

Nombre del alumno: _____

CLASE DE MATEMÁTICA 9

Objetivo de la clase: La suma de forma vertical.

• Presentando la nueva información.

Miren en sus libros del Ministerio la página 42 y 43

Ayudaremos al Director del Centro Educativo Paula Jaraquemada a resolver el siguiente problema.

Hay 13 alumnos del 1° y 24 alumnos de 2° que van juntos a un paseo en bus.

El bus puede llevar 40 pasajeros.

¿Pueden ir todos en el bus?

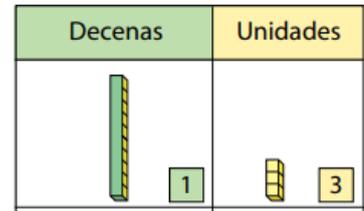


¿Qué tenemos que hacer para saber si todos los niños caben en el bus?

Bien tenemos que sumar los niños del 1° y los niños del 2°

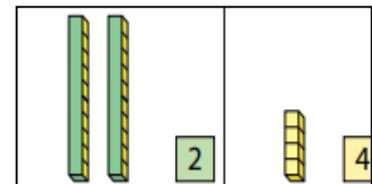
Si reemplazo el número de niños por cubos.

Primero representamos el número 13 que son los alumnos de primero.



¿Y si usamos la descomposición?

Luego representamos el número 24 que son los niños del segundo básico.



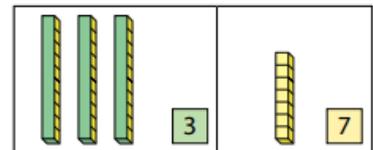
Ahora las juntamos

Siempre para sumar debemos comenzar por las unidades.

Entonces $3 + 4$ es igual a 7 unidades y luego juntamos las decenas 1 del primero básico y las 2 del segundo básico entonces nos quedan $1 + 2 = 3$ decenas.

Puede escribirse de forma verticalmente poniendo los números en la misma columna.

Nuestro resultado será 7 unidades y nuestra decenas será 3, el resultado es 37



Como sumar $13 + 24$ usando la forma vertical.

	D	U
+		

En la forma vertical, los dígitos con los mismos valores posesionales se escriben en las mismas columnas y luego se suman.

Primero vamos a alinear los números de acuerdo a su valor posesional

	D	U	
	1	3	} Unidades
+	2	4	
	3	7	

Vamos a sumar los números en el lugar de las unidades. Nos quedaría $3+4=7$

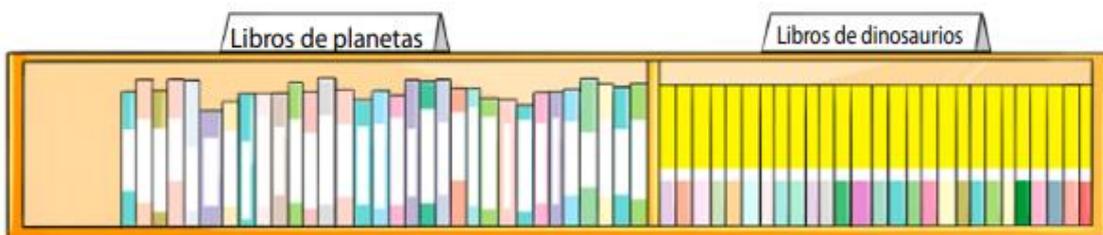
	D	U	
	1	3	} Decenas
+	2	4	

Luego los números en el lugar de las decenas que sería $1+2=3$

Ahora trabajemos juntos:

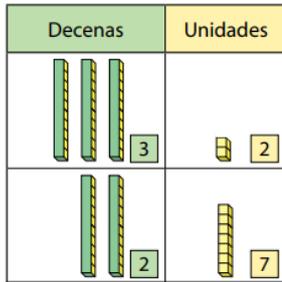
1.- Primero leemos nuestro problema.

Hay 32 libros de planetas y 27 libros de dinosaurios en la biblioteca de Ernesto.
 ¿Cuántos libros hay en total?



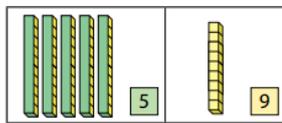
a) Escribimos la expresión $32 + 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) Pensemos cómo calcularlo



Juntamos las unidades $2 + 7 = 9$

Juntamos las decenas $3 + 2 = 5$



Entonces la expresión nos queda $32 + 27 = 59$
 Respuesta: En la biblioteca hay 59 libros en total.

	D	U
	3	2
+	2	7
	5	9

¿Por cuál lugar deberíamos empezar a sumar?

Primero debemos sumar las unidades $2 + 7 = 9$
 Segundo debemos sumar las decenas $3 + 2 = 5$
 Respuesta: En la biblioteca hay 59 libros en total.

• **Practica Independiente**

Realiza las siguientes páginas de los textos del ministerio.

- Páginas 46, 47 y 48 del texto del estudiante.
- Páginas 20 y 21 del cuadernillo de trabajo.