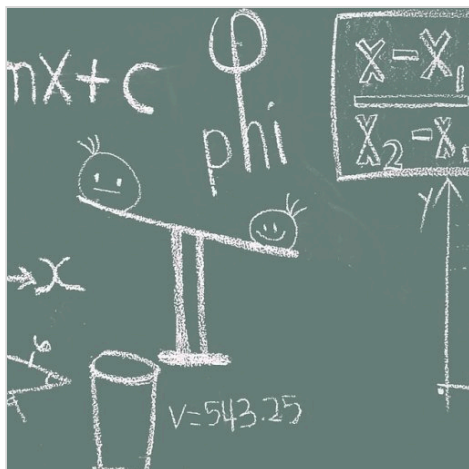


L U M B R E



Repartir justo: la división

Grado: 3

Materia: Matemáticas

10/10/2026

Antes de empezar

Doce galletas entre cuatro amigos: a todos toca lo mismo y no sobra nada. Eso es dividir. Y cuando sobran galletas, también hay matemáticas: se llama residuo.

QUÉ APRENDERÁS

- Explicar la división como reparto equitativo o como agrupar, resolver divisiones exactas y con residuo, y ver con la multiplicación.

El arte de repartir sin peleas

Dividir tiene dos caras iguales. Cara 1, **repartir**: 12 dulces entre 4 niños → a cada uno le tocan 3. Cara 2, **agrupar**: 12 dulces, formando bolsitas de 3 → salen 4 bolsitas.

A veces no alcanza el reparto igual: 13 dulces entre 4 dan 3 para cada uno y **sobran** 1. Ese sobrante honesto se llama **residuo**, y en una división exacta el residuo es 0. Y la mejor parte: dividir es multiplicar al revés, así que $12 \div 4 = 3$ se comprueba con $3 \times 4 = 12$.



Dividir es repartir igual; lo que sobra es el residuo.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. 12 dulces, cuatro mesas



- El número que se reparte es el **dividendo**; los grupos son el **divisor**; lo que toca es el **cociente**.
- Lo que sobra es el **residuo**, y siempre es más chico que el divisor.
- Comprobación: $\text{cociente} \times \text{divisor} + \text{residuo} = \text{dividendo}$.

Cada parte de la division

Nombre	Que es	En 17 entre 6
dividendo	lo que se reparte	17
divisor	los grupos o mesas	6
cociente	lo que toca a cada uno	2

Nombre	Que es	En 17 entre 6
residuo	lo que sobra	5

2. 20 fichas, bolsitas de 5 fichas cada una. ¿Cuántas bolsitas se llenan?

Respuesta:

3. Tienes 17 rosas y jarrones de 6 flores. ¿Cuántos jarrones llenas y cuántas rosas sobran?

- ☐ 2 jarrones y sobran 5
- ☐ 3 jarrones y sobran 1
- ☐ 2 jarrones y sobran 1

4. Si $24 \div 6 = 4$, entonces 4×6 debe dar 24.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- Resuelve problemas de reparto equitativo y de agrupamiento, identifica cociente y residuo, y verifica con la multiplicación.
- Explicar la división como reparto equitativo o como agrupar, resolver divisiones exactas y con residuo, y ver con la multiplicación.
- Dividir es repartir igual; lo que sobra es el residuo.

Preguntas clave del tema

1. 20 fichas, bolsitas de 5 fichas cada una. ¿Cuántas bolsitas se llenan?
2. Tienes 17 rosas y jarrones de 6 flores. ¿Cuántos jarrones llenas y cuántas rosas sobran?
3. ¿Recuerdas: Resuelve problemas de reparto equitativo y de ag?
4. ¿Recuerdas: Explicar la división como reparto equitativo o c?
5. ¿Recuerdas: Dividir es repartir igual?

Lo que debes poder hacer

- Resuelve mostrando el procedimiento: 20 fichas, bolsitas de 5 fichas cada una. ¿Cuántas bolsitas se llenan?
- Responde y justifica por qué (sin ver la respuesta en el material). Pregunta: Tienes 17 rosas y jarrones de 6 flores. ¿Cuántos jarrones llenas y cuántas rosas

sobran?. Opciones: a) 2 jarrones y sobran 5; b) 3 jarrones y sobran 1; c) 2 jarrones y sobran 1.

- Verdadero o falso (corrige lo que sea falso): Si $24 \div 6 = 4$, entonces 4×6 debe dar 24.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

5. ¿Reparto aprobado?



6. Con 23 globos y 5 niños, escribe las dos preguntas posibles (¿cuántos globos tocan a cada niño?, ¿cuántos ramos de 5 globos salen?) y resuélvelas con residuo. Pide a un adulto que revise tus dos operaciones y marque ✓ si el residuo es menor que 5 en cada una y ✓ si escribiste la comprobación con el residuo.

Escribe la comprobación de cada una: cociente $\times$ divisor + residuo.

Para mirarlo de otra manera

La pizza de 8 porciones

Ejemplo casero:

"Una pizza de 8 porciones para 3 amigos: a cada uno le tocan 2 porciones y sobran 2 para recalentar mañana. $8 \div 3 = 2$ con residuo 2. Comprobación: $2 \times 3 + 2 = 8$."

Juega a repartir con frijoles reales: cuenta 20, repártelos en 3 vasos lo más igual posible y anota el reparto como división. Los frijoles no saben discutir: siempre dicen la verdad.

7. En una división, el residuo siempre debe ser...

- ☐ Menor que el divisor
- ☐ Mayor que el divisor
- ☐ Exactamente la mitad del dividendo

Reparte frijoles justos

Cuenta 20 frijoles y repartelos en partes iguales dentro de 3 vasos, uno por uno. Anota cuantos tocaron a cada vaso y cuantos sobraron.

Escribelo como division: 20 entre 3 es 6 con residuo 2. Comprueba: $6 \times 3 + 2 = 20$. Ahora cambia el numero de vasos y vuelve a repartir.

Referencia curricular

Grado:	3
Materia:	Matemáticas

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/p3-mat-04>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat