

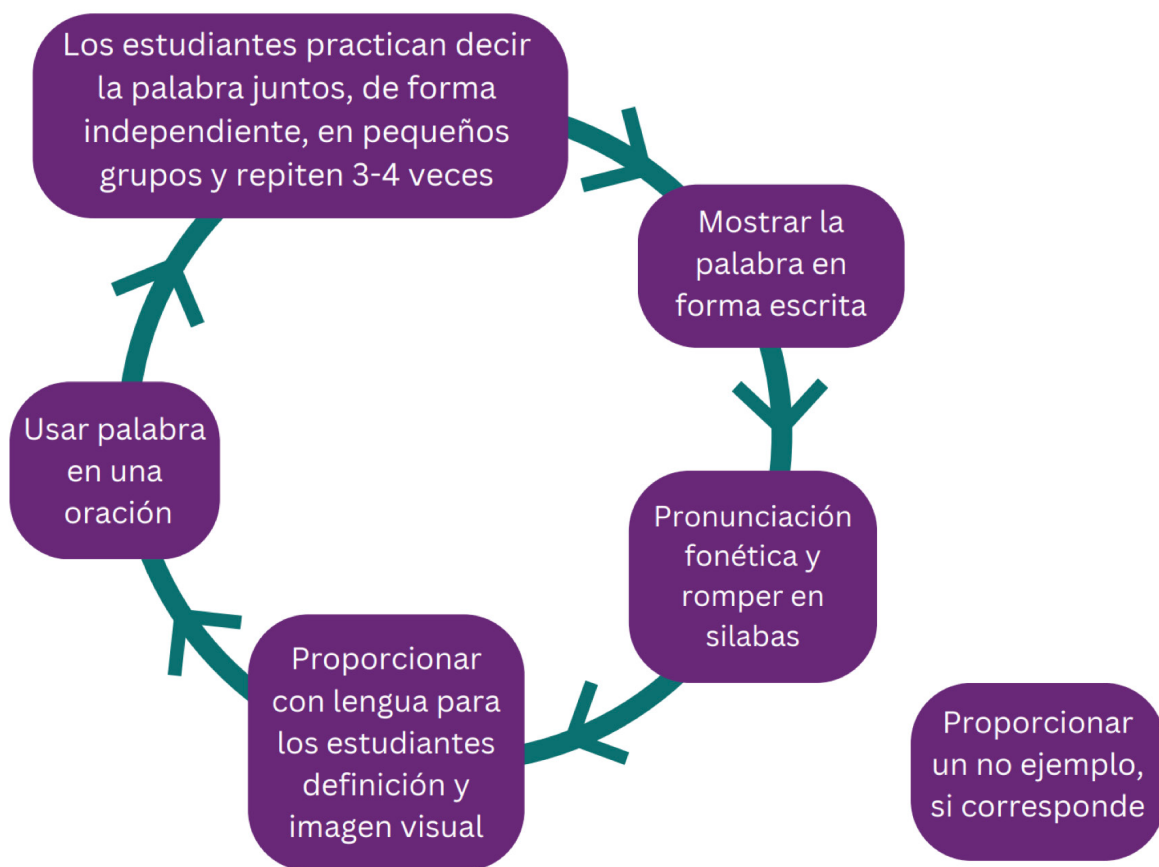
SPIRAL

Specialized Math Intervention to Reach All Learners



Grados 6-8 Glosario de Matemáticas

Práctica del Lenguaje Oral



🌀 Ejemplo de práctica de lenguaje oral con un término matemático: numerador

1. Decir: "numerador"
2. Pronunciación fonética: "nu/me/ra/dor"
3. Definición matemática: "Un término en una fracción que indica el número de partes seleccionadas de una fracción."
4. Sentence: "El numerador de un octavo es 1."



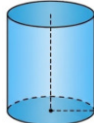
5. No ejemplo: "El número de arriba es 1."

numerador → $\frac{1}{8}$ ← barra de fracción
denominador → 8

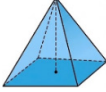
Glosario de Matemáticas

Term	Definition
altura (height)	La distancia de un número respecto al cero.
ángulo agudo (acute angle)	Un ángulo que mide menos de 90° .
ángulo llano (straight angle)	Un ángulo que forma una línea recta y mide exactamente 180 grados.
ángulo obtuso (obtuse angle)	Un ángulo que mide más de 90° pero menos de 180° .
ángulo recto (right angle)	Un ángulo que mide exactamente 90 grados, formando esquinas perpendiculares.
ángulos adyacentes (adjacent angles)	Pares de ángulos que comparten un vértice común y un rayo (o lado) común.
ángulos complementarios (complementary angles)	Dos ángulos cuyas medidas suman exactamente 90° .
ángulos correspondientes (corresponding angles)	Cuando una línea transversal interseca otras 2 líneas, los pares de ángulos que están en las esquinas correspondientes.
ángulos opuestos por el vértice (vertical angles)	Ángulos no adyacentes formados cuando dos líneas rectas se cruzan; son congruentes entre sí.
ángulos suplementarios (supplementary angles)	Dos ángulos cuyas medidas suman exactamente 180 grados.
área (area)	El número de unidades cuadradas que cubren una figura cerrada.
área de la superficie (surface area)	La suma total de las áreas de todas las caras planas y bases de una figura tridimensional.

