

EJERCICIOS de números

1º- 6º

Algunas **consideraciones** previas a la lectura de estos ejercicios:

- Los siguientes ejemplos son fruto de un convencimiento y un gran deseo por buscar la forma + adecuada de llegar a los niños con los números.
- Tengo claro que esta parte escrita es simplemente una de las muchas tareas por las que el niño puede caminar, creyendo firmemente que no debe ser de las primeras, sino más bien de las últimas labores.
- Las muestro aquí simplemente porque, a pesar de lo dicho, el hecho de idearlas, me ayudó mucho a la hora de planear la clase práctica y verdaderamente educativa en el aula.
- Para llegar a estos ejemplos tuve que ejercitarme durante tiempo como tutor de clase, al darme cuenta de que enseñar con “el método Waldorf” no era solo enseñar practicando mucho el dibujo, los cuentos, el copiado, las repeticiones, etc. Esto puede servir para acompañar a lo esencial, que para mí ahora, se resume en enseñar la aritmética más bien como vivencia y experiencia de lo numérico.
- Tengo que señalar también que para que los alumnos pudieran entender y resolver estos ejercicios, tuvimos, –alumnos y maestro– que practicar gran tiempo el conteo (*), cálculo mental (*) y prácticas que nada tienen que ver con “trucos” (*) o caminos fáciles en las operaciones básicas (*).
(* Por ejemplo, contar mucho con el cuerpo, con objetos, etc. Operar desde el inicio, principalmente oral, con las cuatro operaciones. Y no enseñar ninguna en vertical hasta el 6º curso.
- Obviamente, existen otras muchas actividades importantes, previas a lo escrito, que están más de acuerdo con la naturaleza y desarrollo infantil y que nada tienen que ver con la destreza intelectual, y sí con el impulso de la imaginación, del espacio y del tiempo. Esto lo podemos leer y aprender en la variada bibliografía ya escrita.
- Muchos de estos ejercicios están en consonancia con la metodología a partir de la llamada “Casa de los números” <https://ideaswaldorf.com/la-casa-de-los-numeros/> sin la cual no se entienden.
- **En resumen:** para no dañar al niño con el aprendizaje matemático recomiendo el camino correcto de las vivencias, más que el del intelecto, el cual le conduce definitivamente a los resultados y no a los **procesos**, a “lo cómodo”, al obrar sin entender lo que hace; es decir, al no comprometerse con la realidad.

Vicente García S.
2020

EN ESTE EJÉRCITO DEL REY FALTAN MUCHOS SOLDADOS

I	II	III	IIII	V
VI	VII			
XI				
XVI				
XXI				
XXVI				XXX

EN ESTE EJÉRCITO DEL REY FALTAN MUCHOS SOLDADOS

I	II	III	IIII	V
VI	VII			
XI				
XVI				
XXI				
XXVI				XXX

1 Números III 1ª Clase

EN ESTE EJÉRCITO DEL REY FALTAN ALGUNOS SOLDADOS EN LA FILA DEL 3, 4...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11									20
	22	23							
									40
				55	56				
81									
									100

NOMBRE:

2 Números III 1ª Clase BUSCA LOS AMIGOS DEL 2
PRIMERO FLOJO Y CUANDO VEAS QUE ESTÁ BIEN, APRIETAS
EN HORIZONTAL

0	10						
2	12						
4							
6							
8							

3 Números III 1ª Clase CUENTA DE 2 EN 2

<u>0</u>	1 <u>0</u>						
<u>2</u>	1 <u>2</u>						
<u>4</u>	<u>4</u>						
<u>6</u>							
<u>8</u>							

3 Números III 1ª Clase CUENTA HACIA ADELANTE (+) CON PASOS DE “ENANO” (DE 1 EN 1)
MANO IZQUIERDA

DEL <u>25</u> AL <u>32</u>	26°	° 32
DEL <u>17</u> AL <u>24</u>		
DEL <u>69</u> AL <u>76</u>		

CUENTA HACIA DELANTE (+) CON PASOS DE “GIGANTE” (DE 10 EN 10) MANO DERECHA

DEL <u>25</u> AL <u>85</u>	35°	
DEL <u>60</u> AL <u>110</u>		
DEL <u>14</u> AL <u>34</u>		

