CIENTIFICO TECNOLÓGICO 3º

FICHA DE REPASO BLOQUE II y III.

1.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$3X + Y = 2$$

$$X - 2Y = 3$$

- 2.- Halla dos números sabiendo que su suma es 820 y que uno de ellos es 410 unidades mayor que el otro.
- 3.- Calcula la siguiente ecuación de segundo grado

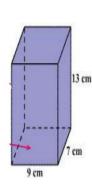
$$x^2 - 7x + 12 = 0$$

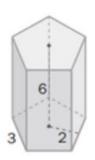
4.- Calcula las siguientes ecuaciones de segundo grado incompletas

$$2X^2 + 32 = 0$$

$$4X^2 - X = 0$$

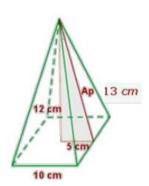
5.- Calcula el área total y el volumen de los siguientes primas





Dimensiones: 2 cm, 3 cm y 6 cm.

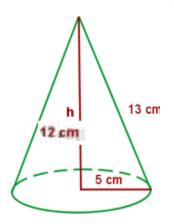
6.- Calcula el área total y el volumen de la siguiente pirámide



7.. Calcula el área total y el volumen del siguiente cilindro



8.- Calcula el área total y el volumen del siguiente cono



9.- Calcula el número de protones, electrones y neutrones en los siguientes elementos

Notación	Elemento	Z	Α	Nº protones	Nº Neutrones	Nº electrones
¹⁹⁷ ₇₉ Au	-					,
30 P						
³⁹ ₁₈ Ar	argón		; 1			
³⁹ ₁₉ K	-			-		
65 29 Cu	cobre	-				
59 Co 3+	cobalto					

10.-.- Completa la siguiente tabla sobre la configuración atómica de algunos elementos:

Elemento	Elemento	Nº Protones	Nº electrones	Nº neutrones
Na Z=11;A=23				
F Z=9;A=19				
N Z=7;A=14				

10 Escribe el tipo de enlace que se da entre los siguientes elementos y escribe un	ejemplo
de cada uno:	

	TIPO DE ENLACE	EJEMPLO
No Metal – No Metal		
Metal – No Metal		
Metal - Metal		

11.- Explica brevemente cada uno de los tipos de enlace y pon un ejemplo de cada uno

ENLACE	CARACTERISTICAS	EJEMPLO