



Números y operaciones

5º básico

Fracciones y números mixtos

Las fracciones pueden ser:

- **Fracciones propias:** aquellas menores que 1.

El numerador es menor que el denominador, como $\frac{1}{3}$ y $\frac{3}{4}$.

- **Fracciones impropias:** aquellas iguales o mayores que 1.

El numerador es igual o mayor que el denominador, como $\frac{4}{4}$ y $\frac{7}{4}$.

- **Números mixtos:** aquellos mayores que 1.

Se componen de un número entero y una fracción propia, como $1\frac{1}{3}$ y $1\frac{3}{4}$.

Para sumar o restar fracciones con diferentes denominadores, podemos encontrar fracciones equivalentes con el mismo denominador.

$$\begin{aligned}\frac{1}{3} + \frac{1}{2} &= \frac{2}{6} + \frac{3}{6} \\ &= \frac{5}{6}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} - \frac{5}{8} &= \frac{6}{8} - \frac{5}{8} \\ &= \frac{1}{8}\end{aligned}$$

Números decimales

5º básico

Cómo sumar $1,2 + 0,125$.

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ + 0,125 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1,2 \\ + 0,125 \\ \hline 1325 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1,2 \\ + 0,125 \\ \hline 1,325 \end{array}$$

Se alinean los dígitos según su valor posicional.

Se suman los dígitos de cada posición igual que en la suma de números naturales.

Se ubica la coma del resultado en la misma posición que en los números sumados.



Patrones y álgebra

5° básico

Ecuación de adición

$$\begin{aligned}x + 5 &= 40 \\x &= 40 - 5 \\x &= 35\end{aligned}$$

Ecuación de sustracción

$$\begin{aligned}x - 4 &= 21 \\x &= 21 + 4 \\x &= 25\end{aligned}$$

Ecuación de multiplicación

$$\begin{aligned}9 \cdot x &= 450 \\x &= 450 : 9 \\x &= 50\end{aligned}$$

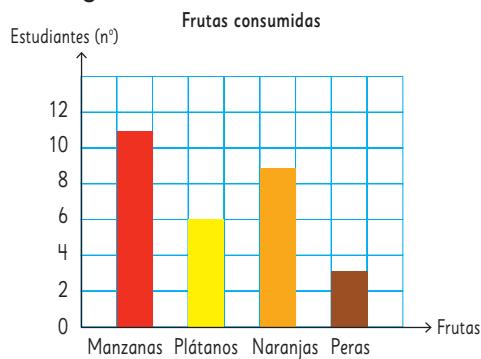


Datos y azar

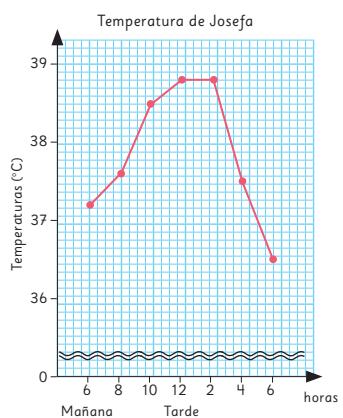
5° básico

Gráficos

Los gráficos de barras muestran a partir del largo de sus barras, la frecuencia de cada categoría.



Los gráficos de líneas permiten mostrar cómo varía una variable al variar la otra.



Grados de posibilidad

Los términos **poco posible** y **posible** describen distintos grados de posibilidad de ocurrencia de una situación. Estos términos se utilizan cuando no hay certeza de que ocurrirán.

Los términos **imposible** y **seguro** describen grados de posibilidad de ocurrencia para aquellas situaciones donde hay certeza de lo que sucederá.

Imposible

Seguro

Poco posible

Bastante posible