

Centro 4 - ¡Dividamos!

Introducción al centro de aprendizaje

Descripción del centro de aprendizaje

En este centro de aprendizaje debes hacer divisiones mediante fichas y vasos y expresar tu respuesta, si es necesario, como una fracción. El dividendo lo obtienes al escoger una tarjeta de números y el divisor lo obtienes al lanzar un dado de papel.



Materiales necesarios para cada grupo:

- Fichas u otro material para dividir.
- Vasos (7 vasos máximo por grupo).
- Tarjetas de números.
- Un dado de papel.

Material manipulativo:	Material manipulativo	Material manipulativo																									
<p>Fichas vasos tarjetas de números un dado</p>	<p>Centro 4 - ¡Dividamos! - Material manipulativo</p> <p>Tarjetas de números</p> <table border="1"> <tr><td>34</td><td>56</td><td>72</td><td>23</td><td>45</td></tr> <tr><td>60</td><td>43</td><td>90</td><td>124</td><td>70</td></tr> <tr><td>122</td><td>55</td><td>67</td><td>35</td><td>32</td></tr> <tr><td>241</td><td>63</td><td>33</td><td>50</td><td>78</td></tr> <tr><td>99</td><td>18</td><td>29</td><td>136</td><td>52</td></tr> </table>	34	56	72	23	45	60	43	90	124	70	122	55	67	35	32	241	63	33	50	78	99	18	29	136	52	<p>Centro 4 - ¡Dividamos! - Material manipulativo</p> <p>Dado de papel</p>
34	56	72	23	45																							
60	43	90	124	70																							
122	55	67	35	32																							
241	63	33	50	78																							
99	18	29	136	52																							
Cantidad necesaria por grupo:	1	1																									

Puedo ir más lejos

Escribe pequeños problemas de la vida cotidiana que necesitan una división para encontrar la solución. Estos problemas a un compañero o compañera y valida su respuesta.

Pedro y Daniel fueron por 10 manzanas
para repartirlas entre ellos y
un amigo. De cuantas manzanas
queda cada uno.

$$\begin{array}{r} 10 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

R: A cada uno le toca 3 manzanas

Centro 4 - ¡Dividamos! - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

Realiza las siguientes divisiones. Además, invéntate una historia en donde aparezca esta división.

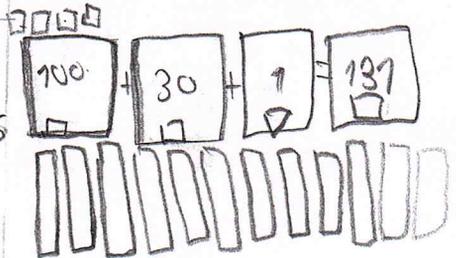
Utiliza el material en base 10.

$$524 \div 4 = 131$$

Raul quiere comprar 524 balones para su colegio. Y hay 4 salones. ¿Cuántos balones tiene que repartir Raul?

$$\begin{array}{r} 524 \overline{) 4} \\ 12 \quad 131 \\ 04 \\ 0 \end{array}$$

R: Raul repartió los balones en 131 en cada salón

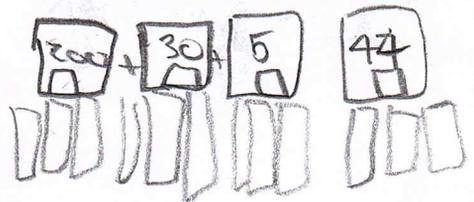


$$235 \div 5 = 47$$

Luis compró 235 camisetas y quiere regalarlas a sus 5 hermanos. ¿Cuántas camisetas debe repartir Luis?

$$\begin{array}{r} 235 \overline{) 5} \\ 35 \quad 47 \\ 0 \end{array}$$

R: Cada uno de los hermanos de Luis se lleva 47 camisetas



Centro 4 - ¡Dividamos! - Hojas «Lo que estoy aprendiendo»

Utiliza los espacios en blanco para inventar y calcular distintas multiplicaciones. Puedes elegir el procedimiento que prefieras para calcular la respuesta.