CUENTA HACIA ATRÁS (-) CON PASOS DE “ENANO” (DE 1 EN 1) MANO IZQUIERDA

DEL <u>24</u> AL <u>16</u>	23°
DEL <u>46</u> AL <u>39</u>	
DEL <u>69</u> AL <u>61</u>	

CUENTA HACIA ATRÁS (-) CON PASOS DE “GIGANTE” (DE 10 EN 10) MANO DERECHA

DEL <u>55</u> AL <u>15</u>	45°
DEL <u>110</u> AL <u>70</u>	
DEL <u>90</u> AL <u>40</u>	

NOMBRE:

4 Números III 1ª Clase CUENTA **CON LOS DEDOS** DE 3 EN 3 HASTA EL FINAL EN HORIZONTAL

0	3	6	9	12
15	18	21	24	27

LOS UNOS EN AZUL
LOS DIECES EN MORADO
LOS CIEEN EN ROJO

SUMA DE 10 EN 10 con DEDOS de la mano DERECHA (volviendo a ella)

$$= 120$$

10 10 10 10 10 10 10 10 10, = <u>90</u>	
30 <small>40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120</small> +	<u>90</u>
80 +	50 +
40 +	30 +
60 +	90 +

RESTA DE 10 en 10 con DEDOS de la mano DERECHA (volviendo a ella)

$$= 30$$

10 10 10 10 10 10 10 = <u>70</u>	
100 <small>90, 80, 70, 60, 50, 40, <u>30</u></small> -	<u>70</u>
110 -	90 -
80 -	70 -

NOMBRE:

5 Números III 1ª Clase CUENTA **CON LOS DEDOS** DE 4 EN 4 HASTA EL FINAL EN HORIZONTAL

LOS UNOS EN AZUL- LOS DIEZ EN MORADO- LOS CIEN EN ROJO

0	20					
4						
8						
12						
16						

SUMA DE 10 EN 10 con DEDOS de la mano DERECHA (volviendo a ella)

LOS UNOS EN AZUL, LOS DIEZ EN MORADO

LOS CIEN EN ROJO

$$= 151$$

10 10 10 10 10 10 10 = 70

$$81 \quad 91, 101, 111, 121, 131, 141, 151 \quad + \quad \underline{70}$$

$$91 \quad +$$

$$51 \quad +$$

RESTA DE 10 en 10 con DEDOS de la mano DERECHA (volviendo a ella)

$$= 45$$

10 10 10 10 = 40

$$85 \quad 75, 65, 55, 45 \quad - \quad \underline{40}$$

$$95 \quad -$$

$$100 \quad -$$

¿CUÁNTAS VECES ESTÁ REPETIDO EL 3 Y EL 5?

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

X

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

X

NOMBRE:

63	53	43				<u>3</u>
94						
86						
100						
59						
91						

SUMA

$$25 + 10 + 10 + 1 = \underline{46}$$

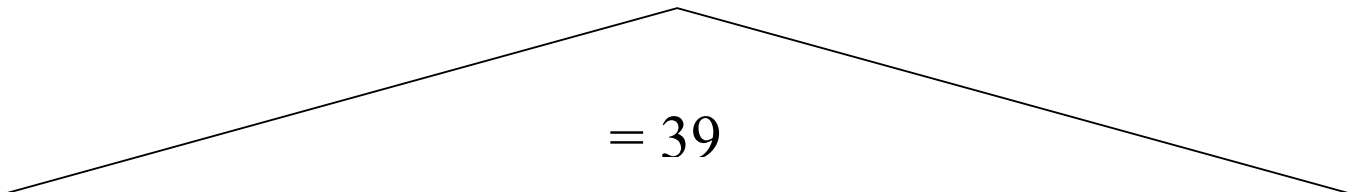
$$7 + 10 + 10 + 10 + 1 =$$

$$34 + 10 + 10 + 1 + 1 =$$

$$16 + 10 + 10 + 10 + 1 =$$

$$11 + 1 + 1 + 10 + 10 =$$

SUMA DE 10 EN 10 (MANO DERECHA) y de 1 en 1 (IZQUIERDA)


$$= 39$$

$$10 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad = \underline{14}$$

$$25 \quad 35, 36, 37, 38, 39 + \underline{14}$$

$$15 +$$

$$19 +$$

$$21 +$$

$$26 +$$

7 Números III 1ª Clase CUENTA HACIA DELANTE CON PASOS DE “ENANO” (DE 1 EN 1)

DEL <u>5</u> AL <u>14</u>	6, 7,	<u>14</u>
DEL <u>7</u> AL <u>11</u>		
DEL <u>29</u> AL <u>33</u>		

