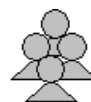


DOMINÓ COMBI 4

Código **DOM-5**
Ficha del profesor



45 min



8	5	1
2	7	6
4	3	9

TEMA	MATERIAL	NIVEL
NÚMEROS RACIONALES. OPERACIONES, POTENCIAS Y RADICALES.	DOMINÓ COMBI 4 (Proyecto Sur de Ediciones)	4º ESO

SIRVE PARA:

Trabajar con las distintas maneras de expresar un mismo número racional: fracción, decimal, porcentaje, raíz cuadrada y dibujo.

NECESITAS:

- Dominó Combi 4
- Tabla del dominó
- Ficha del alumno



PREPARACIÓN DE LA PRÁCTICA:

- Decidir el tipo de juego que se va a hacer: cooperativo o competitivo.
- Formar los grupos de alumnos

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Concepto de fracción, número decimal y porcentaje.
- Transformar fracciones en porcentajes y en números decimales, conocer las potencias de exponente negativo y operar con ellas y la raíz cuadrada.

CARACTERÍSTICAS DE ESTE DOMINÓ:

- Está formado por 28 fichas con los números: $1/4$, $3/8$, $1/2$, $2/3$, $3/4$, $4/5$, $5/6$.
- En ellas aparecen estos números en forma de fracción, como resultado de operaciones con potencias, como la raíz cuadrada de un cociente, en forma de porcentaje, con su expresión decimal y como un dibujo.

REGLAS DEL JUEGO:

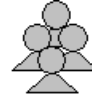
El dominó es un juego para 4 jugadores. Está formado por 28 fichas con 7 resultados diferentes. Cada resultado aparece en 7 fichas: en una doble y en otras seis fichas con los otros 6 resultados. Se juega en parejas pero proponemos una variante para empezar.

Modalidad cooperativa:

- Se formarán grupos de 4 alumnos y juegan los 4 juntos. Reparten las 28 fichas y las colocarán boca arriba.
- Se trata de que los alumnos descubran juntos los 7 números que aparecen en el dominó, los ordenen de menor a mayor y los escriban en los bordes de la tabla para que, a continuación, coloquen las fichas, por filas encima de la mesa hasta formar una escalera que reproduzca el formato de la tabla.
- Terminarán la actividad formando un dominó todos juntos.

DOMINÓ COMBI 4

Código **DOM-5**
Ficha del profesor



8	5	1
2	7	6
4	3	9


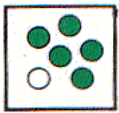

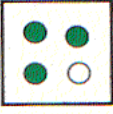
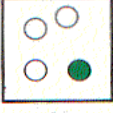
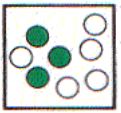

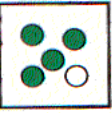

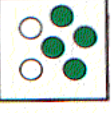

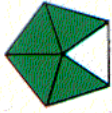
Modalidad competitiva:

Juegan 4 jugadores en parejas, formando dos equipos.

- Se reparten 7 fichas por jugador.
- Empieza el jugador que primero encuentre una ficha doble colocándola sobre la mesa. Continúa el jugador que está a su derecha. Si no puede colocar una ficha, pierde el turno.
- Sigue el jugador de su derecha colocando su ficha en uno de los extremos de la serie. Si no puede colocar una ficha, pierde el turno.
- Al equipo del jugador que coloca una ficha equivocada se le penaliza con un punto y se rectifica la jugada.
- Gana la partida equipo en el que uno de sus jugadores consigue colocar todas sus fichas y se anota un punto negativo. El equipo que pierde suma los puntos de las fichas que no ha podido colocar y los anota en los resultados de su equipo. Se repite el juego y se van sumando los puntos de cada partida (incluidas las penalizaciones).
- Gana el juego el equipo que obtiene menos puntos.

OBSERVACIONES:

- Antes de comenzar a jugar se podrían poner en la pizarra o en una transparencia con el retroproyector, una ó dos fichas y buscar entre todos los números que aparecen en esas fichas, destacando estrategias que economicen cálculos. En este caso conviene repasar la descomposición en factores.
- Si se utiliza la modalidad competitiva, se debe dejar un tiempo a los alumnos para que encuentren los resultados que aparecen en sus siete fichas.
- En la modalidad competitiva se vigilará que haga de secretario el alumno que más necesidades tenga de mejorar sus estrategias de cálculo.
- Se debe decidir si se pone un tiempo límite por cada juego.

	$\frac{3}{12}$	$\frac{3}{2^3}$	$\sqrt{\frac{1}{4}}$	0.6	2^{-2}	$\frac{6}{8}$	$\sqrt{\frac{1}{16}}$	37.5%	$\sqrt{\frac{16}{25}}$	0.25	
$\frac{9}{24}$		$\frac{3}{8}$		$\frac{2}{3}$	$\sqrt{\frac{9}{64}}$	0.375	0.375	$\frac{4}{5}$		$\frac{15}{18}$	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$		$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{3} \times 2$	0.5	0.5	50%		$\frac{5}{6}$	2^{-1}
				66.6%		0.75	0.75	$\frac{8}{10}$		$\frac{10}{15}$	$\sqrt{\frac{25}{36}}$
						75%		0.8	3×2^{-2}	$\frac{3}{4}$	5×6^{-1}
								80%		83.3%	$2^2 \times 5^{-1}$
										0.83	