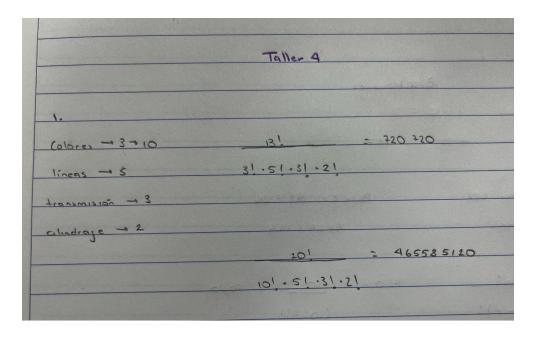
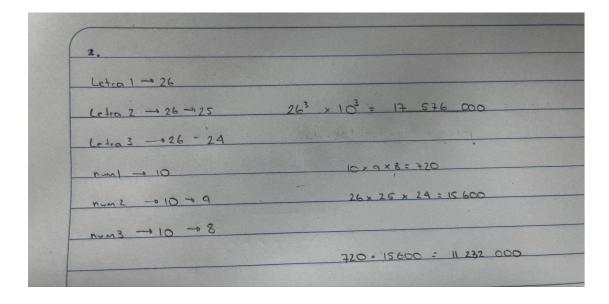
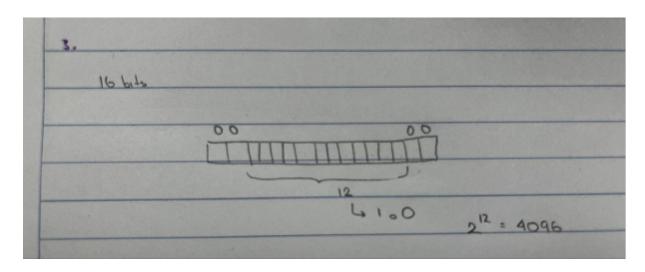
- 1. La fábrica de automóviles Summer fabrica su popular modelo Sunshine en 3 colores, 5 líneas, 3 tipos de transmisión y 2 cilindrajes diferentes.
 - a) ¿Cuántos tipos diferentes de vehículos se pueden fabricar?
 - b) Si ahora se ofrecen en 10 colores diferentes, ¿cuántos tipos se tendrán ahora?



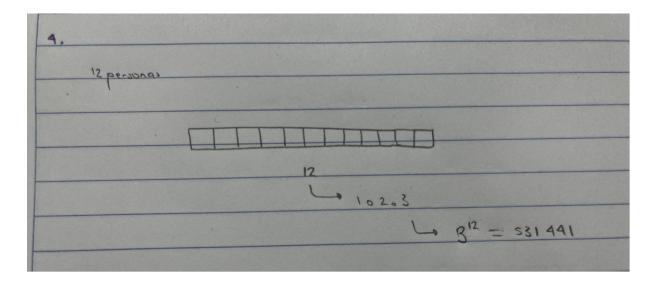
- 2. Las placas de automóviles en Colombia contienen 3 letras seguidas de tres números. Entre las letras no se incluye la \tilde{N} .
 - a) ¿Cuántas placas de automóvil diferentes existen?
 - b) ¿Cuántas se podrían hacer si no se aceptan repeticiones de letras o números?



3. ¿Cuántas cadenas de 16 bits comienzan y terminan con números 00? Ejemplos: 0010110000101100, 0001010000010100, 0011000000110000



4. ¿De cuántas maneras se puede seleccionar el presidente, vicepresidente, secretario y tesorero de un grupo de 12 personas?



- 5. Un coleccionista de libros antiguos desea ubicar sus 9 libros más preciados en una vitrina antirrobos, uno al lado del otro. 4 de los libros están escritos en griego y los 5 restantes en latín.
 - a) ¿De cuántas formas se pueden ubicar los libros en la vitrina?
 - b) ¿De cuántas formas se pueden ubicar si todos los libros en latín deben estar uno al lado del otro?
 - c) Si desea alternar los libros (latín, griego, latín, griego, etc.), ¿de cuántas formas se pueden ubicar ahora?

9 Libros	91 - 126	
9 Libros 4 Griegio	41.5!	
5 Latin		51 - 41 = 2880
	51.51 - 14 400	
	•	