



PERMUTACIONES Y COMBINACIONES

* MÉTODO DE CASILLAS *

NOMBRE

GRUPO:

Relacione una situación de la columna izquierda con su correspondiente solución en la columna derecha. Observe que está dividido por temas y por grupos de opciones de respuesta (no cruzar líneas gruesas al unir)

PERMUTACIÓN	
a) ¿Cuántas palabras de 5 letras, con sentido o sin sentido, se pueden formar con las letras de la palabra CUADERNO?	$4 * 4 * 3 * 3 * 2 = 576$
b) ¿Cuántas de esas palabras inician con vocal?	$8 * 7 * 6 * 5 * 4 = 6720$
c) ¿Cuántas tienen vocal y consonante alternada?	$4 * 7 * 6 * 5 * 4 = 3360$
a) ¿Cuántas palabras de 6 letras, con sentido o sin sentido, se pueden formar con las letras de la palabra MURCIÉLAGO?	$10 * 9 * 8 * 7 * 6 * 5 = 151200$
b) ¿Cuántas de esas palabras inician con vocal?	$5 * 5 * 4 * 4 * 3 * 3 = 3600$
c) ¿Cuántas tienen vocal y consonante alternada y además terminan en vocal?	$5 * 9 * 8 * 7 * 6 * 5 = 75600$
COMBINACIÓN	
a) ¿De cuántas maneras se pueden extraer 3 bolas rojas de una urna que contiene 6 bolas rojas y 4 bolas negras?	$\frac{6 * 5 * 4}{1 * 2 * 1} = 90$
b) ¿si se quiere extraer 2 bolas rojas y dos bolas negras?	$\frac{6 * 5 * 4}{1 * 2 * 3} = 20$
Un lote de 10 celulares posee dos artículos defectuosos, ¿de cuántas maneras se pueden seleccionar 3 celulares y que no aparezca uno solo defectuoso?	$\frac{8 * 7 * 6 * 5 * 4}{1 * 2 * 3 * 4 * 5} = 56$
¿De cuántas formas se pueden llenar las cinco posiciones iniciales en un equipo de baloncesto con ocho jugadores que pueden jugar cualquiera de las posiciones?	$\frac{8 * 7 * 6}{1 * 2 * 3} = 56$

