Colegio San Patricio
Matemática 2° año - 2016
Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico n° 2: Decimales finitos y periódicos

1. Complete la siguiente tabla.

Número decimal	Parte entera	Parte decimal
13,6	13	6
74,82		
129,36		
0,123		
603,670		

2. Complete la siguiente tabla.

Número decimal	Centena	Decena	Unidad	Décimos	Centésimos	Milésimos
12,7						
3,78						
84,593						
0,54						
123,9	1	2	3	9	0	0
3,507						

3. Realice las siguientes operaciones.

a) $72{,}03 + 847{,}124$ b) $6{,}09 + 3{,}0046$ c) $2{,}01 + 1{,}3045$ d) $3{,}01 + 5{,}4895$

e) $27{,}2 - 0{,}35$ f) $4{,}6 - 0{,}09$ g) $8{,}2 - 1{,}356$ h) $99 - 0{,}161$

4) En 1992, en el Campeonato Mundial de Tokio, Mike Powell saltó 8,95 metros de longitud. ¿Cuánto le faltó para los 9 metros?

5) Joaquín mide 1,57 metros y Paula 1,43 metros. ¿Qué diferencia de estatura hay entre ambos?

6) Las notas de Micaela en Matemática son: 5,8; 6,4; 4,9 y 6,3. ¿Cuál es el promedio de Isabel?

7) Transformar las siguientes fracciones en números decimales.

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{5}{4}$ c) $\frac{6}{7}$

d) $\frac{20}{12}$ e) $\frac{8}{11}$ f) $\frac{15}{21}$

8) Transformar los siguientes números decimales en fracción.

a) 1,6 b) 0,21 c) 2,47

d) 6,268 e) 25,2 f) 62,41

9) Transformar los siguientes números decimales periódicos a fracción.

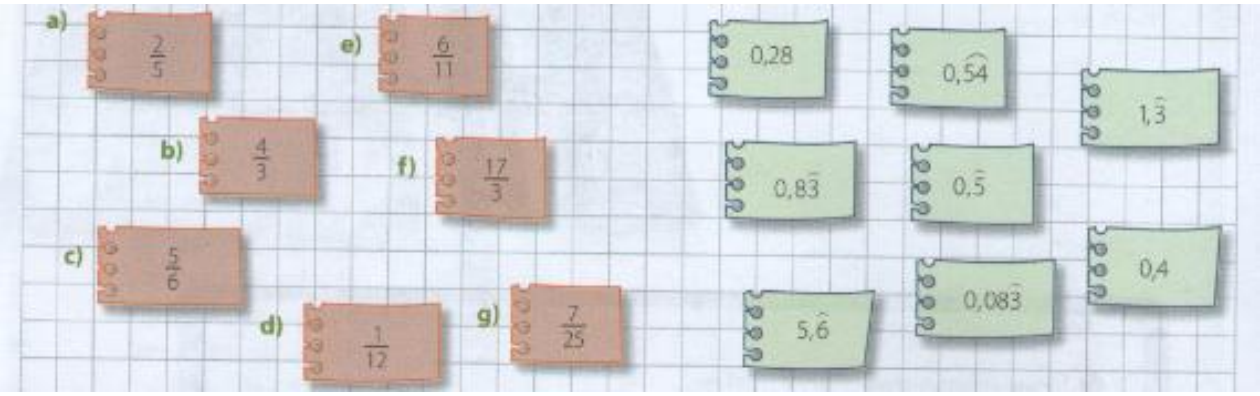
a) $2,\hat{1}$ b) $6,\widehat{12}$ c) $72,\hat{6}$

d) $2,\widehat{456}$ e) $42,\widehat{123}$ f) $0,\hat{2}$

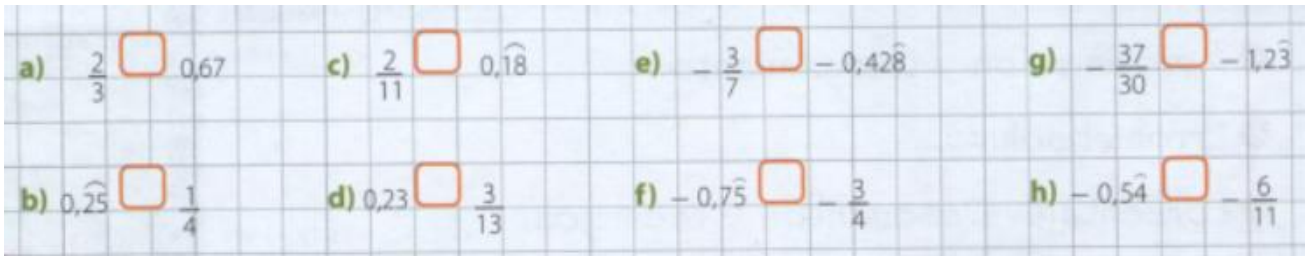
g) $1{,}2\hat{1}$ h) $6{,}2\hat{6}$ i) $0{,}4\widehat{12}$

