPADA</b>	
<b>DOCENTE</b>	Heriberto Palacios Murillo						
<b>ÁREA</b>	Matemáticas				<b>PERÍODO</b>	1	
<b>GRADO</b>	Séptimo	<b>FECHA DE ENVÍO</b>		28/07/2025			
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.							
<b>ACTIVIDAD</b>	Taller			<b>Evaluación escrita 100 %</b>			
<b>Fecha de entrega</b>				<b>Pendiente programación de Coordinación</b>			
<b>TALLER</b>							
<b>TENER EN CUENTA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega.</li> <li>- 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.</li> <li>- Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito.</li> <li>- Realizar el taller COMPLETO es requisito para presentar el examen escrito.</li> </ul>							

1. Plantea una operación y calcula cuántos minutos hay. Recuerda que una hora tiene 60 minutos.

- a.  $\frac{1}{4}$  de hora \_\_\_\_\_
- b.  $\frac{5}{12}$  de hora \_\_\_\_\_
- c.  $\frac{3}{8}$  de los  $\frac{3}{5}$  de 120 minutos \_\_\_\_\_
- d.  $\frac{2}{9}$  de los  $\frac{3}{4}$  del triple de una hora \_\_\_\_\_
- e.  $\frac{1}{7}$  de los  $\frac{5}{8}$  de la tercera parte de una hora \_\_\_\_\_
- f.  $\frac{5}{8}$  de los  $\frac{2}{7}$  de la mitad de una hora \_\_\_\_\_

2. Manuel se gasta \$1.040.000 por la compra de 416 tangram, pero paga en moneda extranjera a precio de hoy. Asumir que:

1 dólar estadounidense es igual a 4.059,83 pesos colombiano.

1 Euro es igual a 4.776,30 pesos colombiano.

- a. ¿En dólares, cuánto paga Manuel?
- b. ¿Qué número racional expresado en forma fraccionaria representa el pago en dólares realizado por Manuel?
- c. ¿Qué número racional expresado en forma fraccionaria representa el costo de un solo tangram pagado por Manuel?
- d. Suponiendo que Manuel paga en euros, contesta las preguntas a, b y c.

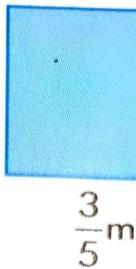
3. Representa cada situación con una multiplicación a una división y solucionarla.

- a. Carlos ahorra cada día \$1.200,45 ,¿cuánto dinero ahorra en un mes?
- b. Ginneth gasta en manillas \$129,56 cada día ,¿cuánto dinero gasta en una semana?

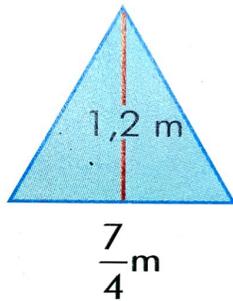
- c. Ximena debe € 243,00 y se comprometió a pagar esta suma en seis cuotas, sin intereses. ¿Cuánto dinero paga mensualmente en euros y pesos?

4. Halla el área de las siguientes figuras. Expresa la respuesta en decimal.

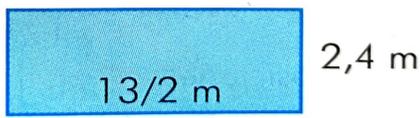
a.



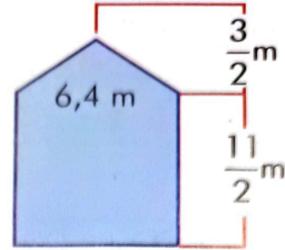
b.



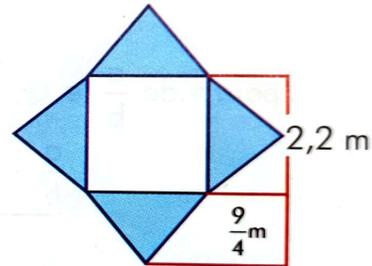
c.



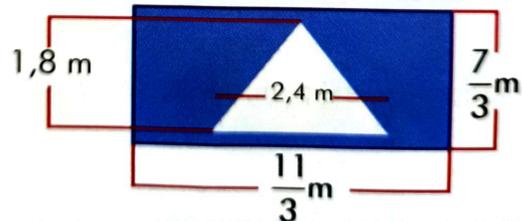
d.



e.



f.



