

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA (PENSAMIENTO MATEMATICO 2)

Elaboro: Prof. (a):

Nombre del Alumno: _____

Grupo: _____ No. de Control: _____

CONTESTE ESTA GUIA DE ESTUDIO PARA EXAMEN DE RECUPERACION DE PENSAMIENTO MATEMATICO

ES REQUISITO INDISPENSABLE PARA PODER HACER EXAMEN

SE TIENEN QUE ENTREGAR ESTA GUIA PONIENDO LOS PASOS Y DESARROLLO PARA LAS RESPUESTAS

- a) Responde lo siguiente.

- b) Qué hace una función
- c) Cómo se encuentra el grado de una función, que lo determina y cuál es tu nombre
- d) Cómo se determina la solución de una ecuación utilizando el método gráfico
- e) Cuáles son los pasos para contestar una ecuación de primer grado.
- f) Cómo está le llama al conjunto de datos que se le puede ingresar a una variable independiente
 1. cómo se llama el conjunto de datos que obtenemos de una variable dependiente

2.-Conteste lo siguiente

- a) Te necesitan $\frac{13}{4}$ de naranjas obtener un jugo de naranja ¿cuántas naranjas se necesitan para hacer cuatro vasos de jugo?

- b) Mireya tiene 3 hijos que presentan la siguiente relación la altura del más pequeño es la tercera parte del mediano y la altura del mediano corresponde a $\frac{3}{4}$ del más grande ¿cuál es la altura del hijo más pequeño si es grande mide 1.8 m?

3.- Escriba la expresión algebraica de los siguientes enunciados

- a) El doble del cubo de un número
- b) hola la suma del cuadrado de 2 números diferentes
- c) el cuádruple de la suma de 2 números diferentes

- d) hola no te sea parte del cubo de un número
- e) hola un número más otro
- f) el triple de un número más 6
- g) el cuadrado de un número menos el triple del mismo número
- h) hola el producto de 2 números consecutivos
- i) la diferencia de 2 números iguales divididos entre susumu
- j) el cuadrado de un número
- k) el triple del cubo de un número
- l) el cubo de la suma de 2 números diferentes
- m) el triple de un número menos 7 equivale a su cuadrado

Escriba en lenguaje natural lo siguiente

- a)- $x+5$
- b) $2(x+y)$
- c) $(x+y)^2$
- d) $3x + 2y$
- e) $(8x)y/2$
- f) $4(x+y)$
- g) $(x+y)(x-y)$
- h) $\frac{xy}{x+y}$

Hallar el perímetro p y el área a de un terreno regular que mide 20 m de largo y 12 de ancho

Hallar el valor numérico de las siguientes expresiones donde a es igual a dos , B es igual a menos 3 y c es igual a 1 hola

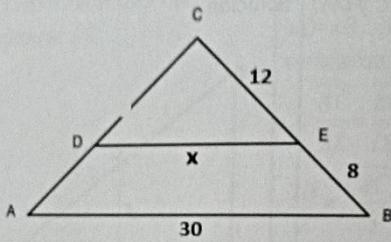
- i) $2a(a-3b+4c) -5 =$
- j) $a+[3^a -2c + (2c-4) +b =$

Tengo que recorrer en bicicleta 30 km el lunes recordó 5 a kilómetros el martes 2 a c kilómetros y el miércoles 3 a +6 km cuánto me falta recorrer sí a es igual a dos y c = 1

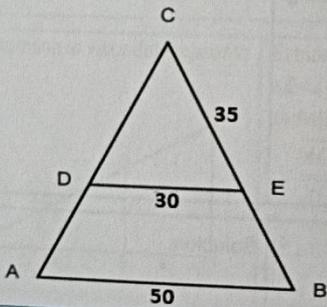
Encuentra el maximo comun divisor de

- a) 48 y 36 MCD(48,36)
- b) 26 y 74 MCD(26,74)
- c) 45,30 y 60 MCD(45,30, 60)
- d) 24,36 y 90 MCD(24,36, 90)

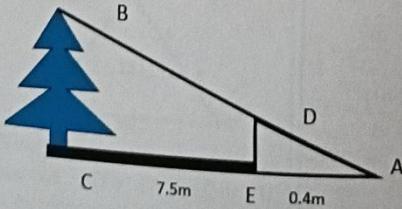
3. Determina el valor del segmento X.



