Aritmética

Instrucciones para Estudiantes

**Objetivos de aprendizaje**

Los estudiantes serán capaces de:

* Explicar cómo las tablas de multiplicar ayudan a entender las multiplicaciones, factorizaciones y divisiones.
* Incrementar la precisión al multiplicar, factorizar y dividir.

Abre la simulación PhET de [Aritmética](https://phet.colorado.edu/es/simulation/arithmetic) en <https://phet.colorado.edu/es/simulation/arithmetic>

1. Juega el juego de **Multiplicaciones** con un compañero por uno minutos y habla con él o ella sobre lo que observas en la tabla y como puede ayudarte a obtener un mejor puntaje.
	1. Escribe una estrategia para usar la tabla y que te ayude a obtener un puntaje perfecto de 36 en el primer nivel.
	2. Prueba tu estrategia jugando el juego hasta que la tabla este completamente llena.
	3. Cuando termines el primer nivel, avisa a tu profesor para que registre tu resultado.
2. Juega el juego de **Factores** con un compañero por unos minutos y habla con él o ella sobre lo que observas en la tabla y como puede ayudarte a obtener un mejor puntaje.
	1. Escribe una estrategia para usar la tabla y que te ayude a obtener un puntaje perfecto de 36 en el primer nivel.
	2. Prueba tu estrategia jugando el juego hasta que la tabla este completamente llena.
	3. Cuando termines el primer nivel, avisa a tu profesor para que registre tu resultado
3. Juega el juego de **Divisiones** con un compañero por unos minutos y habla con él o ella sobre lo que observas en la tabla.
	1. Explica por qué las cajas en la parte de abajo dicen ×= cuando el juego se llama “Divisiones”
	2. ¿Cómo te puede ayudar la tabla a responder correctamente?
	3. Escribe una estrategia para usar la tabla y que te ayude a obtener un puntaje perfecto de 36 en el primer nivel.
	4. Prueba tu estrategia resolviendo el juego. Cuando llenes la tabla, avisa a tu profesor para que registre tu resultado.
4. Para cada juego hay tres niveles. Explóralos para descubrir que hace a cada nivel más difícil.
	1. Explica que hace a cada nivel más difícil
	2. Explica como la estrategia que usaste para resolver el nivel 1 puede ser usada en niveles más complicados. Incluye en tu respuesta ideas para cada juego y los cambios que tendrías que hacer.
5. Resuelve esta parte de manera personal.
	1. Elije alguno de los juegos en el nivel 3 y prueba tu estrategia.
	2. Has un juego nivel 2. Cuando llenes la tabla, avisa a tu profesor para que registre tu resultado