

BINGO DE POTENCIAS Y RAÍCES

Objetivos:

- Repasar potencias y raíces sencillas.
- Adquirir agilidad mental para cálculos simples.

Nivel: 1º-2º ESO. Como motivación se puede jugar en 3º de ESO.

Observaciones:

Otro magnífico recurso elaborado por el **Grupo MAYRIT**, de Madrid, igual que la entrada publicada 10 de Junio de 2012. Se trata de un Bingo que tiene el aliciente para los alumnos, de reproducir exactamente el juego del bingo tradicional aunque en este caso sólo maneja bolas del 1 al 30.

El profesor o algún alumno saca una bola del biombo, leyendo a continuación la pregunta matemática correspondiente. Una vez sacada la bola, no se vuelve a introducir en el biombo.

Los alumnos **calculan** el resultado y ponen una ficha encima del número resultado si está en su cartón.

Conviene escribir en la pizarra las preguntas que van saliendo.

Es conveniente no dejar usar lápiz ni papel. El ritmo del juego se debe ajustar al nivel del grupo de clase.



Material necesario:

- 15 fichas por alumno.
- Un cartón para cada alumno con 15 números del 1 al 30.
- 30 bolas numeradas del 1 al 30 que se colocan en un biombo (o recipiente cualquiera).

Cada número de las bolas hace referencia a una pregunta matemática.

REGLAS DEL JUEGO:

- Se reparte un cartón a cada uno de los alumnos del curso.
- Se saca una bola y se lee en alto la frase de la lista correspondiente a ese número repitiéndola dos veces.

Se aparta la bola con el número que ha salido.

Los alumnos calculan mentalmente el resultado y ponen una ficha encima del número si está en su cartón.

- El primero que *haga línea* (tenga tapados todos los números de una línea), debe decir al profesor (en voz baja) los números que tiene para comprobar que están bien, y si es así, recibe premio
(Esto se puede hacer también con los dos o tres primeros que hagan línea).
- Para el primero que *haga bingo* (tenga tapados todos los números del cartón), se procede igual que con la línea. (Esto se puede hacer también con los dos o tres primeros que hagan bingo).
- Se siguen sacando las bolas hasta que se terminen.
- Se completa la actividad pidiéndoles a ellos que escriban unas frases para los números de su cartón.

PREGUNTAS MATEMÁTICAS PARA LAS 30 BOLAS DEL BINGO

BINGO DE POTENCIAS Y RAÍCES CUADRADAS DE NÚMEROS NATURALES	
1	CINCO ELEVADO A CERO
2	LA RAÍZ CUADRADA DE 4
3	3 ELEVADO A 1
4	LA RAÍZ CUADRADA DE 16
5	LA RAÍZ CUADRADA DEL CUADRADO DE LA MITAD DE 10
6	LA RAÍZ CUADRADA DE 36
7	LA RAÍZ CUADRADA DE 49
8	DOS AL CUBO
9	LA RAÍZ CUADRADA DE 81
10	LA RAÍZ CUADRADA DE 100
11	LA SUMA DE 3 Y EL CUBO DE 2
12	EL PRODUCTO DE TRES POR EL CUADRADO DE 2
13	LA SUMA DE 4 Y EL CUADRADO DE 3
14	LA DIFERENCIA ENTRE EL CUADRADO DE 4 Y 2 (4^2-2)
15	LA RAÍZ CUADRADA DE 9 POR LA RAÍZ DE 25
16	DOS ELEVADO A CUATRO
17	CUATRO AL CUADRADO MÁS UNO
18	EL DOBLE DEL CUADRADO DE 3
19	TRES UNIDADES MÁS QUE EL CUADRADO DE 4
20	EL CUADRADO DE 4 MÁS EL CUADRADO DE 2
21	3 VECES LA RAÍZ DE 49
22	LA RAÍZ CUADRADA DE 22 AL CUADRADO
23	EL CUADRADO DE 5, MENOS 2 (o, restar 2 al cuadrado de 5)
24	EL TRIPE DEL CUBO DE 2 (3×2^3)
25	4 AL CUADRADO MÁS 3 AL CUADRADO
26	30 MENOS LA RAÍZ DE 16
27	TRES ELEVADO A TRES
28	EL CUADRADO DE 2, MULTIPLICADO POR 7 (o, siete veces el cuadrado de 2)
29	4 UNIDADES MÁS QUE EL CUADRADO DE 5
30	LA DIFERENCIA ENTRE EL CUADRADO DE 6 Y 6 (o, restar seis al cuadrado de seis)