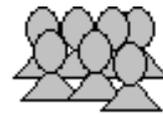


BINGO DE POTENCIAS Y RAÍCES

Código **BIN-3**
Ficha del profesor



8	5	1
2	7	6
4	3	9

TEMA	MATERIAL	NIVEL
POTENCIAS Y RAÍCES	BINGO CON BOLAS NUMERADAS	1º/2º ESO

CUÁNDO HACERLA:

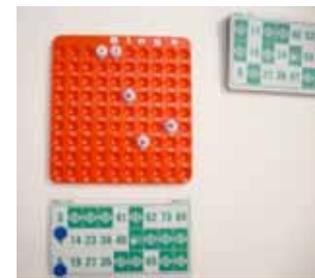
Al finalizar la unidad de Potencias y Raíces de números naturales.

SIRVE PARA:

- Reforzar el cálculo mental repasando potencias y raíces cuadradas.

NECESITAS:

- Bolas numeradas del 1 al 30 y bombo o bote.
- 15 fichas para cada alumno (se pueden usar también monedas, legumbres, cartoncitos...).
- Un cartón para cada alumno con 15 números del 1 al 30.
- Premios optativo: gominolas, caramelos, puntos positivos,



PREPARACIÓN DE LA PRÁCTICA:

Ninguna

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

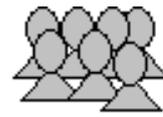
- Elevar al cuadrado y al cubo números menores que 10.
- Raíces cuadradas de los números menores que 100.

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.

BINGO DE POTENCIAS Y RAÍCES

Código **BIN-3**
Ficha del profesor



8	5	1
2	7	6
4	3	9

OBSERVACIONES:

- Antes de empezar a jugar es conveniente revisar cómo traducen las instrucciones verbales sobre operaciones a expresiones numéricas. Se pueden proponer algunas parecidas a las que van a salir (el 5, 14, 24, 28...), y que salgan los alumnos a escribirlas en la pizarra. Borrar la pizarra antes de sacar la bola siguiente.
- Conviene marcar en la lista cada número que sale para cuando haya que comprobar línea o bingo.
- Es conveniente no dejar usar lápiz y papel, aunque haya que ajustar el ritmo del juego si el cálculo, en general, es lento.

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)

EL BINGO					
2			12		
	6			20	28
	7	10	15	21	

EL BINGO					
1	2	12			24
	9		18	23	

EL BINGO					
			17	20	
2	3		18		30
	7	16		27	

EL BINGO					
		11			28
3		14	17		28
	8		19	21	

EL BINGO					
			14	22	
3	8				
6		10	17	24	27

EL BINGO					
2		12		23	
	4		18		30
3		17		28	

EL BINGO					
			15	20	
1	9				
4		12	17	26	30

EL BINGO					
1		13		21	
	5		19		28
3		15		23	

EL BINGO					
2			17		
	3			22	25
	6	15	18	24	

EL BINGO					
		11			24
1	3	15			26
	7		17	21	

EL BINGO					
			16	20	
4	5		18		28
	7	12		26	

EL BINGO					
2					25
4		13	17		30
	7		19	23	

EL BINGO					
			13	22	
1	4				
3		12	16	26	28

EL BINGO					
4		13		25	
	6		18		30
5		14		29	

EL BINGO					
			14	21	
2	9				
3		11	17	23	24

EL BINGO					
4		11		27	
	7		15		30
5		12		28	

EL BINGO					
1			12		
	2			20	25
	7	11	18	22	

EL BINGO					
		12			24
6	7	14			26
	8		19	21	

EL BINGO					
			16	23	
2	3		19		29
	5	13		26	

EL BINGO					
1					25
3		10	12		27
	8		14	20	

EL BINGO					
			14	21	
2	6				
4		10	17	23	25

EL BINGO					
3		12		20	
	7		19		30
5		13		23	

EL BINGO					
			11	20	
1	9				
8		10	15	23	29

EL BINGO					
3		12		24	
	7		17		28
6		16		26	

EL BINGO					
1			15		
	4			22	25
	5	12	17	24	

EL BINGO					
		12			28
2	3	16			30
	8		19	22	

EL BINGO					
			13	21	
1	2		14		27
	7	11		25	

EL BINGO					
3					25
6		13	17		28
	9		19	21	

EL BINGO					
			13	21	
4	9				
6		10	15	25	27

EL BINGO					
2		11		24	
	7		19		29
3		12		28	

EL BINGO					
			16	20	
2	8				
5		15	18	22	24

EL BINGO					
3		10		22	
	9		19		30
4		12		27	