

Martes 9 de junio del 2021

Atención de tres cifras

En adición se calculan el total de sumandos que hay al sumar o restar dos o más grupos.

Se utiliza el mismo más (+) se suman los que se añaden también el menos de su mandado y el resultado de total se llama suma

LA ADICIÓN Y SUS TÉRMINOS

RECUERDA

La **adición** es una operación que permite calcular el total de elementos que hay al reunir o juntar dos o más grupos. Se utiliza el signo **más (+)**. Los números que se adicionan reciben el nombre de **sumandos** y el resultado o total se llama **suma**.

ANALIZA

- En una pequeña finca, el lunes contaron 65 huevos del tipo A y 24 del tipo AA. ¿Cuántos huevos había en total?

Para responder se resuelve la adición $65 + 24$.

Sumandos	65	+	24	=	89
Suma					

$65 + 24 = 89$

RESPUESTA: El lunes había 89 huevos en total.

- La adición se puede realizar de manera vertical u horizontal.
- Se lleva a cabo de manera ordenada, empezando por las unidades.

IDEAS CLAVE

- reunir
- sumandos
- suma



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 COMUNICACIÓN. Completa las adiciones de manera horizontal y vertical.

$36 + 51 = \dots\dots\dots$

$82 + 14 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

	d	u
3	6	
+	5	1
8	7	

	d	u
8	2	
+	1	4
9	6	

	d	u
1	7	
+	3	4
5	1	

	d	u
3	1	
+	5	4
8	5	

2 RAZONAMIENTO. A partir de las adiciones anteriores, responde.

- La suma de números de dos cifras, ¿siempre es mayor que los sumandos?
- ¿El sumando mayor siempre debe ir en la primera posición?

Propone

3 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. En la cafetería del colegio vendieron 56 colombinas en el primer descanso y 28 en el segundo. ¿Cuántas colombinas vendieron en total?

RESPUESTA: En total vendieron 84 colombinas.

LA SUSTRACCIÓN Y SUS TÉRMINOS

RECUERDA

La sustracción permite calcular la diferencia entre dos cantidades.
 El minuendo es la cantidad de la que se resta o se sustrae.
 El sustraendo es la cantidad que se resta.
 La diferencia es el resultado de la sustracción.

ANALIZA

- Adriana elabora diariamente 72 tarjetas pequeñas y 48 grandes. ¿Cuál es la diferencia entre el número de tarjetas grandes y pequeñas?

Para responder se resta $72 - 48$.

$$\begin{array}{r} \text{Minuendo} \longrightarrow 72 \\ \text{Sustraendo} \longrightarrow - 48 \\ \hline \text{Diferencia} \longrightarrow 24 \end{array}$$

$$72 - 48 = 24$$

RESPUESTA: Hay 24 tarjetas pequeñas más que tarjetas grandes.

- La sustracción se puede realizar de manera vertical u horizontal.
- Se hace de manera ordenada, empezando por las unidades.

IDEAS CLAVE

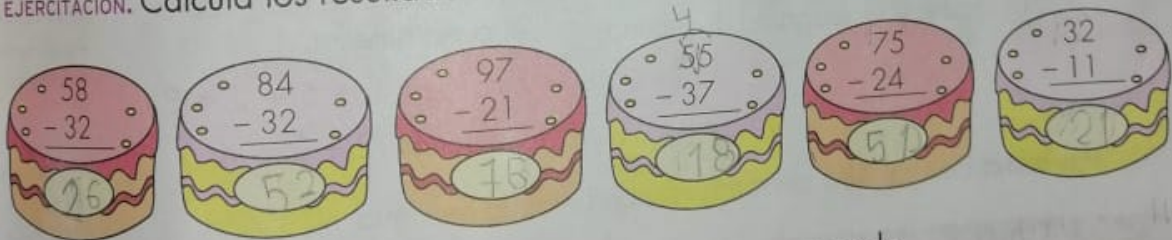
- minuendo
- sustraendo
- diferencia



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 EJERCITACIÓN. Calcula los resultados de las sustracciones. (|||) / (|||) / (|||) / (|||) / (|||) / (|||)



2 RAZONAMIENTO. A partir de las sustracciones anteriores, responde.

- La diferencia entre números de dos cifras, ¿siempre es menor que el minuendo? *Si...*
- ¿El minuendo es menor que el sustraendo? *NO...*

Propone

3 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. En la mañana un supermercado tenía 83 bolsas de detergente. Durante el día se vendieron 42. ¿Cuántas bolsas de detergente quedaron?

