

COMBINATORIA

Problema 2:

¿Cuántos números enteros y desiguales, mayores que 10 y menores que 100, se pueden formar con las ocho primeras cifras, no entrando repetida ninguna de ellas?

Solución Problema 2:

En este caso los números varían en función del orden y el elemento, es decir:

en función del orden: 12 y 21

en función del elemento: 13 y 43.

Luego son variaciones.

Por otra parte, se nos dice que deben ser >10 y < 100 , luego son números de dos cifras, las unidades y las decenas, así:

$$m = 8$$

$$n = 2$$

n = 2	m = 8
unidades	1
decenas	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8

$$V_{8,2} = 8 \times 7 = 56 \text{ números enteros y desiguales } > 10 \text{ y } < 100$$