



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

Oficina  
General de Tecnologías de la  
Información

## **FICHA ESTÁNDAR DE FAMILIA DEL CATÁLOGO DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS DEL MEF**

**FICHA ESTÁNDAR N° 150**

**FAMILIA 31750048 JUEGOS DIDÁCTICOS DE  
FRACCIONES**

**Dirigido a Gobierno Nacional, Gobierno Regional y  
Gobierno Local**

---

Elaborado por: Lic. Karim Liliana Lucano Lara

Oficina General de Tecnologías de la Información del Ministerio de Economía y  
Finanzas – Catalogación

Lima, 14 de agosto de 2018

## FICHA ESTÁNDAR N° 150

<b>CODIGO</b>	31750048 – JUEGOS DIDÁCTICOS DE FRACCIONES
<b>TIPO</b>	SUMINISTRO
<b>GRUPO</b>	31 ENSEÑANZA: RPTOS. ACCESORIOS, MATERIALES DIDÁCTICOS Y ÚTILES
<b>CLASE</b>	75 ENSEÑANZA: MATERIAL DIDÁCTICO Y ÚTILES
<b>FAMILIA</b>	0048 – JUEGOS DIDÁCTICOS DE FRACCIONES
<b>TIPO DE UNIDAD DE MEDIDA</b>	CANTIDAD

### I. ALCANCE:

El juego didáctico de fracciones incluye el material concreto que ayuda a expresar una fracción. No incluye a las regletas de cuisenaire.

### II. DETALLE TÉCNICO:

El juego didáctico de fracciones se refiere al material concreto que representa una fracción, puede estar representado por dos números separados por una línea. Una fracción es un número, que se obtiene de dividir un entero en partes iguales.

#### Características

El juego didáctico de fracciones, está compuesta por piezas que tienen impreso la expresión del numerador, que es el número que está en la parte superior y representa las partes que tenemos y el denominador, que es el número que está en la parte inferior y representa el número de partes en que hemos dividido la unidad.

Una fracción se puede representar, por ejemplo, mediante un círculo, un rectángulo o un cuadrado. Se divide la figura en tantas partes iguales como indique el denominador y se sombra tantas partes como indique el numerador. Por ejemplo, la fracción  $3/4$  (se lee tres cuartos) tiene como numerador al 3 y como denominador al 4. El 3 significa que se han considerado 3 partes de un total de 4 partes en que se dividió el entero o el todo.

Se representa de la siguiente manera:

#### TÉRMINOS DE UNA FRACCIÓN

**a** Numerador

—

**b** Denominador

En la enseñanza de las fracciones existen diversas operaciones como son: suma de fracciones, resta de fracciones, multiplicación de fracciones y división de fracciones.

Existen tipos de fracciones: fracción propia, fracción impropia, fracción mixta, fracción decimal, fracción equivalente, fracción irreducible, reducible.

Los niños comprenden mejor cuando pueden tocar los objetos, por eso antes de explicarles lo que es un denominador y un numerador se les muestra físicamente el concepto de fracciones. Por ejemplo: una pizza dividida en 8 partes iguales, cada pedazo corresponde a un  $1/8$  (un octavo) del total y si la persona come siete pedazos se puede hablar de que comió  $7/8$  (siete octavos) de la pizza.

#### Beneficios

- Facilita la comprensión de los conceptos y habilidades matemáticas.
- Permite desarrollar mejor comprensión del concepto de fracción.
- Ayuda a los niños a desarrollar el razonamiento lógico y estructurado.
- Permite un aprendizaje significativo, gracias al análisis y comprensión de problemas propuestos.

El juego didáctico de fracciones puede estar elaborado por los siguientes materiales:

**Madera:** elaborados en tablas delgadas y en listones de madera sólida.

**Tablero contrachapado:** Denominado comúnmente triplay, es un tablero elaborado con finas chapas de madera pegadas con fibras transversalmente una sobre la otra con resinas sintéticas mediante fuerte presión y calor.

**Tablero de fibras:** Son tableros elaborados a base de fibras de madera y aglomeradas con resinas sintéticas mediante fuerte presión y calor, hasta alcanzar la densidad deseada que puede ser de densidad media (MDF *Medium Density Fibreboard*) o de densidad alta (HDF *High Density Fibreboard*). Existen juegos que están elaborados en su mase con triplay y sus piezas con madera sólida o de tableros de fibra.

**Plástico:** Son sustancias de distintas estructuras y naturalezas que carecen de un punto fijo de ebullición y poseen durante un intervalo de temperaturas propiedades de elasticidad y flexibilidad porque permiten moldearlas y adaptarlas a diferentes formas y aplicaciones.

### III. DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

#### a.- ATRIBUTOS BÁSICOS:

Descripción	Atributo básico
JUEGO DIDÁCTICO DE FRACCIONES	MATERIAL CANTIDAD DE PIEZAS

### IV. DEFINICIÓN DEL ESTÁNDAR EN LA DESCRIPCIÓN

La familia 31750048 Juegos didácticos de fracciones quedaría estandarizada de la siguiente manera:

## JUEGO DIDÁCTICO DE FRACCIONES de **xx** y**y**

Siendo **xx** material, **y**y cantidad de piezas.

### V. OBSERVACIONES

La cantidad de piezas no incluye a la base en el caso que el juego lo tuviera.

### VI. BIBLIOGRAFÍA

<https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/546/Fracciones-y-numeros-mixtos>  
<https://aprendiendomatematicas.com/trabajando-fracciones-en-primaria-con-materiales-manipulativos/>  
<https://www.padresenlaescuela.com/explicar-las-fracciones/>  
<https://www.significados.com/fraccion/>

### FOTOS DE REFERENCIA



Lima, 14 de agosto de 2018