

GUÍA DE APRENDIZAJE CONVERTIR DE FRACCIÓN A NÚMERO DECIMAL.
8vo Básico

Nombre: _____ **Curso:** 8° **Fecha:** ____/____/2021

MA08 OA 02

Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas: Representándolos en la recta numérica. Involucrando diferentes conjuntos numéricos (fracciones, decimales y números enteros).
Unidad 1 Clase 5

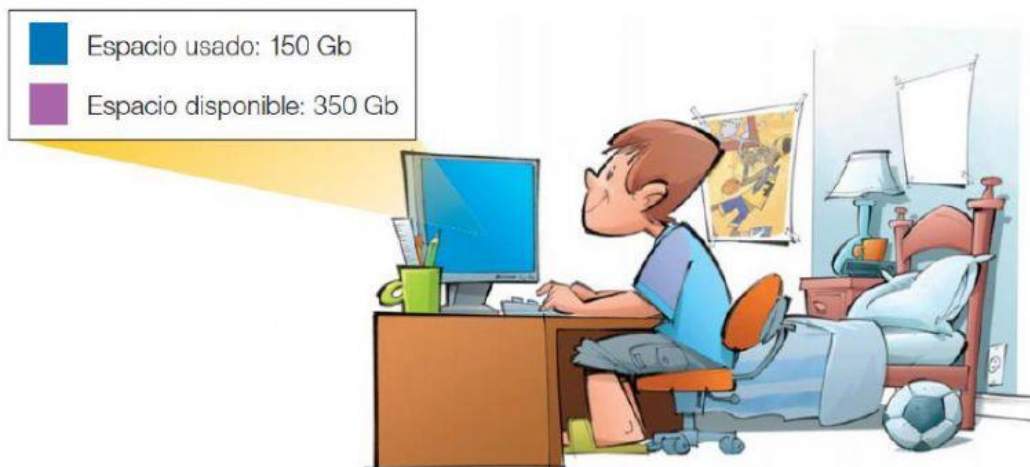
Instrucciones Generales:

Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder.

Cualquier duda debe ser realizada durante la clase
ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS **ONLINE**, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio.

Al revisar su computador, Julio observa el espacio utilizado y el disponible de su disco duro.



- Escribe la fracción que representa el espacio usado respecto del total.
- Completa con los números que faltan.

Espacio disponible →
 Espacio total →

$$\frac{\quad}{\quad} \rightarrow 350 : 500 = 0,7 \rightarrow \text{Número decimal}$$

3500
0

Los **números racionales** se pueden representar como un **número decimal**, para ello basta con calcular el cociente entre el numerador y el denominador. Los números racionales decimales pueden ser:

- **Finitos:** tienen una cantidad finita de cifras decimales. En la situación inicial la fracción que representa el espacio disponible respecto del total es:

$$\frac{350}{500} \rightarrow 350 : 500 = 0,7$$

- **Infinitos periódicos:** después de la coma hay una o más cifras que se repiten indefinidamente.

Ejemplo:

$$-\frac{2}{9} \rightarrow -2 : 9 = -0,2222... = -0,\overline{2}$$

Período →

- **Infinitos semiperiódicos:** después de la coma hay una o más cifras una cantidad finita de veces (anteperíodo), y luego una o más cifras que se repiten indefinidamente (período).

Ejemplo:

$$\frac{7}{45} \rightarrow 7 : 45 = 0,15555... = 0,1\overline{5}$$

Período →
Anteperíodo →



1. Clasifica cada número decimal en finito, infinito periódico o infinito semiperiódico.

a. $3,4\overline{92}$ ▶ _____

d. $0,8\overline{71}$ ▶ _____

b. $-0,5\overline{7}$ ▶ _____

e. $3,4\overline{92}$ ▶ _____

c. $6,802$ ▶ _____

f. $-7,111$ ▶ _____

2. Escribe como un número decimal cada fracción o número mixto.

a. $\frac{8}{5}$ ▶

b. $\frac{4}{9}$ ▶

c. $2\frac{2}{15}$ ▶



• $a\frac{b}{c} = \frac{c \cdot a + b}{c}, c \neq 0$

Ejemplo:

• $4\frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 4 + 2}{7} = \frac{30}{7}$