UNIDAD Nº 2: ÁLGEBRA
Guía Nº 8 de Matemática: Factores y Productos

Nombre:	**Fecha:** 22 de Junio al 26 Junio
Profesor(a): Elizabeth Coloma	**Nivel:** 1º Medio
Objetivos: Ejercitar los productos notables en forma algebraica y pictórica.	
Instrucciones: Realiza las actividades en el cuaderno en forma ordenada y clara o imprimir guía.	

I.- Completa los espacios en blanco para el producto de dos binomios con un término en común

1. (x+5)(__+2) = ___ + 7x + _____	2. (x+ __)(x + __) = ___ + 8x + 15
3. (__+__)(__+__) = x^2 + 11x + 24	4. (x - __)(x + 9) = ___ - 2x - 99
5. (x- 7)(x -) = ___ - 12x + ___	6. (__-__)(__-__) = m^2 - 11m + 30
7. (x+__)(__+__) = x^2 + 15x + 54	8. (__+__)(__-__) = x^2 + x -72
9. (__-__)(__+__) = x^2- 10x -75	10. (__+__)(__+__) = x^2 + 17x + 60

II.- Complete los siguientes espacios que faltan en el cuadrado de binomio

1. (x + ____)^2 = _____ + 4xy + _____	2. (6 - ____)^2 = _____ - 12x + x^2
3. (__ - ____)^2 = 9x^2 - _____ + 16	4. (__ + 5x) ^{2} = _____ + 40x + _____
5. (6x-7)^2 = _____ - _____ + _____	6. (____ - _____)^2 = _____ - 30x^2 + 9
7. (____ + __)^2 = x^4 - 16x^2 + _____	8. (____ - ____)^2 = _____ - 42m^6n^4 + 49 n^8

III.- Completa los espacios que faltan para que sean una suma por su diferencia:

1. 25 - ____ = (__ + 7y)(__ - 7y)	2. ____ - 49m = (2n +____)(2n - ____)
3. 36x^2 - 121 = (__ -__)(__+__)	4. 64 - ____ = (__ + 3y)(__ - 3y)
5. ____ - a^2b^4 = (m + __)(m - __)	6. 81a^2 - 25b^6 = (__-__)(__+__)
7. 100- 169x^8 = (__-__)(__+__)	8. 25x^2- ____ = (__+ 8y)(__- __)
9. $\frac{4}{9}x^2$ - 16 = (__+__)(__-__)	10. $\frac{9}{16}x^2$ - $\frac{81}{25}y^6$ = (__+__)(__-__)

IV.- Completar el término que falta en los siguientes productos notables:

1) $(x + 3)^2 = x^2 + \_\_\_\_\_ + 9$

2) $(x- 5)^2 = \_\_\_\_\_-10x + 25$

3) $(x – 7)^2 = \_\_\_ - \_\_\_\_ + 49$

4) $(x + 9)^2 = x^2 – \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_$

5) $(\_ - 8)^2 = x^2 - \_\_\_\_ + \_\_\_\_$

6) $(x - \_\_\_)^2 = \_\_\_\_ -14x + \_\_\_$

7) $(x + 12)(x- 12) = x^2 -\_\_\_\_\_$

8) $(x - \_\_\_) (x +13) = x^2 - \_\_\_\_\_$

9) $(x +\_\_\_) (x - \_\_\_) = \_\_\_\_ - 225$

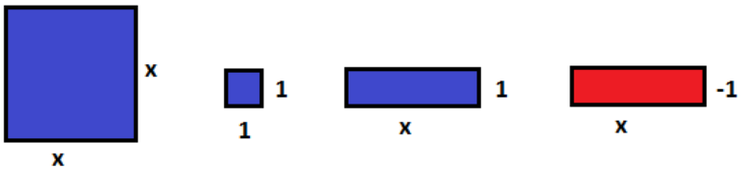
10) $(x – 25) (x + 25)= x^2 - \_\_\_\_\_$

11) $(x+7)(x-4) = x^2 + \_\_\_\_ -28$

12) $(x -5) (x – 8) = \_\_\_ -13x + \_\_\_$

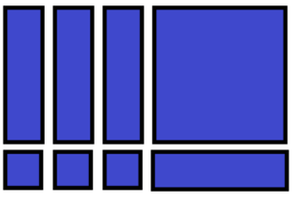
13)$(x +5)(x + 12) = \_\_\_+\_\_\_\_\_+ 60$

14) $(x – 9)(x -7) = x^2 –\_\_\_\_ + \_\_\_$

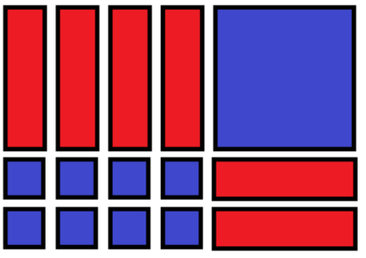
V.- Usando las siguiente información → 

Calcular el área de las siguientes figuras:

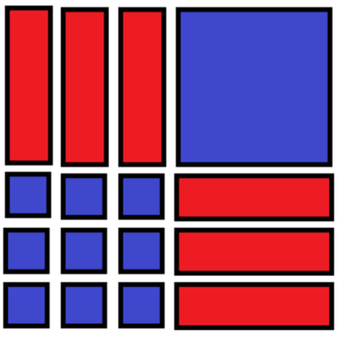
1)



2)



3)



"Perdonaré que no acierten, pero no que no se esfuercen". Pep Guardiola