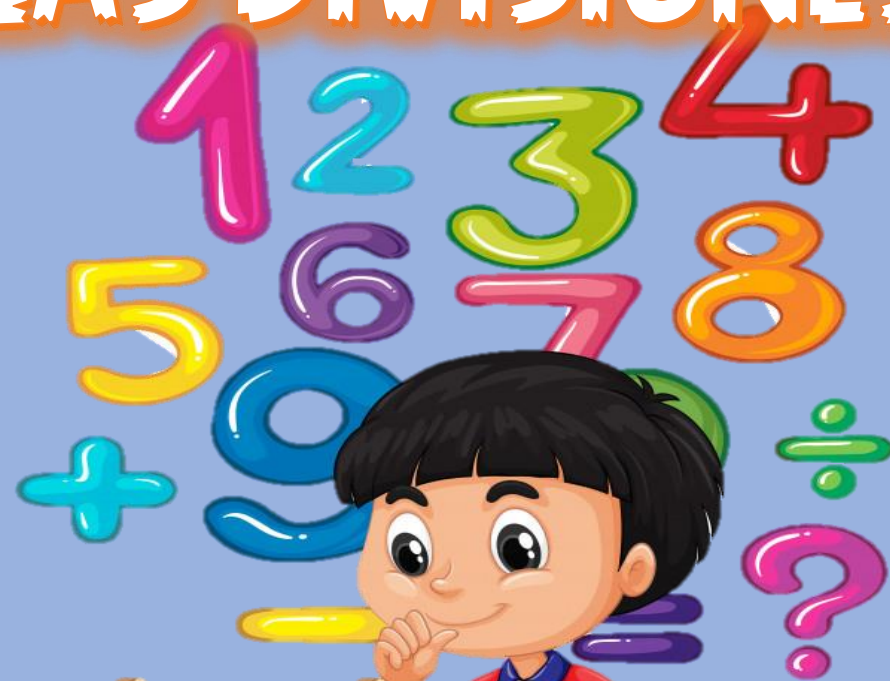


LAS DIVISIONES



CONTIENE:

- NORMATIVA
- TÉRMINOS
- REALIZACIÓN
- PRUEBA
- PALABRAS CLAVES
- EJERCICIOS
- TABLAS PARA PRACTICAR



LA DIVISIÓN ES:

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO

PARA SABER SI DEBO HACER UNA DIVISIÓN

- Separada
- Rota
- Rompe
- Dividido por
- Dividido
- Compartido por igual
- Reparte
- Distribuye
- Contar
- Fragmentar

LOS CON PALABRAS CLAVE

- Quiere repartir 3 pizzas entre dos amigos.
- Si distribuyo 50 alumnos en 4 clases.
- Hay 20 amigos y la tarta se quiere cortar en 40 trozos.
- Voy a separar la clase de 34 alumnos en grupos de 3.
- Tengo 50 caramelos y 6 amigos, y quiero repartir la misma cantidad de caramelos.
- Quiero dividir la misma cantidad de pelotas entre...

¿CÓMO SE REALIZA?

1. Se coge el divisor.
2. Se busca en la tabla de multiplicar del divisor, un número que multiplicado por el, sea igual o se acerque sin pasarse del número del dividendo.
3. El resultado de la multiplicación lo resto por el divisor.
4. Pongo el resultado, que será el resto.

EJEMPLO

Tengo 4 lápices que quiero dividir entre 2 amigos. ¿Cuántos lápices le tocan a cada uno?

LA DIVISIÓN ES 4:2

	COCIENTE	RESTO
4	2	0

¿CÓMO SE SI ESTÁ BIEN EL RESULTADO? LA PRUEBA

PARA SABER SI EL RESULTADO ES CORRECTO DEBEMOS HACER UNA PRUEBA.

PARA ELLO, REALIZAMOS LO SIGUIENTE:

- MULTIPLICAMOS EL DIVISOR POR EL COCIENTE Y LE SUMAMOS EL RESTO. EL RESULTADO DEBE SER EL MISMO QUE EL DIVIDENDO.

DIVISOR x COCIENTE + RESTO = DIVIDENDO

PRUEBA: $2 \times 2 + 0 = 4$

DIVISIÓN:

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \\ 2 \overline{) 4} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

¿QUÉ ES LA DIVISIÓN?

- LA DIVISIÓN ES LA OPERACIÓN QUE NOS ENSEÑA A REPARTIR CIERTAS CANTIDADES EN PARTES IGUALES.
- ES LA OPERACIÓN CONTRARIA A LA MULTIPLICACIÓN.

¿DE QUÉ SE COMPONE?

- DIVIDENDO: ES LA CANTIDAD QUE QUEREMOS REPARTIR.
- DIVISOR: ES EL NÚMERO POR EL QUE QUEREMOS DIVIDIR.
- COCIENTE: ES EL RESULTADO DE LO QUE HEMOS DIVIDIDO.
- RESTO: ES LA CANTIDAD QUE NOS SOBRA AL DIVIDIRLO.