CUENTA HACIA DELANTE CON PASOS DE “GIGANTE” (DE 10 EN 10)

DEL <u>75</u> AL <u>125</u>	85,	<u>125</u>
DEL <u>180</u> AL <u>210</u>		
DEL <u>107</u> AL <u>137</u>		

SUMA DE 10 EN 10 (MANO DERECHA) y de 1 en 1 (IZQUIERDA)

$$= 39$$

$10 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 = 14$	
25	$35, 36, 37, 38, 39 + \underline{\underline{14}}$
$18 + \underline{\quad}$	$29 + \underline{\quad}$
$25 + \underline{\quad}$	$6 + \underline{\quad}$

¿CUÁNTAS VECES ESTÁ REPETIDO
EL 3, el 8, el 7, el 4 y el 10?

$3+3+3+3+3$ <small>1x 2x 3x 4x <u>5x</u></small>	<u>5</u> X
$8+8+8+8+8+8+8+8+8$	<u> </u> X
$7+7+7+7+7+7+7+7$	<u> </u> X
$4+4+4+4+4+4+4$	<u> </u> X
$10+10+10+10+10$	<u> </u> X

NOMBRE:

9 Números III 1ª Clase

SUMA DE 10 EN 10 (GIGANTES) y DE 1 EN 1 (ENANOS)

$$= 49$$

DEDOS MANO DERECHA (GIGANTES)-DEDOS IZQUIERDA (ENANOS)

$$10 \quad 10 \quad 1 \quad 1 = \underline{22}$$

$$27 \quad 37, 47, 48, 49 \quad + \quad \underline{22}$$

16 + <u> </u>	26 + <u> </u>
25 + <u> </u>	35 + <u> </u>

RESTA DE 10 EN 10 (GIGANTES)

$$= 26$$

DEDOS MANO DERECHA (GIGANTES)-DEDOS IZQUIERDA (ENANOS)

$$10 \quad 10 = \underline{20}$$

$$46 \quad 36, \underline{26} \quad - \quad \underline{20}$$

66 - <u> </u>	56 - <u> </u>
86 - <u> </u>	106 - <u> </u>

¿CUÁNTAS VECES CABE/? 1º CON OBJETOS

$\underline{2 \text{ EN } 11} \quad 11/2 =$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 0.8em;"> 1 2 3 4 5 1 </div> $00 / 00 / 00 / 00 / 00 / 0$	<u>5</u> X	<u>SOBRAN</u> 1
---	------------	------------------------

$\underline{10 \text{ EN } 36} \quad 36/10$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$		<u>SOBRAN:</u>
---	--	----------------

$\underline{3 \text{ EN } \text{¿?}}$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$	<u> </u> / 3	<u>SOBRAN:</u>
---	---------------------	----------------

$\underline{4 \text{ EN } \text{¿?}}$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$	<u> </u> / 4	<u>SOBRAN</u>
---	---------------------	---------------

$\underline{5 \text{ EN } \text{¿?}}$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$	<u> </u> / 5	<u>SOBRAN</u>
---	---------------------	---------------

$\underline{10 \text{ EN } 32} \quad 32/10$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$ $0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0$		<u>SOBRAN:</u>
---	--	----------------

NOMBRE:

SUMA DE 10 EN 10 Y DE 1 EN 1

$$10 + 10 + 5 + 1 = \underline{\underline{26}}$$

$$10 + 10 + 10 + 3 + 1 = \underline{\quad}$$

$$14 + 10 + 10 + 1 + 1 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + 10 + 5 + 1 = \underline{\underline{26}}$$

