

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

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:

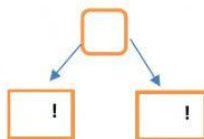
Número de bolas blancas repetidas:

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	
--------	--	--------	--	--------	--	-------	--