Diagrama de la división:

$$\begin{array}{r} \text{Dividendo} \rightarrow 4 \ 2 \\ \rightarrow 4 \\ \rightarrow 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Divisor} \rightarrow 2 \\ \text{Cociente} \rightarrow 2 \end{array}$$

@aula_pt

¿QUÉ ES LA DIVISIÓN?

- LA DIVISIÓN ES LA OPERACIÓN QUE NOS ENSEÑA A REPARTIR CIERTAS CANTIDADES EN PARTES IGUALES.
- ES LA OPERACIÓN CONTRARIA A LA MULTIPLICACIÓN.

¿DE QUÉ SE COMPONE?

- **DIVIDENDO:** ES LA CANTIDAD QUE QUEREMOS REPARTIR.
- **DIVISOR:** ES EL NÚMERO POR EL QUE QUEREMOS DIVIDIR LA CANTIDAD.
- **COCIENTE:** ES EL RESULTADO DE LO QUE HEMOS DIVIDIDO.
- **RESTO:** ES LA CANTIDAD QUE NOS SOBRA AL DIVIDIRLO.

$$\begin{array}{rcll} \text{Dividendo} & \longrightarrow & 4 & \begin{array}{|l} 2 \\ \hline 2 \end{array} & \longleftarrow \text{Divisor} \\ & & \underline{= 4} & & \longleftarrow \text{Cociente} \\ \text{Resto} & \longrightarrow & 0 & & \end{array}$$

@aula_pt

¿CÓMO SE REALIZA?

1. Se coge el divisor.
2. Se busca en la tabla de multiplicar del divisor, un número que multiplicado por él, sea igual o se acerque sin pasarse del número del dividendo.
3. El resultado de la multiplicación lo resto por el dividendo.
4. Pongo el resultado, que será el resto.

EJEMPLO

Tengo 4 lápices que quiero dividir entre 2 amigos. ¿Cuántos lápices le tocan a cada uno? **LA DIVISIÓN ES 4:2**

$$\begin{array}{rcll} 1. & 2 \times 2 = 4 & & \begin{array}{|l} 4 \\ \hline 4 \end{array} \begin{array}{|l} 2 \\ \hline 2 \end{array} \\ 2. & 4 - 4 = 0 & & \begin{array}{|l} 0 \end{array} \end{array}$$

RESULTADO

2 lápices para cada uno.
No sobra ningún lápiz.

¿CÓMO SE SI ESTÁ BIEN EL RESULTADO? LA PRUEBA

@aula_pt

- PARA SABER SI EL RESULTADO ES CORRECTO DEBEMOS HACER UNA PRUEBA.
- PARA ELLO, REALIZAMOS LO SIGUIENTE:
 - MULTIPLICAMOS EL DIVISOR POR EL COCIENTE Y LE SUMAMOS EL RESTO. EL RESULTADO DEBE SER EL MISMO QUE EL DIVIDENDO.

$$\text{DIVISOR} \times \text{COCIENTE} + \text{RESTO} = \text{DIVIDENDO}$$

DIVISIÓN:

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 2} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\text{PRUEBA: } 2 \times 2 + 0 = 4$$

PALABRAS CLAVE PARA SABER SI DEBO HACER UNA DIVISIÓN

@aula_pt

- | | | |
|--------------|------------------------|-----------------|
| • Media | • Separada | • Repartir |
| • Misma | • Partir | • Distribuir |
| • Separación | • Romper | • Cortar |
| • División | • Dividida por | • Fragmentar... |
| • Cociente | • Dividiendo | |
| • Divisor | • Compartida por igual | |

EJEMPLOS CON PALABRAS CLAVE

- Quiero **repartir** 3 pizzas entre dos amigos...
- Si **distribuyo** 50 alumnos en 4 clases...
- Hay 20 amigos y la tarta se quiere **cortar** en 40 trozos...
- Voy a **separar** la clase de 34 alumnos en grupos de 3...
- Tengo 50 caramelos y 6 amigos, y quiero repartir la **misma** cantidad de caramelos...
- Quiero **dividir** la misma cantidad de pelotas entre...

¿CUÁL ES EL COCIENTE DE ESTAS DIVISIONES?

@aula_pt

896:6

A:148 B:149 C:147

554:7

A:78 B:77 C:79

988:9

A:109 B:108 C:107

COMPLETA ESTAS TABLAS

@aula_pt

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
1.236	8		
2.469	6		
	7	98	0

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
	9	92	1
	4	171	0
1.455	5		0

@aula_pt

LA DIVISIÓN ES:

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
			RESULTADO

@aula_pt

LA DIVISIÓN ES:

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
			RESULTADO