



## TAREA semana 5-12 de agosto

Tema: Evaluación de graduandos 3

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.

2. El valor numérico de  $25 + 3(4^2 - 3^2)^2 - 5\{62 - 5(3^2)\}$  es:

- a) -2393                      b) -1193                      c) -197                      d) 87

1.

5. El valor de  $32x - 3[-7x + 5(-3x + 12)] + 19$  es:

- a)  $8x + 199$                       b)  $98x - 161$                       c)  $98x + 199$                       d)  $8x - 161$

2.

36. A un vendedor en su nuevo trabajo le pagarán Q1,000.00 de sueldo base y además un 15% de comisión sobre ventas efectuadas. Si  $x$  representa las ventas realizadas, ¿cuál de las siguientes ecuaciones puede servir para representar los ingresos ( $P$ ) del vendedor, que incluya su sueldo base y la comisión?

- a)  $P = (15x + 1000)$                       c)  $P = 1000 + 0.15x$   
b)  $P = 15(1000 + x)$                       d)  $P = 1000 + 1.5x$

3.



18. Un caracol avanza a una velocidad de 3 metros por hora y cada dos horas se detiene por 6 minutos. ¿En cuánto tiempo recorrerá 21 metros?

a) 7 horas

c) 7 horas 18 minutos

b) 7 horas 42 minutos

d) 7 horas 6 minutos

4.

37. Un grupo de estudiantes se organizó para salir de paseo e invitó a unos maestros para que los acompañaran. Si van al paseo dos maestros y cinco estudiantes tienen que pagar Q385.00 por el bus. Pero, si van dos maestros y siete estudiantes pagan Q475.00. ¿Qué sistema de ecuaciones resuelve el problema si se desea averiguar cuál es el costo por cada maestro (m) y por cada estudiante (e)?

a)  $2m+2m=385$   
 $5e+7e=475$

b)  $2m+5e=385$   
 $2m+7e=475$

c)  $2m+7e=385$   
 $2m+5e=475$

d)  $9(m+e)=385$   
 $7(m+e)=475$

5.