



COLEGIO MATRISA

MATEMATICAS

Profesora: Jackelline

Nombres y Apellidos:

Curso:

Fecha:

Recuerda

N= Naturales: 1,2,3...

Z= Enteros: ...-3,-2,-1,0,1,2,3...

Q=Racionales: $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{3} = 1$,

Q'= $\pi, e, \sqrt{2}, \sqrt{5}$

R=Q+Q'

Fracciones y decimales

Decimal exacto $\frac{3}{5} = 0.6$

Decimal periódico puro $\frac{2}{3} = 0.666... \approx 0.\bar{6}$

Decimal periódico mixto $\frac{5}{6} = 0.8333... \approx 0.8\bar{3}$

Números Reales

1. Escribe en forma decimal cada una de las siguientes fracciones y clasifícalas.

$$3\frac{2}{3} = \boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\boxed{3} + \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$$

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}.\boxed{}$$

Periódico puro

$$\boxed{3}.\boxed{0} +$$

$$\boxed{0}.\boxed{\bar{6}}$$

$$\boxed{3}.\boxed{\bar{6}}$$

$$\boxed{3} + \boxed{0.6}$$

$$3.\bar{6}$$

$$-(5\frac{7}{10}) = -(\boxed{} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}}) = -\boxed{}.\boxed{}\boxed{}$$

$$\boxed{5}.\boxed{0} +$$

$$\boxed{0}.\boxed{7}$$

$$\boxed{5}.\boxed{7}$$

$$-(\boxed{5} + \frac{\boxed{7}}{\boxed{10}})$$

$$-\boxed{5}.\boxed{7}$$

$$\frac{104}{18} = \boxed{} \boxed{}$$

$$\frac{4}{9} = \boxed{} \boxed{}$$

5.375

Exacto

Periódico puro

0. $\bar{4}$

Periódico puro

5. $\bar{7}$

2. Escribe cada decimal como fracción

Recuerda Decimal exacto $0.8 = \frac{8}{10}$ = en el denominador 1 con ceros cuantos decimales haya .

$5.8 = \frac{58}{10}$ = en el denominador 1 con ceros cuantos decimales haya.

Decimal periódico a fracción

SIN COMA - PARTE ENTERA
NUEVES (PERIODO)

$$1, \overline{12} = \frac{112 - 1}{99} = \frac{111}{99} = \frac{37}{33}$$

$$0, \overline{3} = \frac{3 - 0}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$34, \overline{36} = \frac{3436 - 34}{99} = \frac{3402}{99} = \frac{378}{11}$$

Tomado de video Alex profe

Decimal periódico mixto a fracción

SIN COMA - SIN COMA Y SIN PERIODO
NUEVES (PERIODO) CEROS (NO PERIODO)

$$7, 0\overline{5} = \frac{705 - 70}{90} = \frac{635}{90} = \frac{127}{18}$$

$$3, 2\overline{45} = \frac{3245 - 32}{990} = \frac{3213}{990} = \frac{357}{110}$$

Tomado de video Alex profe

$$0.2 = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.45 = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.\overline{36} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$2.1\overline{2} = \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.6 = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.\overline{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$0.425 = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{36-0}{99} \quad \frac{9}{20} \quad \frac{45}{100}$$

$$\frac{36}{99} \quad \frac{4}{11} \quad \frac{9}{20}$$

$$\frac{212-21}{90} \quad \frac{1}{5}$$

$$\frac{45}{100} \quad \frac{2}{10} \quad \frac{191}{90}$$

$$\frac{6}{10} \quad \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{9} \quad \frac{425}{1000}$$

$$\frac{85}{200} \quad \frac{17}{40}$$

3. Cuales son racionales Q y cuales irracionales Q'

0.121212...

0.123452378...

2.1231231231...

-4.0001000247...

$\sqrt{7}$

$\sqrt[5]{32}$

$\sqrt{11}$

Irracional

2.645751... Racional

Irracional

2 Racional

Racional

Racional

3.316624... Irracional