

3^{ra} GUIA DE ESTUDIO 2021 8^{os} Básico “Cruz” – “Rocaro”

Nombre: _____ Curso: Octavo “ _____ ”

Asignatura: Matemática

Profesores: Patricio Montiel – María Alejandra Castro – Jaime Sanhueza

Unidad: “TIPOS DE DECIMALES”

Contenido(s): Clasificación de decimales:

Finitos (F), Periódicos (P) y Semiperiódicos (SP)

LOS DECIMALES FINITOS

Son aquellos que provienen de fracciones que se pueden escribir como fracción decimal.

Ejemplo:

$$\frac{112}{100} = 1,12 \quad \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5 \quad \frac{2}{5} = 0,4$$

LOS DECIMALES INFINITOS

Su parte decimal tiene un número infinito de cifras decimales. Ejemplo: 7,56

Se repite infinitamente una o más cifras decimales. La parte que se repite se llama **período**.

Estos se dividen en:

- Los que provienen de fracciones no decimales llamados **infinitos periódicos** o **semiperiódicos**.

a- Los Infinitos periódicos: Un decimal infinito es periódico, si su período comienza inmediatamente después de la coma.

Ejemplo:

$$0,4545\ldots = 0,\overline{45}$$

Parte entera Período

$$0,666\ldots = 0,\overline{6}$$

Parte entera Período

b- Infinitos semiperiódicos: en los cuales no todas las cifras de la parte decimal se repiten. La parte decimal que no se repite se llama **antiperíodo**, y la parte decimal que se repite corresponde al **período**.

Ejemplo:

$$\frac{7}{15} = 0,466 = 0,\overline{46}$$

Parte entera Período Antiperíodo

$$2,235252\ldots = 2,2\overline{352}$$

Parte entera Período Antiperíodo



Resuelve:

Une con una línea cada decimal con su correspondiente clasificación:

- $0, \overline{67}$

DECIMAL FINITO
(F)

- $5,7\bar{8}$

- $4,26$

- $0,0\overline{45}$

DECIMAL PERIÓDICO
(P)

- $9,03\overline{27}$

- $5,62$

- $\frac{5}{6}$

DECIMAL SEMIPERIÓDICO
(SP)

- $\frac{1}{5}$

- $\frac{4}{3}$