

## PROBLEMAS DE MULTIPLICACIÓN – DIVISIÓN COMBINACIÓN O PRODUCTO CARTESIANO:

- Esta categoría implica la combinación de dos cantidades determinadas, para formar una tercera que no es igual ni al multiplicando ni al multiplicador. Es el caso del producto cartesiano, donde se establece la combinación uno a uno de los elementos de los dos factores, con independencia del orden de colocación de los mismos.
- Son problemas muy difíciles para los niños. Emplean cantidades simétricas, puesto que ambas juegan el mismo papel. Por ello la multiplicación es conmutativa y tan sólo se presenta un tipo de problemas de dividir.

TIPO DE PROBLEMAS	NIVEL ACADÉMICO	EJEMPLOS
<p><b>MULTIPLICACIÓN COMBINACIÓN PRODUCTO CARTESIANO 1 (PC 1)</b> Dadas dos cantidades de distinta naturaleza (multiplicando y multiplicador), se pregunta por el número de combinaciones posibles (producto).</p>	<p>Ciclo IIIº 5º-6º E. Pri. 10 -11 años</p>	<p>“En un baile hay 3 chicos y 2 chicas. ¿Cuántas parejas distintas se pueden formar?”.</p>
<p><b>DIVISIÓN COMBINACIÓN O PRODUCTO CARTESIANO 2 (PC 2)</b> Dada una cantidad (dividendo) y el número de combinaciones (divisor), se pregunta por la otra cantidad que se combina (cociente).</p>	<p>Ciclo IIIº 5º-6º E. Pri. 10 -11 años</p>	<p>“En un baile hay 3 chicos y algunas chicas. Se pueden formar 6 parejas distintas entre ellos. ¿Cuántas chicas hay en el baile?”.</p>

### SECUENCIACIÓN DE LOS PROBLEMAS DE PRODUCTO CARTESIANO

SEGUNDO CICLO		TERCER CICLO	
3º	4º	5º	6º
		PC 1	PC 2