

# TALLER DE NIVELACIÓN GEOSTADISTICA AÑO 2025

## GRADO 7°

Resuelve en hojas cuadriculadas tamaño carta, no olvidar hacerle portada y márgenes a cada hoja del trabajo, también debe adjuntar la hoja de plan de mejoramiento firmada por acudiente. Este material será la base de la evaluación escrita.

### Lea y responda.

1. El arroz con leche es un postre tradicional en la mayoría de los países de Latinoamérica. Juanita invitó a 10 amigos y quiere sorprenderlos con este postre, acompañemos a Juanita a desarrollar la preparación.

#### Arroz con Leche - Ingredientes (6 porciones)

- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 600 ml de agua                  |                                |
| • 1200 ml de leche              | • 150 g de arroz blanco        |
| • 28 g de mantequilla (sin sal) | • 120 g de uvas pasas          |
| • 3 astillas de canela          | • 18 ml de esencia de vainilla |
| • 132 g de azúcar blanca        |                                |

Complete las oraciones con la información adecuada. Realizamos la lectura del problema.

- Las magnitudes en esta situación son: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- La incógnita del problema es: \_\_\_\_\_.
- Los datos que brinda el problema son: \_\_\_\_\_.
- La proporcionalidad en esta situación es: \_\_\_\_\_, pues \_\_\_\_\_.

- Se registra la información en una tabla.

Ingredientes		Porciones		
	Medida	6	1	10
Agua	ml	600	100	1000
Leche	ml	1200	200	2000
Azúcar	g	132	22	220
Arroz	g	150		
Mantequilla	g	28		
Canela	astillas	3		
Uvas pasas	g	120		
Vainilla	ml	18		

Como estrategia de cálculo se pueden escribir en la tabla los ingredientes para una porción, en este caso dividimos la cantidad inicial entre 6. Luego se multiplica por 10 para encontrar la cantidad necesaria de cada ingrediente para la preparación de 10 porciones. Por ejemplo, la cantidad inicial de agua (600 ml) se divide entre 6 y así se obtiene la cantidad para una porción:

$$600 \div 6 = 100 \text{ ml.}$$

Ahora, la cantidad inicial de leche (1200 ml) se divide entre 6:

$$1200 \div 6 = 200 \text{ ml.}$$

2. Un montón con 150 hojas de papel para imprimir pesa 150 g. ¿Cuántos gramos pesan 1000 hojas de ese mismo papel?
3. Un agricultor necesita tres horas y media para arar un terreno de dos hectáreas. ¿Cuánto tiempo requiere para arar un terreno de siete hectáreas y media?
4. De un grifo dañado gotea 1 litro de agua en una hora y media. ¿Cuántos litros de agua se desperdician en una hora, un día y una semana? ¿Cuánto cuesta esa agua desperdiciada? Para responder esta última pregunta debe investigar el costo de 1m<sup>3</sup> de agua según la factura del servicio de acueducto y alcantarillado de su región.

### 5. Convierta a la unidad indicada.

- |                          |                            |                         |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| a. 15 g = _____ mg       | b. 1,5 kg = _____ g        | c. 2300 mg = _____ dg   |
| d. (1/100) hg = _____ dg | e. (45/1000) hl = _____ dl | f. 35000 cl = _____ dal |

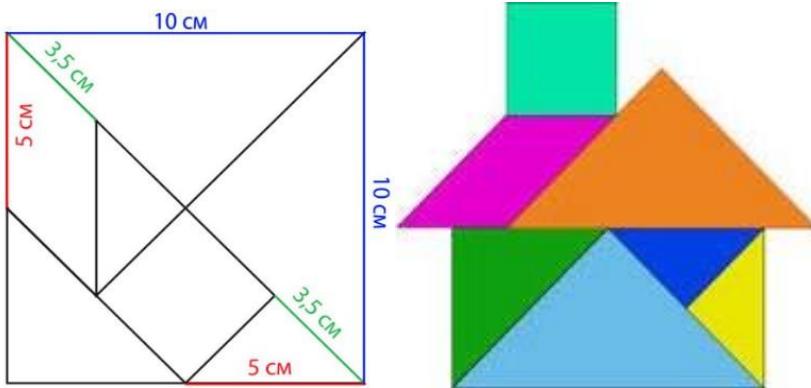
6. Camilo quiere hornear galletas cuadradas de aproximadamente 4 cm de lado.

a. ¿Qué área tendrá cada galleta?

b. ¿Qué área tiene la bandeja?

	
c. ¿Cuántas galletas puede ubicar en una bandeja como la de la imagen? (Tenga en cuenta que, para poder ser horneadas, las galletas deben quedar separadas entre si al menos 1 cm por cada lado)	

7. Observa la construcción realizada a partir del **tangram** y responde las preguntas. (ilustrar imágenes)



- ¿Cuál es el área de los triángulos grandes del *tangram*?
- ¿Cuál es el área de los triángulos pequeños del *tangram*?
- ¿Cuál es el área del cuadrado del *tangram*?
- ¿Cuál es el área de romboide del *tangram*?
- ¿Cuál es el área de la casa?
- Si se quita la chimenea, ¿cuál será el área de la casa?

8. Un jardín rectangular mide 20 m de ancho y el doble de largo. ¿Qué área tiene?

9. Un rectángulo tiene 26 cm de perímetro y uno de sus lados mide 7 cm. ¿Cuál es el área del rectángulo?

10. Una hoja de papel mide 30 cm de largo por 20 cm de ancho. Valentina la dividió en cinco partes iguales. ¿Qué área tiene cada parte?

11. Una cabra necesita  $30.000 \text{ cm}^2$  de terreno para pastar en un día. ¿Cuántas cabras pueden pastar en un campo rectangular que mide 1.000 cm de ancho por 6.000 cm de largo?