$$236 \times 5 = 1180$$

$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 5 \\ \hline 1180 \end{array}$$

$$68 \times 2$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 2 \\ \hline 136 \end{array}$$

$$15 \times 4$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$104 \times 64$$

$$\begin{array}{r} 104 \\ \times 64 \\ \hline 416 \\ 624 \\ \hline 6656 \end{array}$$

Centro 4 - ¡Dividamos! - Ejercitación

A Ejercicios contextualizados:

1. Con el fin de recoger fondos para su colegio, unos estudiantes organizaron una cena en la que sirvieron un plato típico. Para esto, vendieron boletas y planearon adecuadamente la cantidad de alimentos a preparar. Al final, los estudiantes vendieron 874 boletas. Para organizar las mesas de la cena, los estudiantes decidieron organizar dos turnos de comida: uno a las 5:00 p.m. y el otro a las 6:30 p.m. Si se ubican 9 personas por cada mesa, ¿cuántas mesas necesitaron para la cena? (Nota: suponemos que cada persona comerá exactamente una vez).

Espacio en blanco para tus cálculos:

R: Necesitaron 97,1 de mesas para la cena.

874 / 9 = 97,1

437 Persona

B Ejercicios abiertos

1. Menciona dos dígitos diferentes con los cuales puedas dividir el número 144 sin obtener un residuo (no debe «sobrar» nada). Haz estas divisiones.

PRIMERA DIVISIÓN	SEGUNDA DIVISIÓN
$\begin{array}{r} 144 \overline{) 144} \\ \underline{04} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 144 \overline{) 144} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$

3) ¿Qué números puedes utilizar para completar las siguientes ecuaciones?

a) $\boxed{102} \div \boxed{2} = 96$

b) $\boxed{981} \div \boxed{3} = 327$

4) Pide a un compañero o compañera que encuentre dos números diferentes que dividan otro número su solución. $238 \div 7 = 34$ $420 \div 5 = 84$

C) Ejemplo de respuestas:

5) Ejemplo de respuestas.

a) $912 \div 6 = \boxed{152}$

b) $1052 \div 4 = \boxed{263}$

Handwritten calculations for the examples:

$$\begin{array}{r} 238 \overline{) 238} \\ \underline{23} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \overline{) 420} \\ \underline{42} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1052 \overline{) 1052} \\ \underline{25} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

6) Efectúa las divisiones que aparecen a continuación y no te olvides de especificar la parte fraccionaria de cada conjunto recibirá.

a) $461 \div 5 = \boxed{92 \frac{1}{5}}$

c) $673 \div 7 = \boxed{96}$

Handwritten calculation for a):

$$\begin{array}{r} 92 \overline{) 461} \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

Handwritten calculation for c):

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 673} \\ \underline{11} \\ 1 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

b) $782 \div 3 = \boxed{260 \frac{2}{3}}$

d) $961 \div 8 = \boxed{120 \frac{1}{4}}$

Handwritten calculation for d):

$$\begin{array}{r} 120 \overline{) 961} \\ \underline{43} \\ 1 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

Centro 4 - ¡Dividamos! - Situación de aplicación

Nombre: EDINZON ESTIVEN PEREZ

Un corral para los caballos

Los organizadores del desfile desean construir un establo para los caballos cuyo perímetro sea de 3456 m. Los organizadores te necesitan para cercar este espacio. Cada 8 metros debe haber un poste sobre el cual se clavarán tablas de madera. Cuando vas a comprar los postes, te das cuenta que estos se venden en paquetes de 10. ¿Cuántos paquetes debes traer al centro ecuestre para cumplir con tu trabajo?

Espacio en blanco para tus cálculos:

$$\begin{array}{r} 3456 \div 8 \\ \underline{25} \\ 16 \\ \underline{0} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 432 \end{array}$$

Reson 432 Paquetes



Debes traer paquetes de postes al centro ecuestre para poder cumplir con tu labor.