RESTA DE 10 EN 10 Y DE 1 EN 1

$$35 - 10 - 10 - 10 = \underline{\underline{5}}$$

$$48 - 10 - 10 - 8 = \underline{\quad}$$

$$86 - 10 - 10 - 1 = \underline{\quad}$$

$$35 - 10 - 10 - \underline{\quad} = \underline{\underline{5}}$$

¿CUÁNTAS VECES CABE/? 1º CON OBJETOS

$\underline{2 \text{ EN } 11} \quad 11/2 =$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 123451 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 00/00/00/00/00/0 </div>	$\underline{5X}$	<u>SOBRAN</u> 1
---	------------------	------------------------

$\underline{10 \text{ EN } \text{¿?}}$ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> $\underline{\quad\quad\quad} / 10$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div>		<u>SOBRAN:</u>
--	--	----------------

$\underline{5 \text{ EN } \text{¿?}}$ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> $\underline{\quad\quad\quad} / 5$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 00000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 00000000000000 </div>		<u>SOBRAN:</u>
--	--	----------------

$\underline{4 \text{ EN } \text{¿?}}$ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> $\underline{\quad\quad\quad} / 4$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 00000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 00000000000000 </div>		<u>SOBRAN</u>
--	--	---------------

$\underline{10 \text{ EN } \text{¿?}}$ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> $\underline{\quad\quad\quad} / 10$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div>		<u>SOBRAN</u>
--	--	---------------

$\underline{20 \text{ EN } \text{¿?}}$ <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> $\underline{\quad\quad\quad} / 20$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> 000000000000000 </div>		<u>SOBRAN:</u>
--	--	----------------

NOMBRE:

= 50

10 + 5 + 5 + 5 +

12 + 10 + 10 + 1 + 7 +

15 + 10 + 10 + 3 + 2 +

= 10

40 - 10 - 5 - 5 -

58 - 10 - 10 - 8 - 2 -

66 - 10 - 10 - 4 -

AMIGOS DEL 5:

5	10

= 50

45	+	_____
40	+	_____
35	+	_____
30	+	_____
25	+	_____
20	+	_____
15	+	_____
10	+	_____
5	+	_____

EJERCICIOS de números

1º- 6º

Algunas **consideraciones** previas a la lectura de estos ejercicios:

- Los siguientes ejemplos son fruto de un convencimiento y un gran deseo por buscar la forma + adecuada de llegar a los niños con los números.
- Tengo claro que esta parte escrita es simplemente una de las muchas tareas por las que el niño puede caminar, creyendo firmemente que no debe ser de las primeras, sino más bien de las últimas labores.
- Las muestro aquí simplemente porque, a pesar de lo dicho, el hecho de idearlas, me ayudó mucho a la hora de planear la clase práctica y verdaderamente educativa en el aula.
- Para llegar a estos ejemplos tuve que ejercitarme durante tiempo como tutor de clase, al darme cuenta de que enseñar con “el método Waldorf” no era solo enseñar practicando mucho el dibujo, los cuentos, el copiado, las repeticiones, etc. Esto puede servir para acompañar a lo esencial, que para mí ahora, se resume en enseñar la aritmética más bien como vivencia y experiencia de lo numérico.
- Tengo que señalar también que para que los alumnos pudieran entender y resolver estos ejercicios, tuvimos, –alumnos y maestro– que practicar gran tiempo el conteo (*), cálculo mental (*) y prácticas que nada tienen que ver con “trucos” (*) o caminos fáciles en las operaciones básicas (*).
(* Por ejemplo, contar mucho con el cuerpo, con objetos, etc. Operar desde el inicio, principalmente oral, con las cuatro operaciones. Y no enseñar ninguna en vertical hasta el 6º curso.
- Obviamente, existen otras muchas actividades importantes, previas a lo escrito, que están más de acuerdo con la naturaleza y desarrollo infantil y que nada tienen que ver con la destreza intelectual, y sí con el impulso de la imaginación, del espacio y del tiempo. Esto lo podemos leer y aprender en la variada bibliografía ya escrita.
- Muchos de estos ejercicios están en consonancia con la metodología a partir de la llamada “Casa de los números” <https://ideaswaldorf.com/la-casa-de-los-numeros/> sin la cual no se entienden.
- **En resumen:** para no dañar al niño con el aprendizaje matemático recomiendo el camino correcto de las vivencias, más que el del intelecto, el cual le conduce definitivamente a los resultados y no a los **procesos**, a “lo cómodo”, al obrar sin entender lo que hace; es decir, al no comprometerse con la realidad.

Vicente García S.
2020