

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:

$$0,4545... = 0,4\overline{5} \quad 0,666... = 0,\overline{6}$$

Parte entera Período 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 **anteperíodo**, y la parte decimal que se repite corresponde al **período**.

Ejemplo:

$$\frac{7}{15} = 0,46\overline{6} = 0,4\overline{6} \quad 2,235252... = 2,23\overline{52}$$

Parte entera Período Anteperíodo Parte entera Período Anteperíodo

Resuelve:

Une con una línea cada decimal con su correspondiente clasificación:

• $0,\overline{67}$

• $5,7\overline{8}$

• $4,26$

• $0,04\overline{5}$

• $9,03\overline{27}$

• $5,62$

• $\frac{5}{6}$

• $\frac{1}{5}$

• $\frac{4}{3}$

DECIMAL FINITO
(F)

DECIMAL PERIÓDICO
(P)

DECIMAL SEMIPERIÓDICO
(SP)