4. Determina el valor del segmento \overline{EB} .



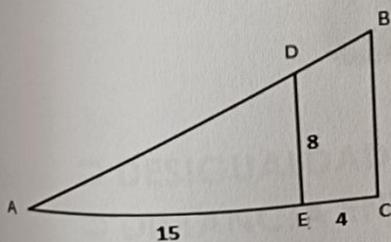
5. Un árbol proyecta una sombra de 7.5m y un palo de 1.5m de alto colocado verticalmente proyecta una sombra de 0.4m. ¿Qué altura tiene el árbol?



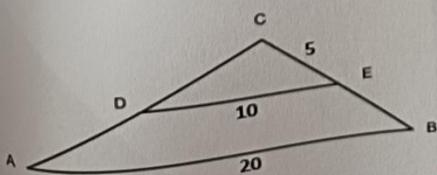
un árbol de naranjas mide 10 m de altura se encuentra sujeta por dos cables de 10 m y 15 m cuál es la distancia entre la cable los dos cables en su base dibuje dibuja el ejemplo y conteste la distancia entre el punto de la base de los cables

CONGRUENCIA Y SEMEJANZA.

1. Determina el valor del segmento \overline{BC} .



2. Determina el valor del segmento \overline{EB} .



GRAFIQUE Y ENCUENTRE LA DISTANCIA ENTRE LOS PUNTOS A(-2,5) Y B (3,6)

gráfque las siguientes puntos y encuentre la distancia entre ellos y el punto medio sise tiene las siguientes coordenadas (a) (4,0) b) (-5,14)

gráfque las siguientes puntos y encuentre la distancia de las diagonales que se generan entre ellos y el punto medio sise tiene las siguientes coordenadas (a) (4,-4) b) (2,10), c(-2,8) y d(0,0)

grafique la siguiente igualdad usando al menos 6 datos donde $y=3x-4$

Mauricio panteón de pelota cuya posición en función del tiempo está dada por la fórmula $h=f(t) = 2t^2+3t -5$ donde h es la posición en metros YT es el tiempo en segundos. Realiza la gráfica y contesta las preguntas en qué tiempo alcanzará la altura máxima

En entonces huacáles existen 120 manzanas si en la primera ay 5 veces la cantidad de manzanas que existen en el doble del segundo huacál y en el tercer huacal solo hay 7¿cuántas manzanas hay en el huacál 1 y en el huacál dos

Si la suma de edades entre 3 hermanos es 95 Y sabemos que el primero tiene 10 años más que el menor y el de en medio ese es 6 años menos que el mayor. cuántos años tiene cada hermano

En el semestre de 2023 se eligió al nuevo jefe de materia de la Academia de matemáticas, había 3 candidatos a, b y c, se emitieron 7900 votos, el candidato a obtuvo 700 votos menos que el candidato b el candidato se obtuvo 300 votos más que el candidato a cuántos votos tuvo cada 1 de los integrantes

Las siguientes rectas $2x + 3y = 4$ y $x - 4y = 6$ se cruzan en un lugar. Identique cual es el punto por los siguientes metodos

- a) Eliminacion
- b) Igualacion
- c) sustitucion
- d) grafico

Las siguientes rectas $2x + y = 4$ & $x - 2y = 0$ se cruzan en un lugar. Identique cual es el punto por los siguientes metodos

- b) Eliminacion
- b) Igualacion
- c) sustitucion
- d) grafico