5. En el plano cartesiano ubica los puntos y únelos en el orden dado para formar un polígono.

- A (1,1) , B(7,1) , C(7,4) , D(11,1) , E(10,-2) , F(2,-2)
- A(0,1) , B(3,1) , C(4,3) , D(0,7) , E(5,-1) , F(4,-3) , G(3,-1) , H(1,1)
- A(3,-1) , B(3,5) , C(8,5) , D(8,2) , E(11,2) , F(11,-1) , G(3,1)
- A(4,1) , B(4,4) , C(6,6) , D(8,4) , E(8,1)

6. En el balance mensual de gastos de un hogar se realiza teniendo en cuenta las onces de cada hijo. Al hijo mayor se le compra para toda la semana dos jugos y dos sándwiches de jamón y al menor se le compra solo los fines de semana una manzana, un ponqué y un yogurt. Si los precios son:

Jugos	\$ 900
Sanduches	\$ 1 500
Ponque	\$ 1 000
Yogurt	\$ 1 800
Manzana	\$ 500

¿Cuánto dinero se invierte mensualmente en las onces de cada hijo? ¿Cuánto dinero se invierte en un año?

7. Se ha generado un déficit constante en el Restaurante “Donde Rosita”, diariamente se pierden \$ 21.050. Si han pasado dos meses y 8 días y esta situación se ha mantenido, ¿cuánto dinero ha perdido Rosita?
8. Un avión viaja de Barcelona a Bogotá, al llegar al aeropuerto el capitán revisa el marcador de gasolina y dice: “quedan 50 galones de gasolina”. Si al salir del aeropuerto tenía 1.010 galones y se sabe que el vuelo duró 12 horas, ¿cuántos galones de gasolina se consumieron por hora?
9. Observa las figuras. Plantea y resuelve una ecuación para solucionar x.

a. **a.** Perímetro 104 m  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  m

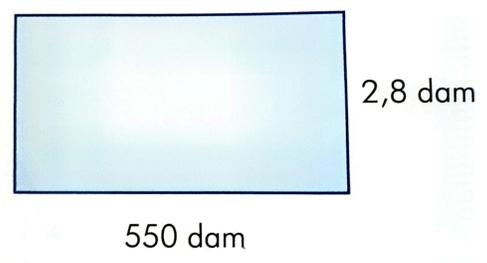
b. **b.** Perímetro 105 m  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  m

c. **c.** Área 48 m<sup>2</sup>  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  m

d. **d.** Área 121 m<sup>2</sup>  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  m

10. Las acciones de la empresa “Centro Bancaria” presentan un déficit diario constante de \$ 215.213. Si este comportamiento se ha mantenido durante un mes completo, ¿cuál es el déficit de la empresa al terminar el mes?

11. Se necesita cubrir el piso de una piscina olímpica (ver figura) con losas cuadradas de 1 m<sup>2</sup>. ¿con cuántas baldosas se cubrirá en su totalidad el piso de la piscina?



12. Calcula el perímetro y área de cada polígono. Expresa la respuesta en mm<sup>2</sup>.

a. **a.** 30 mm  $2\text{ cm}$

b. **b.** 15 mm  $2\text{ cm}$

c. **c.** 18 cm  $15\text{ mm}$

d. **d.** 2 cm  $17\text{ mm}$

13. En la cuenta de ahorros Viviana tiene \$480.500,25. Ella reparte equitativamente dos quintas partes del total entre sus cinco hijos, la mitad de lo que le queda lo emplea en pagar el recibo de la luz y el restante lo invierte en un ahorro programado.

- a. Escribe en forma fraccionada la cantidad de dinero que tiene Viviana en la cuenta de ahorros.
- b. ¿Cuánto dinero destina Viviana para todos sus hijos?
- c. ¿Cuánto dinero entrega Viviana a cada uno de sus hijos?
- d. ¿Cuánto dinero invierte en el ahorro programado?

14. Para las verduras hay un descuento del  $25\% = \frac{25}{100}$  todos los viernes. Si el costo de las verduras es:

Producto	Precio
libra de alverja	\$ 2 200
libra de zanahoria	\$ 600
libra de arroz	\$ 1 500
libra de frijol	\$ 3 000
libra de habichuela	\$ 3 500

- a. ¿Qué productos tienen descuento el viernes?
- b. ¿Cuál es el costo de  $\frac{3}{4}$  libra de alverja el viernes?
- c. ¿Cuál es el costo de dos libras de habichuela el viernes?