

Taller N° 2 Matemáticas

Ejercicios:

1. Utiliza la Calculadora para hallar la expresión decimal en cada fracción.

a. $\frac{3}{5} = 0,6$

f. $-\frac{42}{4} = -10,5$

b. $-\frac{7}{4} = -1,75$

g. $\frac{13}{6} = 2,16666666$

c. $\frac{2}{9} = 0,22222222$

h. $-\frac{15}{7} = -2,1428571428$

d. $\frac{23}{5} = 4,6$

e. $\frac{65}{4} = 16,25$

2. Completa la siguiente tabla:

Expresión decimal	0,57	0,4285714285	3,25	0,45	4,36
Expresión fraccionaria	$\frac{57}{100}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{325}{100}$	$\frac{9}{20}$	$\frac{436}{100}$

3. Halla la expresión decimal de los números que están en las Casilleros y Colorea según la clave dada.

$\frac{1}{6}$	$-\frac{3}{9}$	$-\frac{5}{9}$	$-\frac{23}{6}$
$\frac{13}{9}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{2}$	$-\frac{7}{3}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{33}{8}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$-\frac{72}{7}$
$\frac{43}{6}$	$\frac{25}{9}$	$-\frac{7}{5}$	$\frac{5}{8}$

1. $\frac{1}{6} = 0,166666 \rightarrow$ D. mixto
2. $\frac{13}{9} = 1,444444 \rightarrow$ D. puro
3. $\frac{2}{3} = 0,66666 \rightarrow$ D. puro
4. $\frac{1}{5} = 0,2 \rightarrow$ D. exacto
6. $-\frac{3}{5} = -0,6 \rightarrow$ D. exacto
7. $\frac{1}{2} = 0,5 \rightarrow$ D. exacto
8. $\frac{4}{5} = 0,8 \rightarrow$ D. exacto
9. $\frac{1}{4} = 0,25 \rightarrow$ D. exacto
10. $\frac{25}{9} = 2,777777 \rightarrow$ D. puro
11. $-\frac{5}{9} = -0,555555 \rightarrow$ D. puro
12. $\frac{5}{2} = 2,5 \rightarrow$ D. exacto
13. $\frac{33}{8} = 4,125 \rightarrow$ D. exacto
14. $\frac{1}{9} = 0,111111 \rightarrow$ D. puro
15. $-\frac{7}{5} = -1,4 \rightarrow$ D. exacto
16. $\frac{23}{6} = 3,833333 \rightarrow$ D. mixto
17. $-\frac{7}{3} = -2,333333 \rightarrow$ D. puro
18. $\frac{1}{3} = 0,333333 \rightarrow$ D. puro
19. $-\frac{77}{7} = -10,2857142857 \rightarrow$ D. mixto
20. $\frac{5}{8} = 0,625 \rightarrow$ D. exacto

• Colorea de azul las casillas que tengan fracciones cuya expresión decimal sea exacta.

• Colorea de verde las casillas que tengan fracciones cuya expresión decimal sea periódica pura.

• Colorea de rojo las casillas que tengan fracciones cuya expresión decimal sea periódica mixta.

4. El río bogota arroja diariamente al magdalena, al rededor de $\frac{79}{1000}$ de toneladas de plomo, $\frac{1811}{9}$ de toneladas de hierro, $\frac{52}{30}$

de toneladas de detergente y $133 \frac{1}{3}$ de toneladas de desechos sólidos.

¿Cuál de estos desechos Contamina más el río?

• ¿Que haces para contribuir a la reducción de la contaminación del agua?

$$RI = \text{Plomo} : \frac{79}{1000} = 0,079$$

$$\text{Hierro} : \frac{184}{9} = 20,444444 \rightarrow \text{más Contaminada}$$

$$\text{Detergente} : \frac{52}{10} = 5,2$$

$$\text{Sólidos} : \frac{133}{90} = 1,477777$$

¿Cuál de estos desechos Contamina más el río?

RI = El desecho que Contamina más el río es el hierro.

• ¿Que haces para contribuir a la reducción de la contaminación del agua?

RI = Prohibición de productos químicos y físicos Contaminantes, usar energías limpias y renovables, tratamiento y depuración de las aguas grises, uso responsable del agua y usar jabones y productos de limpieza naturales o si podemos ayudar un poco a la Contaminación del agua.