

PRACTICAMOS LO APRENDIDO – PLANTEO DE ECUACIONES CUADRÁTICAS

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

01. Si al cuadrado de la edad de Lía se le resta 121 veces la mitad de su edad, se obtiene 224. ¿Cuál era la edad de Lía hace 51 años?

02. con los profesores de la academia se puede formar un triángulo equilátero compacto. Si aumentamos a 66 profesores, entonces, formaría con todos los docentes un cuadrado compacto, en cuyo lado el número de maestros es el mismo que hay en el lado del triángulo mencionado. Halle el número de profesores que tiene la academia.

03. La suma de dos números es 13 y su producto es igual a 40. Halle la diferencia de dichos números.

04. La suma de los cuadrados de dos números enteros positivos y consecutivos es 113. ¿Hallar el cuádruplo del número menor; disminuido en 4?

05. Hallar un número tal que sumado con su cuadrado de 2550.

06. Un campo rectangular es tal que su largo es el triple de la anchura. Si se aumenta el largo en 20 metros y la anchura en 8 metros. El área resulta triplicada. ¿Cuál es el área del campo?

07. Un vendedor afirma que hoy vendió cada caramelo a 10 céntimos más que ayer; vendió 10 caramelos menos que ayer. Además, hoy vendió tantos caramelos como céntimos cobró por cada uno. Respecto de la venta de ayer, ¿cuánto perdió o ganó? Dar la respuesta en soles