

$$P_n^{a,b,c\dots} = \frac{n!}{a! \cdot b! \cdot c! \cdot \dots}$$

Permutaciones

7th
GRADE

Lee detenidamente las siguientes situaciones y completa la respuesta

SITUACIÓN	SOLUCIÓN		
Jenny desea ordenar 8 botellas en un estante, de los cuales 2 son rojas, 3 blancas, y 3 son verdes. ¿De cuántas formas distintas se pueden ordenar las botellas?	n = a = b = c = RESPUESTA TOTAL		
¿Cuántas palabras de 10 letras con o sin sentido se pueden formar con las letras de la palabra VACACIONES?	n = a = b = c = RESPUESTA TOTAL		
Con las cifras 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4; ¿Cuántos números de nueve cifras se pueden formar?	n = a = b = c = RESPUESTA TOTAL		
En una urna, hay 5 bolas del mismo tamaño y peso, de los cuales, 3 son rojas y 2 son azules. ¿De cuántas maneras se pueden extraer una a una las bolas de la urna?	n = a = b = RESPUESTA TOTAL		 LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS

$$P_n = n!$$

Permutación

Une cada situación con la respuesta correcta

¿Cuántas palabras distintas se pueden escribir con las letras de la palabra LONDRES?

$$P_4 = 4 \times 3 \times 2 \times 1$$
$$P_4 = 24$$

¿De cuántas formas pueden hacer cola 4 amigos para entrar al cine?

$$P_7 = 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$
$$P_7 = 840$$

¿Cuántos números de 5 cifras diferentes se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5?

$$P_5 = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$
$$P_5 = 120$$



• • •

LIVE WORKSHEETS