

BINGO MATEMÁTICO

BINGO DE ECUACIONES EQUIVALENTES

El Bingo es un juego muy similar a la Lotería. Un "Cantor" saca los números al azar de un bombo, que contiene generalmente desde 75 a 90 bolillas numeradas. El número que fue sacado es anunciado y los jugadores deben marcarlo, si es que lo tienen, en sus Cartones.

Hemos adaptado las reglas tradicionales del Bingo para trabajar el concepto de ecuaciones equivalentes cómo ecuaciones que tienen la misma solución.

Nivel: 1º de ESO, 2º y 3º de ESO para motivar.

Material necesario:

- Un cartón de Bingo para cada alumno. Se presentan 32 cartones diferentes.
- 20 fichas con 20 ecuaciones que se plastificarán y se colocarán en el bombo (se puede usar una simple bolsa)

Reglas del juego:

- Juego a jugar individualmente.
- Cada alumno tiene un cartón de Bingo que contiene en lugar de números, 6 ecuaciones sencillas.
- Un "cantor" (que puede ser el mismo profesor o algún alumno) saca una ficha del bombo, y "canta ", la ecuación, escribiendo a continuación la ecuación en la pizarra de forma ordenada.
- Todos los alumnos que tienen una ecuación equivalente a la ecuación "cantada", deben hacer una marca sobre la ecuación del cartón.

- GANA EL JUGADOR QUE CONSIGA COMPLETAR EL CARTÓN.

Observaciones.

Se puede premiar también, a los primeros alumnos que hagan una línea horizontal.

FICHAS PARA EL BOMBO

$$\frac{x}{2} = \frac{7}{6}$$

$$2x = 5$$

$$4x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{2}$$

$$5x = 10$$

$$\frac{12x}{5} = 4$$

$$\frac{2x}{5} = 1$$

$$5x = \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{4}{9}$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{5}{9}$$

$$60x = 5$$

$$\frac{3x}{4} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{9}{4}x = 27$$

$$\frac{1}{5}x = 2$$

$$\frac{x}{5} = \frac{4}{5}$$

$$x = 3$$

$$\frac{11}{4}x = \frac{11}{5}$$

$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$5x = 15$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

A3

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$12x = 5$$

A1

$$3x = 7$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$5x = 15$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

A4

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$5x = 15$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

A2

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$12x = 5$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

B4

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{5}x = 12$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$x = 4$$

B1

$$\frac{6}{5}x = 12$$

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$12x = 5$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

B3

$$x = 4$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$\frac{5}{2}x = \frac{5}{3}$$

$$\frac{6}{5}x = 12$$

B2

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

C4

$$\frac{6}{5}x = 12$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$5x = 15$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$12x = 5$$

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

C1

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$x = 4$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{2}x = \frac{5}{3}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$3x = 7$$

C3

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$x = 4$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$3x = 7$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

C2

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$5x = 15$$

D4

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$12x = 5$$

D1

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$5x = 15$$

$$3x = 7$$

D3

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$5x = 15$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

D2

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$12x = 5$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

E4

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{6}{5}x = 12$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$x = 4$$

E1

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

$$12x = 5$$

$$\frac{6}{5}x = 12$$

E3

$$\frac{5}{2}x = \frac{5}{3}$$

$$x = 4$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{5}x = 12$$

E2

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$x = \frac{2}{25}$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

F4

$$\frac{15x}{4} = \frac{5}{16}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$5x = 15$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$12x = 5$$

$$\frac{6}{5}x = 12$$

F1

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$x = 4$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{2}x = \frac{5}{3}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$3x = 7$$

F3

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$x = 4$$

$$\frac{4x}{3} = \frac{3}{5}$$

$$3x = 7$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{5}{21}$$

F2

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

$$x = 4$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

G4

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

$$5x = 15$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

G1

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$x = 4$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

G3

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$x = 4$$

G3

$$x = \frac{1}{3}$$

$$3x = \frac{4}{3}$$

$$x = 4$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{6x}{5} = 3$$

H4

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$5x = 15$$

$$\frac{3x}{5} = 1$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}x = 3$$

H1

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{5}{6}$$

$$x = 4$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

H3

$$x = 4$$

$$x = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5x}{6} = \frac{5}{3}$$

$$3x = \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{3}{7}$$

H3