

		<b>UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL</b> <i>"Mater Dei"</i>			
<b>SEGUNDO PARCIAL</b>					
NIVEL: BACHILLERATO		ÁREA: MATEMÁTICA		ASIGNATURA: MATEMÁTICA	
AÑO EGB: Segundo BGU		PARALELO: _____		FECHA: ____ / ____ /2021	
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.			ESTUDIANTE: _____		
AÑO LECTIVO 2021 – 2022					

### TAREA SEMANA 2

1. Cómo plantearía la solución del siguiente ejercicio:

Cuántas palabras diferentes puede formar con la palabra **AMOROSOS**

- *Número de letras:* .....
- *Número de "O" repetidas:* .....
- *Número de "S" repetidas:* .....

$$\frac{!}{! \quad !}$$

Responda: Cuántas palabras diferentes puede formar con la palabra

**AMOROSOS** Rta: \_\_\_\_\_ palabras

2. Se tiene 5 bolas rojas, 2 bolas blancas y 3 bolas azules. Si las bolas de igual color no se distinguen entre sí. ¿De cuántas formas posibles pueden ordenarse?

*Número de bolas:* .....

*Número de bolas rojas repetidas:* .....

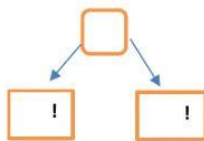
*Número de bolas blancas repetidas:* .....

*Número de bolas azules repetidas:* .....

Responda: ¿De cuántas formas posibles pueden ordenarse? \_\_\_\_\_

3. Plantee y resuelva

Hay 8 amigos en una mesa redonda y tres de ellos no se quiere separar, de cuántas maneras se pueden sentar



Solución del problema: \_\_\_\_\_

4. De San Pedro a San Juan existen tres carreteras diferentes y desde San Juan a San Pablo 5. ¿Cuántos caminos diferentes hay de San Pedro a San Pablo pasando por San Juan?

a)8		b)15		c)75		120)	
-----	--	------	--	------	--	------	--

5. A un local de pinturas, llega un cliente y solicita al vendedor algunos productos. El vendedor ubica en el mostrador 2 pinturas para fachadas, 4 pinturas para paredes y 3 pinturas en aerosol. ¿Cuál es el número de ordenamientos en los que puede ubicar los productos?

a)1260		b)2520		c)7520		30240	
--------	--	--------	--	--------	--	-------	--