



TAREA semana 8-15 de julio

Tema: Evaluación de graduandos 1

Instrucciones:

Resolver los ejercicios.

Trabaje de forma clara y ordenada, identificando bien cada ejercicio y marcando la respuesta con un cuadro de color. No olvide colocar el encabezado con sus datos al inicio de su tarea. Subir su tarea en fotos o escáner como un documento PDF.

39. El dibujo de una casa en un plano, muestra que la casa tiene un área de 49 cm^2 . Si la escala del plano es 1:1000, ¿cuál es el área real de la casa?

- a) 490 m^2 b) $49,000 \text{ m}^2$ c) 4900 m^2 d) 49 m^2

1.

35. La interpretación verbal de $\frac{3}{5}(x^2 + 3y)^2$ es:

- a) los $\frac{3}{5}$ del cuadrado de x más el triplo de y al cuadrado.
b) los $\frac{3}{5}$ de la suma de x al cuadrado más $3y$ elevada al cuadrado.
c) los $\frac{3}{5}$ del cuadrado de la suma de x al cuadrado más $3y$.
d) el cuadrado de los $\frac{3}{5}$ del cuadrado de x sumando más $3y$.

2.



41. Una persona lleva al mercado Q24.00 para comprar zanahorias y ejotes. En total debe comprar 12 libras entre ambas verduras. La libra de zanahorias cuesta Q2.50 y la libra de ejotes Q1.75. Si x representa la cantidad de zanahorias compradas, ¿cuál es la ecuación que resuelve cuántas libras de zanahorias pudo comprar con los Q24.00?

a) $2.50x + 1.75x = 24$

c) $2.50x + 1.75(12 - x) = 24$

b) $x = \frac{24}{2.50}$

d) $2.50x + 1.75y = 24$

3.

9. Si $a = 3x - 5$ y $b = 5x + 2$, ¿cuál es el valor de $a^2 + b^2$?

a) $34x^2 - 21$

c) $34x^2 - 10x + 29$

b) $34x^2 + 29$

d) $34x^2 - 5x + 29$

4.

12. Si $\frac{1}{x} - 2 = 12$, entonces el valor de $x + 1$ es igual a:

a) $-\frac{15}{14}$

b) $\frac{11}{10}$

c) $\frac{15}{14}$

d) $\frac{13}{14}$

5.