PROPÓSITO:

Reconocer la división como operación inversa de la multiplicación e identificar las divisiones exactas e inexactas

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

Cómo explicar la división?

Una **división** es una operación matemática que consiste en dividir un número en partes iguales. Veamos un ejemplo: 50 : 5 (cincuenta entre cinco) es repartir 50 en 5 partes iguales. Una **división** es la operación inversa a la multiplicación.

SABERES PREVIOS . ¿Cuántas veces puede restarse 5 de 15, hasta llegar a 0?

¿Cuántas veces puede restarse 4 de 16?

El resultado de una división equivale a calcular el número de veces que se puede restar una cantidad de otra.

El proceso de la división se asocia con situaciones en las que se debe repartir una cantidad en partes iguales. los términos de la división son: dividendo, divisor, cociente y residuo.

DIVISION EXACTA E INEXACTA

https://www.youtube.com/watch?v=dgZ0BBIKwaw

Una división es exacta cuando su residuo es igual a cero, y es inexacta cuando su residuo es diferente a cero.

En un paradero, doce personas esperan taxi. Si en cada vehículo se acomodan cuatro pasajeros, ¿Cuántos taxis se necesitan?

La cantidad de taxis se puede calcular mediante sustracciones sucesivas..

12 - 4 = 8 8-4 = 4 4- 4= 0

Se hicieron tres repartos iguales, cada uno con cuatro personas. Esto se puede escribir matemáticamente como una división.

Repartir y dividir

Diego reparte ocho canicas entre sus cuatro amigos.

a. Primero reparte una canica a cada niño/a:

$$8 - 4 = 4$$

b. Luego reparte una segunda canica a cada niño/a:

$$4 - 4 = 0$$

c. De ocho, Diego restó dos veces cuatro.

Se dice: Ocho dividido entre cuatro es igual a dos.

y se escribe:

$$\underbrace{8}_{\text{Número total de canicas}} \div \underbrace{4}_{\text{Número de niños}} = \underbrace{2}_{\text{Número de canicas para cada niño}}$$

471a11c68d-algoritmo-de-la-division.pdf división.

0efd51a35e-divisiones-exactas-y-divisiones-inexactas.pdf DIVISIONES EXACTAS Y DIVISIONES INEXACTAS.

EJERCICIOS:

- Adolfo planea leer un libro de 72 páginas. Si lee nueve páginas cada día, ¿cuántos días tardará en leer todo el libro?

$\times 9 = 72$ $\quad$ $72 \div 9 =$

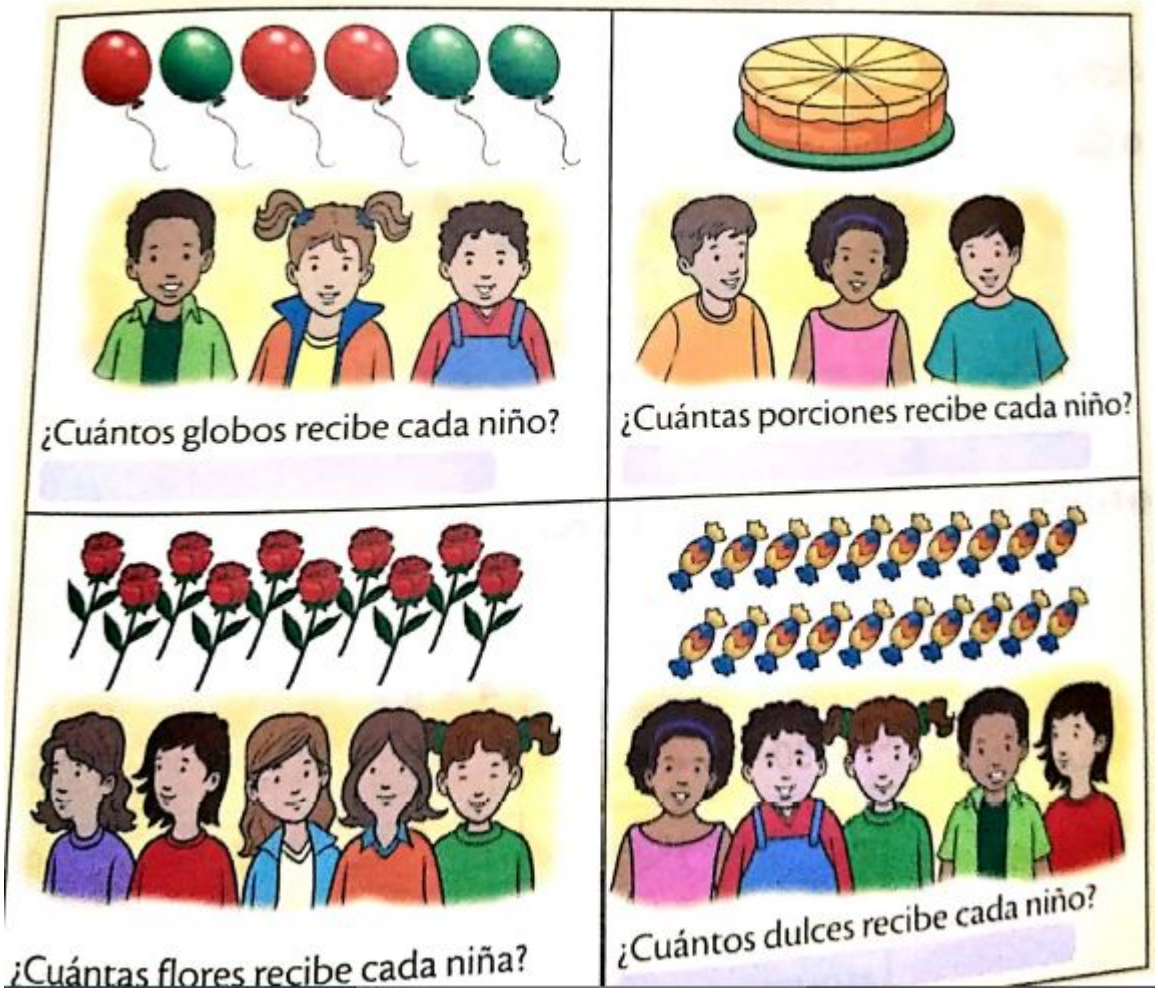
Tardará _____ días.