j) $7{,}42\hat{6}$ k) $8{,}26\hat{1}$ l) $10{,}45\widehat{27}$

10) Unir cada fracción con su expresión decimal.



11) Colocar $<, >$ o $=$ según corresponda.



12) Colocar una expresión decimal que cumpla con la condición pedida en cada caso.

a) $0{,}15 <$ $< 0{,}151$ b) $\frac{2}{9} <$ $< 0{,}223$ c) $\frac{1}{4} <$ $< 0,\widehat{25}$

d) $-1,\hat{5} <$ $< -1{,}5$ e) $-2{,}5\hat{6} <$ $< -\frac{23}{9}$ f) $-3{,}5\hat{9} <$ $< -3{,}59$

13) Expresar como número decimal periódico y transformarlo en una fracción irreducible.

a) 0,444.....=

b) 0,121212....=

c) 0,027027027...=

d) 1,777...=

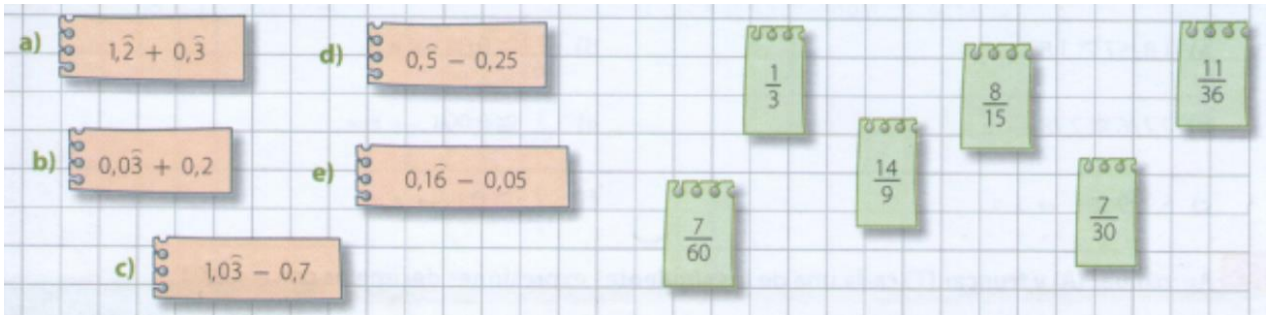
e) 3,333...=

f) 0,34666...=

g) 0,0888...=

h) 1,8333...=

14) Transformar en fracción, resolver y unir las operaciones con su resultado.



15) Resolver las siguientes operaciones combinadas.

a) $(0,2 \,.\, 7 + 0,6) : 5 - 1,2 =$

b) $1 : 3 + \left(0,\hat{4} - 1,\hat{1}\right) : \frac{1}{2} =$

c) $\frac{2}{9} : 0,\hat{4} + 0,25 - 1 : 0,8 =$

d) $\left(\frac{2}{5} + 1,2 \,.\, 0,\hat{3}\right) : 4 - 2,2 =$

e) $-\frac{3}{4} \,.\, 0,\hat{8} - \left(\frac{1}{3} + 1\right) : 2 =$

f) $0,8 \,.\, 3 + (0,2 - 0,5 \,.\, 0,6) : 0,2 =$

g) $\left(\frac{8}{5} - 1\right) . \frac{5}{27} + \left(0,\hat{5} - 1,\hat{3}\right) : 7 =$

h) $(0,6 - 0,04) : 0,7 - \frac{6}{5} : 2 - 1,5 =$

i) $1,5 \,.\, \left(2 - \frac{7}{6}\right) - \left(1 - \frac{1}{3}\right) : \frac{8}{27} =$

j) $(2,4 - 0,3 \,.\, 7 - 0,05) : \frac{1}{2} - 1,8 =$