

MI LLAVERO DE MATEMÁTICAS

DIVIDIDO POR CICLOS



MI LLAVERO DE MATEMÁTICAS

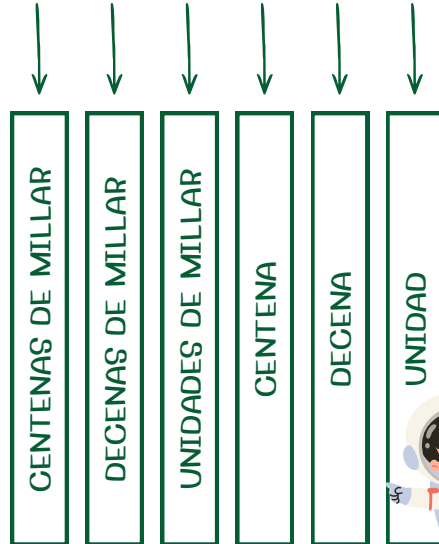
Segundo ciclo

@albaenelaula @ateacherlara

NÚMEROS HASTA EL MILLÓN

Son números de hasta 6 cifras

4 5 6.3 2 1



@albaenelaula @ateacherlara



COMPARACIÓN

Comparar es decir cuál es el número mayor, menor o igual

SIGNOS

Mayor que > Menor que < Igual a =

Mira la cantidad de cifras, si tienen las mismas compara de izquierda a derecha

$$585 < 870$$

$$1.054 > 222$$



@albaenelaula @ateacherlara

APROXIMACIÓN

Aproximar es buscar el número más cercano

1º. Mira la cifra siguiente al lugar que quieres aproximar.

2º. Si es 5 o más sumas 1.

3º. Si es menos que 5 se queda igual.



$$4.678 = 4700 \text{ (a la centena)}$$

$$3.451 = 3.450 \text{ (a la decena)}$$

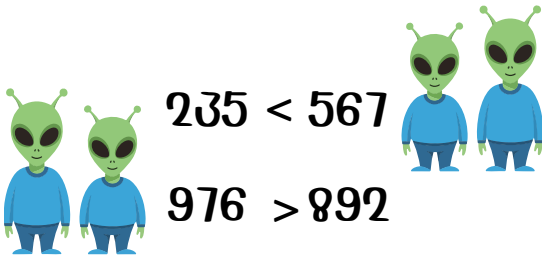
@albaenelaula @ateacherlara

USO DE > Y <

Se usan para comparar qué número es mayor o menor.

- > Sigue al número mayor
- < Sigue al número menor

*El símbolo se "come" siempre al más grande.



@albaenelaula @ateacherlara

NÚMEROS ROMANOS

Se usan para escribir números según el sistema de la antigua Roma.

I	V	X	L	D	C	M
1	5	10	50	100	500	1.000

Para leer estos números tienes que:

- Suma las letras si van de mayor a menor.
 - XII = 12 (10+1+1)
- Resta una letra si está antes de una más grande.
 - IX = 9 (10-1)



@albaenelaula @ateacherlara

SUMAS LLEVANDO

- 1º. Suma las unidades.
- 2º. Si hay más de 9, lleva el número de las decenas a la columna siguiente.
- 3º. Repite el proceso columna por columna.

$$\begin{array}{r} 278 \\ + 549 \\ \hline 827 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara

RESTAS LLEVANDO

- 1º. Mira el número de arriba, si es menor que el de abajo, pide prestado una decena.
- 2º. Repite el proceso, columna por columna.

$$\begin{array}{r} 68 \\ - 19 \\ \hline 49 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara



PRUEBA DE LA RESTA

Es una forma de comprobar si una resta está bien hecha.

$$\text{Diferencia} + \text{Sustraendo} = \text{Minuendo}$$

Resta:

$$52 - 18 = 34$$



Ahora hacemos la prueba:

$$34 + 18 = 52$$

Como el resultado es 52, que es el minuendo, la resta está bien hecha.

@albaenelaula @ateacherlara



MULTIPLICACIONES LLEVANDO

Cuando multiplicamos una cifra por otra:

- Escribimos la cifra de las unidades del resultado.
- Las decenas se "llevan" arriba para sumarlas después.

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 36 \\
 \times 4 \\
 \hline
 144
 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara



DIVISIÓN

Es una operación para repartir en partes iguales.

Si tienes 12 galletas y quieres repartirlas entre 3 niños, cada niño recibirá:

$$12 : 3 = 4$$

Cada niño tiene 4 galletas.

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 - 12 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 3 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$



@albaenelaula @ateacherlara



TÉRMINOS DE LA DIVISIÓN

Son las palabras que usamos en una división para nombrar sus partes.

$$\text{Ejemplo: } 12 \div 3 = 4$$

12 → Dividendo (lo que vamos a repartir)

3 → Divisor (entre cuántos se reparte)

4 → Cociente (lo que recibe cada uno)

0 → Resto (lo que sobra si ha sobrado algo)



@albaenelaula @ateacherlara

DIVISIÓN EXACTA Y ENTERA

Son los diferentes tipos de división dependiendo del resto.

Una división exacta ocurre cuando no sobra nada después de repartir.

Es decir, el resto es 0.

$$12 : 4 = 3$$

Una división entera ocurre cuando sí sobra una cantidad que no se puede seguir repartiendo.

Esa cantidad que sobra se llama resto.

$$14 : 3 = 4 \text{ y sobra } 2$$

@albaenelaula @ateacherlara



NÚMEROS DECIMALES

PARTE ENTERA

PARTE DECIMAL

34

75

Se lee: treinta y cuatro coma setenta y cinco

Un número decimal tiene dos partes separadas por una coma.



@albaenelaula @ateacherlara

OPERACIONES N° DECIMALES

Sumas y restas con decimales.

Regla básica:

Se alinean las comas y se suman o restan como si fueran números enteros.

$$\begin{array}{r} 12,34 \\ + 3,60 \\ \hline 15,94 \end{array} \quad \leftarrow \text{completamos con un cero}$$

@albaenelaula @ateacherlara



SUMA Y RESTA DE FRACCIONES

1°. Mira si los denominadores son iguales

2°. Suma o resta los numeradores

3°. Deja el denominador igual

$$\frac{6}{8} + \frac{5}{8} = \frac{11}{8}$$



@albaenelaula @ateacherlara



OPERACIONES Nº DECIMALES

Multiplicaciones con decimales.

- 1º. Se multiplica como sabemos, como si no hubiera coma.
- 2º. Contamos las cifras decimales que tiene cada número y colocamos la coma en el resultado teniendo ese mismo número de cifras decimales.

ATENCIÓN: si es un número natural, detrás no hay cifra decimal.

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ \times 1,4 \\ \hline 3,22 \end{array}$$

@albaenelaula @ateacherlara