

Solución a "Explica cómo adivina dicho número"

Enunciado:



Solución:

Un número del 1 al 10, si lo multiplicamos primero por 5 y después por 2 , es como si lo multiplicamos directamente por 10 y nos quedaría como posibilidades los siguientes números: {10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100}. Ahora si a cualquiera de estos números le restamos 1 nos queda uno de entre estos: {9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99}. Lógicamente todos acaban en 9 y por tanto **el número que tenemos al final es el 9.**

Otra forma:

Llamemos x al número natural entre 1 y 10. Primero nos queda $5x$ y luego $10x$. Al restarle 1 nos queda $10x-1$ (múltiplo de 10 menos 1), por lo que **siempre acabará en 9**.