



ESCUELA: EMILIANO ZAPATA No. 37
TALLER DE MATEMÁTICAS.

TURNO: VESPERTINO.

CICLO ESCOLAR 2019 - 2020

PROFESOR: BAUTISTA LINDEO JOSÉ LUIS.

ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR DEL 20 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2020.

Elevar un binomio al cuadrado significa multiplicarlo por sí mismo, el resultado es un trinomio llamado trinomio cuadrado perfecto.

1.- Eleva al cuadrado los siguientes binomios:

A) $(x + 5)^2 =$

B) $(6X + 2Y)^2 =$

C) $(3X + 5Y)^2 =$

D) $(8X - 4)^2 =$

E) $(\frac{1}{3}X^2 + \frac{1}{2}X^3)^2 =$

2.- Completa los siguientes trinomios cuadrados perfectos:

A) $(X + Y)^2 =$

B) $(3X - 4)^2 =$

C) $(6 - 2Y)^2 =$

D) $(X - Y)^2 =$

E) $(2X^2 + Y)^2 =$

3.- Factoriza los siguientes trinomios:

A) $X^2 + 3X - 10 =$

B) $X^2 - 12X - 36 =$

C) $X^2 - 4X - 5 =$

D) $X^2 + 7X + 10 =$

E) $X^2 + 4X - 12 =$

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas por factorización:

A) $X^2 + 5X = -6$

B) $X^2 - 6X + 8 = 0$

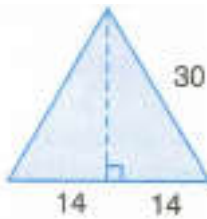
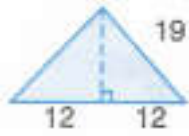
C) $X^2 - 3X + 2 = 0$

D) $X^2 + 2X - 15 = 0$

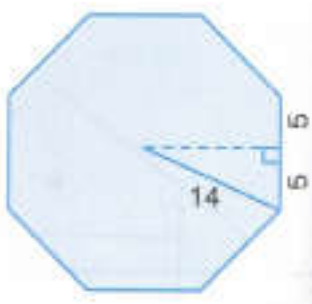
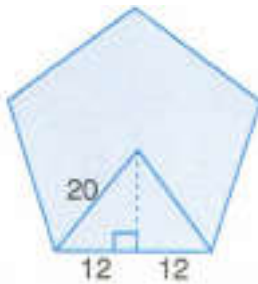
E) $X^2 + 9X = 10$

5.- Resuelve los siguientes problemas aplicando el Teorema de Pitágoras:

A) Calcula la altura y el área en los siguientes triángulos.



B) Encuentra la apotema y el área en cada polígono regular.



C) La Torre Mayor se encuentra en Paseo de la Reforma de la Ciudad de México, de acuerdo con la figura ¿Cuánto mide la altura?

