



RECURSOS DIDÁCTICOS

SEGUNDO DE SECUNDARIA

ARITMÉTICA

FRACCIÓN GENERATRIZ

"La juventud mira adelante y la vejez a lo pasado"

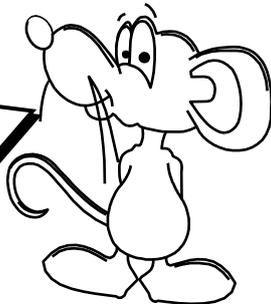


Transformaremos un decimal a una fracción

A) Decimal Exacto:

$$0,24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$$

En el numerador se pone el número decimal y como denominador la unidad seguida de ceros como cifras tenga la parte decimal.



A) $2,14 = \frac{\square}{100}$

D) $1,21 = \frac{\square}{\square}$

B) $6,213 = \frac{\square}{\square}$

E) $1,213 = \frac{\square}{\square}$

C) $0,2 = \frac{\square}{\square}$

F) $6,5 = \frac{\square}{\square}$

B) Decimal Periódico Puro:

Veamos el siguiente ejemplo:

$$0,4242... = 0,4\overline{2} = \frac{42}{99} = \frac{14}{33}$$

$$3,888... = 3,8\overline{8} = 3\frac{8}{9} = \frac{35}{9}$$



RECUERDA

En el numerador se pone el periodo y como denominador tantos nueves como cifras tenga el periodo.

A) $0,2727... = 0,2\overline{7} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

B) $2,555... = 2,5\overline{5} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

C) $2,2424... = 2,2\overline{4} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

D) $12,666... = 12,6\overline{6} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

C) Decimal Periódico Mixto:

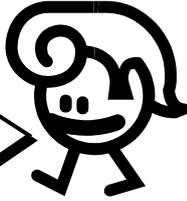
Observemos el siguiente ejemplo:

$$0,466... = 0,4\overline{6} = \frac{46-4}{90} = \frac{42}{90} = \frac{7}{15}$$

$$2,1\hat{3} = 2 \frac{13-1}{90} = 2 \frac{13-1}{90} = 2 \frac{12}{90} = \frac{32}{15}$$

RECUERDA

En el numerador se pone la parte no periódica seguida de un periodo, menos la parte no periódica, y como denominador tantos nueves como cifras tiene el periodo, y tanto ceros como cifras tiene el no periodo.



A) $0,4\hat{2} = \frac{4 \square - \square}{\square \square} = \frac{\square}{\square}$

B) $3,1\hat{3} = 3 \frac{\square - \square}{\square} = \square$

C) $2,15 = 2 \frac{\square - \square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

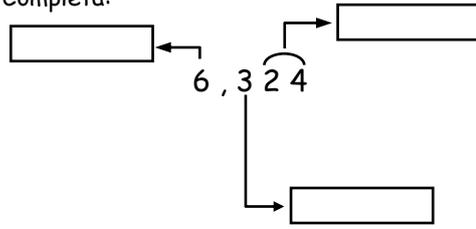


Ejercicios de aplicación

1. Coloca (V) ó (F) según convenga:

- A) Periódico Puro = $0,2\hat{6}$ ()
- B) Decimal Exacto = $0,333$ ()
- C) Decimal Exacto = $0,25$ ()
- D) Periódico Mixto = $8,\hat{7}2$ ()
- E) Decimal Exacto = $\frac{2}{5}$ ()

2. Completa:



3. Une con flechas:

- A) Decimal Exacto - $0,2\hat{3}$
- B) D. Periódico Puro - $0,21$
- C) D. Periódico Mixto - $0,\hat{4}$

4. Convierte a fracción:

- A) $0,23$ C) $8,316$
- B) $1,43$ D) $12,56$

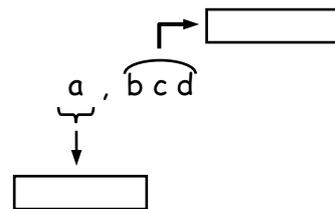
5. Convierte a fracción:

- A) $0,\hat{7}$ C) $5,\hat{16}$
- B) $0,\hat{12}$ D) $12,\hat{7}$

6. Convierte a fracción:

- A) $0,2\hat{7}$ C) $13,12\hat{6}$
- B) $7,5\hat{6}$ D) $9,63\hat{7}$

7. Completa:



8. Une con flechas:

- A) D. Exacto • Denominador formado por (9)
- B) D. Periódico Puro • Denominador formado por (9) y (0)
- C) D. Periódico Mixto • Denominador Formado por (0)

9. Resuelve:

- A) 1,26 C) 4,26
B) 0,713 D) 3,126

10. Resuelve:

- A) $0,\overline{13}$ C) $17,\overline{136}$
B) $2,\overline{6}$ D) $9,\overline{24}$

11. Resuelve:

- A) $2,\overline{61}$ C) $13,\overline{196}$
B) $31,\overline{72}$ D) $5,\overline{96}$

12. Que clase de decimal forma:

- A) $\frac{2}{4}$ • D. Exacto
B) $\frac{7}{11}$ • D. P. Puro
C) $\frac{7}{15}$ • D. P. Mixto

13. Hallar la fracción generatriz de:

- a) 3,62 =
b) $6,\overline{3}$ =
c) 3,618 =
d) 0,357 =
e) $0,\overline{357}$ =
f) $0,\overline{357}$ =

14. Hallar la fracción generatriz de los siguientes decimales periódico puro:

- a) $0,\overline{3}$ =
b) $0,\overline{4}$ =
c) $6,\overline{81}$ =
d) $10,\overline{31}$ =

e) $2,\overline{01}$ =

f) $17,\overline{36}$ =

15. Hallar la fracción generatriz de los siguientes números decimales con periodo mixto:

a) $7,\overline{623}$ =

b) $7,\overline{623}$ =

c) $7,\overline{623}$ =

d) $2,\overline{413}$ =

e) $3,\overline{143}$ =

f) $0,\overline{123}$ =



Tarea Domiciliaria Nº 4

BLOQUE I

* Hallar la fracción generatriz:

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1) 3,666... = | 7) 4,111... = |
| 2) 5,333... = | 8) 2,333... = |
| 3) 5,3111... = | 9) 7,111... = |
| 4) 7,444... = | 10) 6,222... = |
| 5) 7,222... = | 11) 5,888... = |
| 6) 5,222... = | 12) 2,141414... = |



BLOQUE II

* Hallar la fracción generatriz de los siguientes decimales con periodo puro.

1) $0,1\overline{3}$

2) $0,6\overline{4}$

3) $6,8\overline{1} =$

4) $5,0\overline{9} =$

5) $7,3\overline{2} =$

6) $0,3\overline{72} =$

7) $2,3\overline{4} =$

8) $17,3\overline{6} =$

9) $0,1\overline{8} =$

10) $10,3\overline{1} =$

11) $5,0\overline{7} =$

12) $23,3\overline{5} =$

BLOQUE III

* Hallar la fracción generatriz de los siguientes números decimales con periodo mixto.

1) $7,6\overline{23} =$

2) $7,6\overline{23} =$

3) $7,6\overline{23} =$

4) $4,1\overline{65} =$

5) $4,1\overline{65} =$

6) $3,5\overline{63} =$

7) $3,5\overline{63} =$

8) $2,1\overline{56} =$

9) $2,1\overline{56} =$

10) $3,1\overline{23} =$

11) $2,1\overline{63} =$

12) $2,1\overline{63} =$