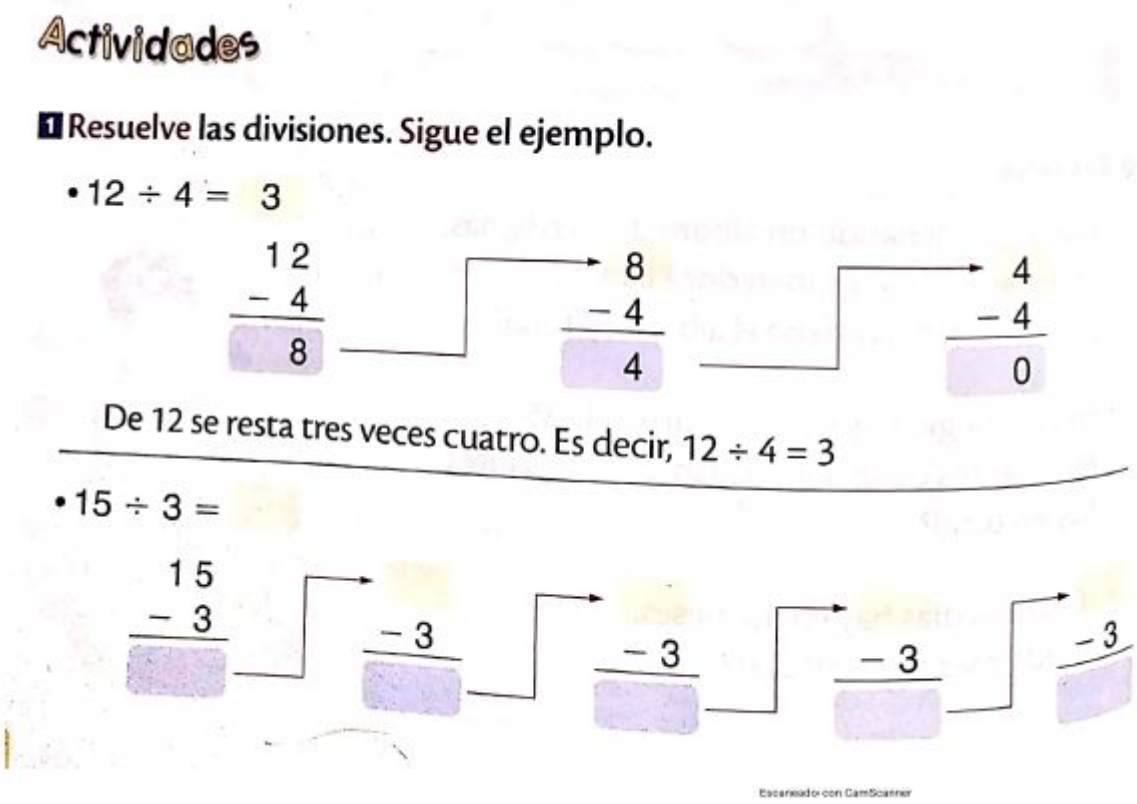
- ¿Cuántas semanas hay en 42 días?

$\times 7 = 42$ $\quad$ $42 \div 7 =$

Hay _____ semanas.

Observa los dibujos y responde.





Actividades

1 Resuelve las divisiones. Sigue el ejemplo.

• 12 ÷ 4 = 3

12 − 4 = 8 → 8 − 4 = 4 → 4 − 4 = 0

De 12 se resta tres veces cuatro. Es decir, 12 ÷ 4 = 3

• 15 ÷ 3 =

15 − 3 → − 3 → − 3 → − 3 → − 3

Escaneado con CamScanner

471a11c68d-algoritmo-de-la-division.pdf división.

0efd51a35e-divisiones-exactas-y-divisiones-inexactas.pdf DIVISIONES EXACTAS Y DIVISIONES INEXACTAS.

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA: