Tarea No. 2

MC1N

Tema 1

Un restaurant ofrece 25 tipos de donas.

Se debe comprar una docena, pero como máximo se pueden adquirir 2 donas de cada tipo.

¿En cuántas formas distintas se puede comprar esta docena de donas?

Tema 2

¿En cuántas formas distintas se pueden repartir 10 galletas de chispas de chocolate y 8 derretidos de jamón entre 6 niños, si todos deben recibir 1 derretido y una galleta como mínimo?

Actividad	Correlativo	Fecha	Ejercicios (80)	
Tarea No.2	2		TOTAL (100)	
	#1			
Tema 1				
Un restaurant ofrec	e 25 tipos de donas.			
Se debe comprar ur	na docena, pero como máximo se pueden	adquirir 2 donas de cada	a tipo.	
¿En cuántas formas	distintas se puede comprar esta docena	de donas?		
25!	$\frac{25!}{(25-12)!} = 5,200,300$	c(25)*(«c(25)	
25!	$\frac{24!}{(25-10)!} = 49,031,400$	c(25) *(«C(24)	
		1=1	120	
$\frac{25}{2!(25-2)!}*\frac{8!(1)}{8!}$	$\frac{23!}{25-8)!} = 147,094,200$	C(25) *(${}^{c}C\binom{23}{8}$	
		c(25)*((22)	
	$\frac{22!}{25-6)!} = 171,609,900$	(3)	(6)	
25!	$\frac{21!}{25-4)!} = 75,710,250$	c(25)*(«c(21)	
		1 1	1 1	
25!	$\frac{20!}{25-2)!} = 10,099,700$	c(25) *($\operatorname{cc}\binom{20}{2}$	
$\frac{25}{6!(25-6)!}*\frac{0!(1)}{0!}$	$\frac{19!}{25 - 0)!} = 177,100$	$C\binom{25}{6}*$	${}^{c}C\binom{0}{1}$	
$\sum = 458,917,850$)			
	#2			
a				
Tema 2				
	nas distintas se pueden repartir 10 ga	•		
de Janion entre o	niños, si todos deben recibir 1 derre	2000 y una ganeta con	mo minimor	
	10 galletas -8 derretid			
Derretidos			Galletas (5 ± 4)!	
(5+2)!		F	$F = \frac{(5+4)!}{5!*4!} = 216$	
$F = \frac{(5+2)!}{5! * 2!} =$	21		3: * T:	
]	Formas Totale	is.		
	FT=21*126=2,			
	2 646			