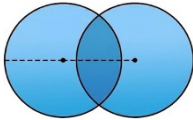
Glosario de Matemáticas

Term	Definition
arista (<i>edge</i>)	El segmento de línea donde se intersecan dos caras de una figura sólida.
base (con exponente) (<i>base (with exponent 0)</i>)	El número que sirve de factor repetido según lo indique el exponente.
base (figura 3D) (<i>base (3D figure)</i>)	La forma de la parte inferior de una figura tridimensional.
bisecar (<i>bisect</i>)	Dividir en 2 partes iguales.
capacidad (<i>capacity</i>)	La cantidad que un recipiente puede contener al llenarse.
cara (<i>face</i>)	La superficie plana de una figura sólida.
centro (de un círculo) (<i>center (of a circle)</i>)	El punto fijo dentro de un círculo que está a la misma distancia de todos los puntos de la circunferencia.
cilindro (<i>cylinder</i>)	
circunferencia (<i>circumference</i>)	El límite o perímetro de un círculo.
cociente (<i>quotient</i>)	El resultado final obtenido al realizar una división.
coeficiente (<i>coefficient</i>)	Un número que se multiplica por una variable.
congruente (<i>congruent</i>)	Idéntico en forma y tamaño.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
cono (cone)	
constante (constant)	Un valor fijo.
coordenada x (x-coordinate)	El primer número de un par ordenado. Corresponde a un número en el eje x.
coordenada y (y-coordinate)	El segundo número de un par ordenado. Corresponde a un número en el eje y.
cuartil (quartile)	Los tres puntos que dividen un conjunto de datos ordenados en cuatro partes iguales (25% cada una).
cubo (3D) (cube (3d))	Una figura tridimensional con 6 caras cuadradas iguales, 12 aristas e igual número de vértices (8).
cubo (numeración) (cube (numeration))	Multiplicar un número por sí mismo dos veces (elevar al cubo).
cuerda (chord)	Un segmento de recta cuyos dos extremos están sobre la circunferencia de un círculo.
decimal (decimal)	Un número basado en potencias de diez.
decimal periódico (repeating decimal)	Un número decimal que contiene una cifra o bloque de cifras que se repiten infinitamente.
denominador (denominator)	El término de una fracción que indica el número de partes iguales en las que se divide el entero.
desarrollo plano (net)	Un patrón bidimensional plano que se puede doblar para formar una figura tridimensional.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
desigualdad (<i>inequality</i>)	Una relación matemática que muestra que una expresión es mayor, menor o no igual a otra.
diagrama de Venn (<i>Venn diagram</i>)	
diámetro (<i>diameter</i>)	Una línea recta que pasa de un lado a otro a través del centro de un círculo o esfera.
dividendo (<i>dividend</i>)	El número que se va a dividir.
divisible (<i>divisible</i>)	Dividido por otro número sin resto.
divisor (<i>divisor</i>)	El número que divide a otro número.
ecuación (<i>equation</i>)	Una declaración con un signo de igualdad en la que las expresiones de cada lado equivalen a lo mismo.
eje de simetría (<i>line of symmetry</i>)	Una línea imaginaria que divide una figura exactamente en dos mitades idénticas.
eje x (<i>x-axis</i>)	La recta numérica horizontal en un plano cartesiano (eje de las abscisas).
eje y (<i>y-axis</i>)	La recta numérica vertical en un plano cartesiano (eje de las ordenadas).
escala (<i>scale</i>)	La relación de proporción entre las dimensiones de un dibujo o modelo y el objeto real.
estimar (<i>estimate</i>)	Dar un valor aproximado en lugar de una respuesta exacta.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
exponente (<i>exponent</i>)	La potencia a la que se eleva un número (indica cuántas veces se multiplica la base).
expresión (<i>expression</i>)	Una combinación de variables, números y/u operaciones sin un signo de igualdad.
factor (<i>factor</i>)	Cualquier número de los que se multiplican para obtener un producto.
figura tridimensional (<i>three-dimensional figure</i>)	Un objeto o cuerpo sólido que posee longitud, anchura y altura.
forma más simple (<i>simplest form</i>)	Una fracción reducida a su mínima expresión donde el numerador y denominador no tienen divisores comunes.
fracción (<i>fraction</i>)	Parte de una longitud, área o conjunto (las partes deben ser de igual tamaño).
frecuencia (<i>frequency</i>)	El número de veces que ocurre un valor específico en un conjunto de datos.
función (<i>function</i>)	Una relación entre dos cantidades en la que a cada valor de entrada le corresponde exactamente un valor de salida.
hipotenusa (<i>hypotenuse</i>)	El lado más largo de un triángulo rectángulo, opuesto al ángulo recto.
histograma (<i>histogram</i>)	Un gráfico de barras que organiza datos numéricos en rangos o intervalos uniformes.
inverso aditivo (<i>additive inverse</i>)	El número que se suma a otro para obtener un resultado de 0.
inverso multiplicativo (<i>multiplicative inverse</i>)	El número que multiplicado por otro da como producto 1 (también llamado recíproco).

