

OA: 4,6 y 7

NUMERACIÓN 20

Objetivo : Resolver situaciones problema de multiplicación y división



Observa y responde en voz alta a partir de la siguiente situación:

Observa y responde

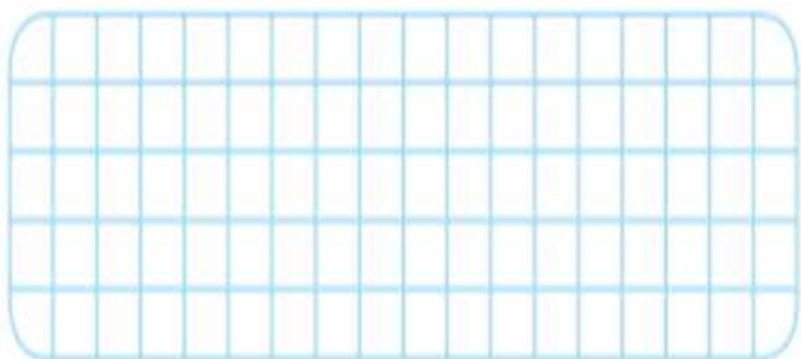
En la vuelta anterior subieron 28 personas llenando una a una las tacitas. ¿Cuántas tacitas se ocuparon completamente?

¿Cuántas personas podrán subir en total al juego de las tacitas?



- Para responder la pregunta de la niña, ¿qué operación hay que realizar? Explica.

- ¿Cuál es la respuesta a la pregunta de la niña?



Respuesta: _____



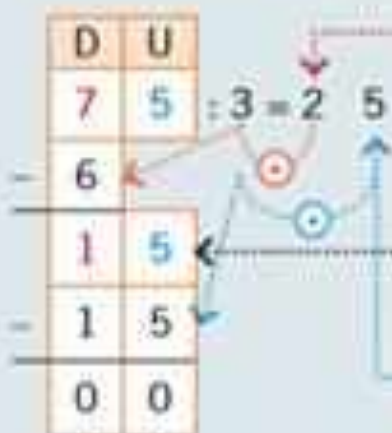
Recuerda: Algoritmo de la división

Existen distintas maneras de resolver una división. Una de ellas es el algoritmo abreviado que, como su nombre lo expresa, es una estrategia resumida del cálculo de una división.

Ejemplo:

$$75 : 3$$

Como el divisor es 3, hay que agrupar primero las decenas en 3 grupos, y luego las unidades, en 3 grupos.



Se deben formar 3 grupos con las 7 decenas, y escribir el total de decenas que contendrá cada uno.

Si quedaron decenas sin agrupar, se agregan las unidades.

Finalmente, se deben formar 3 grupos con las 15 unidades y escribir el total de unidades que contendrá cada uno.

Así, $75 : 3 = 25$.

Algoritmo de la multiplicación

Para multiplicar números de 3 dígitos por otro de 1 dígito, puedes aplicar el algoritmo estándar. Esta estrategia consiste en multiplicar los dígitos del primer factor por el segundo factor de acuerdo a su valor posicional. Se comienza por el dígito en la posición de las unidades.

C	D	U		U
2	5	2	·	3
		6		



C	D	U		U
1				
2	5	2	·	3
	5	6		

$3 \cdot 50 = 150$
 $1C + 5D$



C	D	U		U
1				
2	5	2	·	3
7	5	6		

Al multiplicar aplicando el algoritmo, no debes olvidar:

$10U = 1D$

$10D = 1C$

$10C = 1UM$



Ahora escribe en tu cuaderno:

Situaciones problema de multiplicación y división

Al resolver problemas de multiplicación y división se responde una pregunta acerca de una situación determinada. Para ello debes:

Leer la situación y seleccionar los datos que responden la pregunta.

→ En un curso de 36 estudiantes, forman grupos de 3 integrantes cada uno.

→ ¿Cuántos grupos formarán?

→ 36 estudiantes.

3 integrantes por grupo.

Determinar la operación y elegir una estrategia de cálculo.

→ $36 : 3$

→ $(30 : 3) + (6 : 3)$

$10 + 2 = 12$

Responder la pregunta.

→ Respuesta: Formarán 12 grupos.

Actividad

1-. Selecciona los datos que te permiten responder la pregunta de cada problema y luego resuelve:

Un pasaje de micro vale \$ 330. Si una familia de 6 integrantes, de los cuales 2 son mujeres, sube a la micro, ¿cuánto dinero debe pagar en total al conductor?

Datos ► _____

En una tienda hay 3 colgadores con igual cantidad de parkas. Si en total hay 45 parkas, 20 negras y 25 blancas, ¿cuántas parkas hay en cada colgador?

Datos ► _____

Marcela compró 4 plantas para decorar su casa y cada una de ellas tiene un precio de \$ 850. ¿Cuánto dinero utilizó Marcela?

Datos ► _____

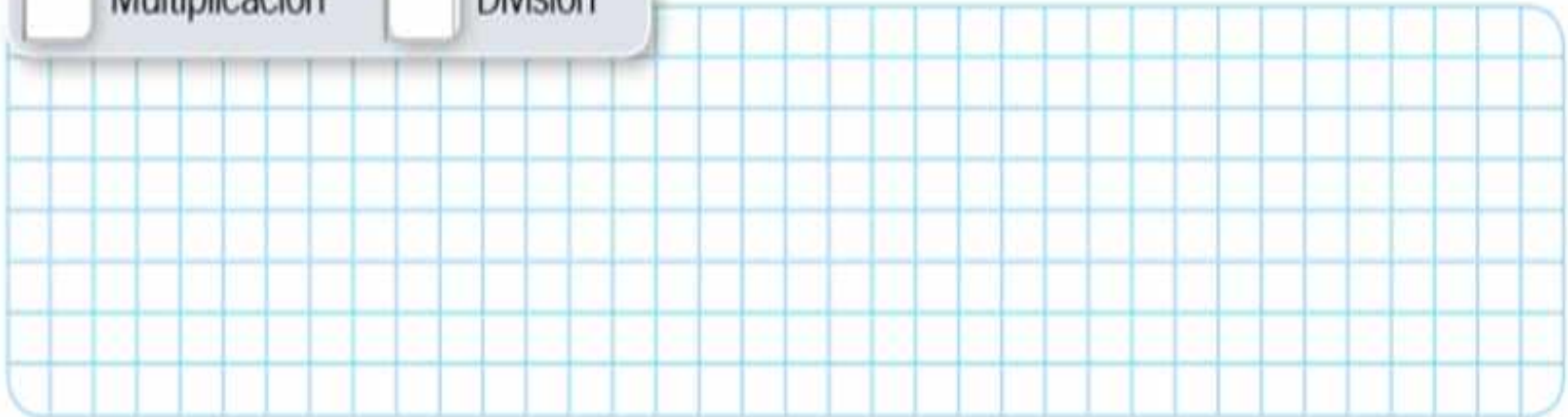
2. Resuelve cada situación seleccionando los datos y la operación:

- a. Un automóvil consume 7 litros de combustible en un trayecto de 91 kilómetros.
¿Cuántos kilómetros recorre con un litro de combustible?

Datos ▶

Multiplicación

División



Respuesta ▶

- b. Una institución recibe una cantidad de dinero por cada entrega de 500 kilogramos de papel. Si en un mes se han realizado 6 entregas, ¿cuántos kilogramos de papel recolectó en ese mes?

Datos ▶ _____

Multiplicación

División



Respuesta ▶ _____