RESPUESTA: Quedaron 41 bolsas de detergente.

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 42 \\ \hline 41 \end{array}$$

ADICIÓN CON NÚMEROS DE TRES CIFRAS

RECUERDA

Para adicionar números de tres cifras se suman las cifras del mismo valor posicional, empezando por las unidades.

ANALIZA

Una revista de opinión realizó una encuesta telefónica acerca del programa de televisión preferido por los bogotanos. El primer día entrevistaron a 256 personas y el segundo día a 229. En total, ¿cuántos ciudadanos respondieron la encuesta?

Para conocer el número total de encuestas, se debe sumar $256 + 229$.

Primero, se suman las unidades. Cuando el resultado es mayor que 9, se reagrupa una decena y se escriben las unidades sueltas.

Después, se suman las decenas y las centenas. Se deben tener en cuenta las reagrupaciones que se hicieron con anterioridad.

	c	d	u
		1	
	2	5	6
+	2	2	9
	4	8	5

	c	d	u
		1	
	2	5	6
+	2	2	9
	4	8	5

Unidades: $6 + 9 = 15$
Entonces se escribe 5 en las unidades y se reagrupa 1 decena.

Decenas: Se agrega la decena que se reagrupó en el paso anterior.

Entonces, $1 + 5 + 2 = 8$

Centenas: $2 + 2 = 4$

RESPUESTA: En total 485 personas respondieron la encuesta.

IDEAS CLAVE

- valor posicional
- reagrupación



DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

Interpreta

1 EJERCITACIÓN. Realiza las adiciones.

	c	d	u
	1	2	8
+	4	7	1
	5	9	9

	c	d	u
	1	1	
	6	5	9
+	1	8	3
	8	4	2

	c	d	u
	1	1	
	5	9	7
+	2	3	4
	8	3	1

	c	d	u
	2	7	4
+	6	1	3
	8	8	7








Argumenta
2 RAZONAR con los

Propone
3 MODELO

4 RESOLUCIÓN ¿CÓMO RESOLVER


Argumenta

2 RAZONAMIENTO. Completa la tabla sumando los números de las casillas horizontales con los de las verticales.


+	 430	 665	 642	 134
 256	$\begin{array}{r} 430 \\ + 256 \\ \hline 686 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ 665 \\ + 256 \\ \hline 921 \end{array}$	$\begin{array}{r} 642 \\ + 256 \\ \hline 898 \end{array}$	$\begin{array}{r} 134 \\ + 256 \\ \hline 390 \end{array}$
 334	$\begin{array}{r} 430 \\ + 334 \\ \hline 764 \end{array}$	$\begin{array}{r} 665 \\ + 334 \\ \hline 999 \end{array}$	$\begin{array}{r} 642 \\ + 334 \\ \hline 976 \end{array}$	$\begin{array}{r} 134 \\ + 334 \\ \hline 468 \end{array}$
 199	$\begin{array}{r} 199 \\ + 430 \\ \hline 629 \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ 665 \\ + 199 \\ \hline 864 \end{array}$	$\begin{array}{r} 199 \\ + 642 \\ \hline 841 \end{array}$	$\begin{array}{r} 199 \\ + 134 \\ \hline 333 \end{array}$


propone


3 MODELACIÓN. Escribe tres adiciones diferentes cuya suma sea igual a la del ejemplo.




$$\begin{array}{r} 256 \\ + 229 \\ \hline ? \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 333 \\ + 220 \\ \hline 553 \end{array}$$




$$\begin{array}{r} 312 \\ + 421 \\ \hline 733 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 345 \\ + 453 \\ \hline 798 \end{array}$$

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. En el colegio de Enrique hay 396 niños y 425 niñas. ¿Cuántos estudiantes hay en total?

RESPUESTA: En total hay 821... estudiantes.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 396 \\ + 425 \\ \hline 821 \end{array}$$