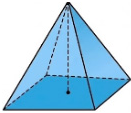
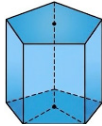
Glosario de Matemáticas

Term	Definition
línea de reflexión (<i>line of reflection</i>)	Una línea imaginaria sobre la cual se voltea una figura para crear una imagen en espejo.
línea transversal (<i>transversal line</i>)	Una línea recta que cruza o interseca a dos o más líneas en puntos diferentes.
líneas paralelas (<i>parallel lines</i>)	Líneas en un mismo plano que mantienen la misma distancia y nunca se cruzan.
líneas perpendiculares (<i>perpendicular lines</i>)	Líneas que se cruzan formando un ángulo recto perfecto de 90° .
líneas que se intersecan (<i>intersecting lines</i>)	Líneas que se cruzan y comparten al menos un punto común.
máximo común divisor (MCD) (<i>greatest common factor</i>)	El número entero positivo más grande que divide a dos o más números de manera exacta.
media (<i>mean</i>)	El valor promedio de un conjunto de datos (se obtiene sumando los datos y dividiendo entre el total).
mediana (<i>median</i>)	El valor central en un conjunto de datos cuando están ordenados de menor a mayor.
mínimo común múltiplo o denominador (<i>least common multiple or denominator</i>)	El múltiplo común más pequeño (distinto de cero) de dos o más números.
moda (<i>mode</i>)	El valor o número que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.
múltiplo (<i>multiple</i>)	El resultado de multiplicar un número por cualquier número entero.
numerador (<i>numerator</i>)	El número superior de una fracción que indica cuántas partes se toman del entero.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
número compuesto (<i>composite number</i>)	Un número entero positivo que tiene más de 2 factores (divisores).
número entero (<i>integer</i>)	Un número de la serie completa que incluye enteros positivos, negativos y el cero.
número entero negativo (<i>negative integer</i>)	Números enteros menores que cero (llevan el signo -).
número entero positivo (<i>positive integer</i>)	Números enteros mayores que cero (números de conteo naturales).
número irracional (<i>irrational number</i>)	Un número real que no se puede escribir como una fracción común y tiene decimales infinitos no periódicos.
número mixto (<i>mixed number</i>)	Un número que consta de una parte entera y una parte fraccionaria.
número primo (<i>prime number</i>)	Un número entero mayor que 1 que solo se puede dividir exactamente entre 1 y sí mismo.
número racional (<i>rational number</i>)	Cualquier número que se pueda escribir en forma de fracción, donde el numerador y denominador son enteros.
operación inversa (<i>inverse operation</i>)	Operaciones matemáticas opuestas que se cancelan entre sí (como suma y resta).
orden de las operaciones (<i>order of operations</i>)	El orden reglamentario para resolver operaciones: paréntesis, exponentes, multiplicación/división, y suma/resta.
origen (<i>origin</i>)	El punto de intersección del eje x y el eje y, con coordenadas (0,0).
par cero (<i>zero pair</i>)	Un par compuesto por un número entero positivo y uno negativo del mismo valor absoluto que suman cero.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
par ordenado (<i>ordered pair</i>)	Un par de coordenadas (x,y) utilizado para localizar un punto exacto en el plano cartesiano.
pendiente (<i>slope</i>)	La medida de la inclinación de una línea recta en un plano cartesiano (cambio vertical entre cambio horizontal).
perímetro (<i>perimeter</i>)	La medida de la distancia total alrededor del borde exterior de una figura.
pi (π) (<i>pi</i>)	La razón constante de la circunferencia de un círculo respecto a su diámetro; aprox. 3.14159...
pirámide (<i>pyramid</i>)	
plano cartesiano (<i>coordinate plane</i>)	Un plano bidimensional formado por la intersección del eje x y el eje y.
poliedro (<i>polyhedron</i>)	Un cuerpo tridimensional cuyas caras son todas polígonos planos.
porcentaje (<i>percent</i>)	Una razón o relación que compara un número con 100 (por cada cien).
potencia (<i>power</i>)	El resultado de una expresión de exponenciación (multiplicación repetida de un número).
prisma (<i>prism</i>)	
probabilidad (<i>probability</i>)	La medida matemática de la posibilidad de que ocurra un evento aleatorio (entre 0 y 1).
producto (<i>product</i>)	El resultado final de una operación de multiplicación.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
proporción (<i>proportion</i>)	Una ecuación matemática que establece que dos razones o fracciones son equivalentes.
punto (<i>point</i>)	Una posición o ubicación exacta en el espacio sin dimensiones.
punto extremo (<i>endpoint</i>)	Un punto al final de un arco, segmento de recta o rayo.
radio (<i>radius</i>)	Un segmento de recta que va desde el centro de un círculo o esfera hasta cualquier punto de su borde.
raíz cuadrada (<i>square root</i>)	Un número que, al ser multiplicado por sí mismo, da como resultado el número original.
rango (<i>range</i>)	La diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo en un conjunto de datos cuantitativos.
rayo (<i>ray</i>)	Una parte de una línea recta que tiene un punto de origen y se extiende infinitamente en una dirección.
razón (<i>ratio</i>)	Una comparación matemática entre dos cantidades mediante una división o cociente.
recíproco (<i>reciprocal</i>)	El número por el cual se multiplica otra cantidad para dar 1 (inverso multiplicativo).
reflexión (<i>reflection</i>)	Una transformación geométrica que "voltea" una figura sobre un eje produciendo una imagen de espejo.
relación lineal (<i>linear relationship</i>)	Una relación entre dos variables cuyo gráfico produce una línea recta.
residuo (<i>remainder</i>)	La cantidad sobrante cuando un número no se puede dividir de forma exacta entre otro.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
resultado (<i>outcome</i>)	Un posible resultado individual en un experimento de probabilidad.
rotación (<i>rotation</i>)	Una transformación geométrica que gira una figura un ángulo determinado alrededor de un punto fijo.
sustituir (<i>substitute</i>)	Reemplazar una variable o letra en una expresión matemática por un valor numérico específico.
tabla de funciones (<i>function table</i>)	Una tabla que muestra un conjunto de entradas y salidas ordenadas de acuerdo con una regla.
tasa (<i>rate</i>)	Una razón que compara dos cantidades medibles expresadas en unidades diferentes.
tasa unitaria (<i>unit rate</i>)	Una tasa o razón simplificada donde la segunda cantidad de comparación es exactamente 1 unidad.
término (en una expresión) (<i>term (in an expression)</i>)	Un número, una variable o el producto de ambos en una expresión, separados por signos de + o –.
términos semejantes (<i>like terms</i>)	Términos en una expresión que comparten las mismas variables con los mismos exponentes.
transformación (<i>transformation</i>)	Operación que cambia la posición, orientación o tamaño de una figura geométrica en el plano.
traslación (<i>translation</i>)	Una transformación geométrica que desplaza o desliza cada punto de una figura una misma distancia fija.
triángulo acutángulo (<i>acute triangle</i>)	Un triángulo en el que sus 3 ángulos interiores miden menos de 90° cada uno.
triángulo equilátero (<i>equilateral triangle</i>)	Un triángulo con tres lados congruentes y tres ángulos de 60 grados.

