

JUEGO DE MÚLTIPLOS Y DIVISORES

DESCRIPCIÓN

Este es un juego para dos jugadores. El primer jugador elige un número y lo quita de la lista.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

El segundo jugador elige otro número que sea un múltiplo o divisor del anterior y también lo quita de la lista. Los jugadores continúan eligiendo números por turno de tal forma que en cada etapa el número sea un múltiplo o divisor del último. La primera persona que no pueda elegir un número no utilizado hasta ese momento pierde.

VERSIONES DEL JUEGO EN ORDENADOR

- [Versión del juego que no admite elegir números que no sean múltiplos ni divisores \(requiere Flash Player\)](#)
- [Versión que permite reordenar los números que ya han sido elegidos](#)
- [Versión con los números del 1 al 35 | Proyecto EDAD - DescartesJS](#)

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Esperar hasta que los alumnos descubran que el primer jugador puede ganar después de solo tres jugadas si se eligen primos mayores que 50. Entonces añadir como regla que el primer jugador tiene que empezar eligiendo un número par positivo que sea menor que 50.

Preguntas:

- ¿Tienes alguna estrategia ganadora?
- ¿Hay algún número que no deberías elegir?
- Si empiezo con 20, ¿cuántos números diferentes puedes elegir en la siguiente jugada?
- ¿Qué número tiene más divisores?

Extensión:

- ¿Cuál es la cadena más larga que puedes conseguir? Cada número solo puede aparecer una vez en la cadena. Se puede trabajar también en parejas. [Ejemplo de cadena \(vídeo\)](#).

FUENTES

- [Tareas ricas para la transición entre primaria y secundaria \(día 1\) | Cecilia Calvo](#)
- [Factors and Multiples Game | nrich.maths.org](#)

Juan José López
[@jjlopezo](#)
[Licencia CC-BY](#)