LICEO CHAPERO

TERCERO BASICO

MATEMATICA III

Prof. Walter Pinot Sandoval/Kevin Ochoa Rivera

GUIA VIRTUAL No. 15

APLICACIÓN DE ECUACIONES CUADRATICAS

Instrucciones generales: puede imprimir la hoja de trabajo que se le envía, resuelva todos los ejercicios, si es necesario utilice hojas adicionales o su cuaderno de trabajo, escriba las respuestas en los espacios indicados para cada ejercicio, tome una foto y envíela a la plataforma de classroom

Resuelva correctamente los siguientes problemas utilizando ecuaciones cuadráticas

1. El producto de dos enteros pares consecutivos es 360. Encuentre el número mayor
2. El perímetro de un rectángulo es de 54 cm, si su base es 3 centímetros mayor que su altura ¿Cuáles son sus dimensiones
3. En un rectángulo el ancho mide (X+3) y el largo (X+5), si el área es de 30, halla el valor de X
4. En un triángulo rectángulo un cateto X excede al otro por 3 centímetros, si su área es de 54 cm, halle el valor de X
5. Una piscina tiene un perímetro de 60 metros y su ancho es 4 metros mayor que su largo. Encuentre sus dimensiones
6. El largo de un rectángulo mide 6 metros mas que su ancho, si su área es de 280 metros cuadrados, determine sus dimensiones
7. En un rectángulo el largo es el doble del ancho mas 5 y su área es de 133, halle sus dimensiones
8. El producto de dos enteros consecutivos es 24, encuentre el número menor
9. Se necesita cercar un terreno cuya área es de 216 metros cuadrados, si su largo es 6 veces su ancho, determine sus dimensiones
10. Calcular las dimensiones de un rectángulo que tiene un área de 46 y su ancho es el doble de su largo.