Glosario de Matemáticas

Term	Definition
triángulo escaleno (<i>scalene triangle</i>)	Un triángulo en el cual todos sus lados tienen medidas diferentes.
triángulo isósceles (<i>isosceles triangle</i>)	Un triángulo que tiene al menos dos lados congruentes (de igual medida).
triángulo obtusángulo (<i>obtuse triangle</i>)	Un triángulo que tiene un ángulo interior obtuso (mayor de 90°).
valor absoluto (<i>absolute value</i>)	La distancia de un número respecto al cero.
valor de entrada (entrada) (<i>input</i>)	El valor que se introduce (generalmente la variable x) para encontrar el valor de salida.
valor de salida (<i>output</i>)	El resultado (generalmente la variable y) obtenido tras procesar el valor de entrada.
variable (<i>variable</i>)	Una letra o símbolo matemático que representa una cantidad de valor desconocido o cambiante.
variable dependiente (<i>dependent variable</i>)	Un valor que cambia según el valor de otra variable (valor de salida).
variable independiente (<i>independent variable</i>)	Un valor que determina o cambia el valor de otra variable (valor de entrada).
vértice/vértices (<i>vertex/vertices</i>)	El punto donde se unen los lados de un ángulo, los lados de un polígono o las aristas de un cuerpo tridimensional.
volumen (<i>volume</i>)	El espacio tridimensional que ocupa un cuerpo, medido en unidades cúbicas.