



GUIA DE MATEMATICA 1° MEDIO

UNIDAD 1 "Números Racionales"

Ejercicios Propuestos

1. Escribe los siguientes decimales como fracción:

a) $-0,\overline{4}$

b) $0,\overline{41}$

c) $-2,\overline{01}$

d) $6,\overline{38}$

e) $0,\overline{28}$

f) $-0,\overline{421}$

g) $0,\overline{302}$

h) $5,\overline{23}$

i) $2,\overline{171}$

2. Escribe $>$, $<$, $=$, según corresponda.

a) $\frac{7}{13}$ $\frac{3}{7}$

b) $\frac{-4}{3}$ $\frac{-3}{2}$

c) $-0,4$ $-1,2$

d) $-6,2$ $\frac{-2}{5}$

e) $0,\overline{34}$ $0,\overline{34}$

f) $-0,\overline{3}$ $-0,\overline{5}$

g) $0,\overline{7}$ $\frac{9}{10}$

h) $0,\overline{2}$ $\frac{2}{9}$



3. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de números racionales.

a) $\frac{1}{2} + \frac{-8}{16}$

b) $-1,36 + -0,456$

c) $4\frac{1}{8} + -1\frac{1}{2}$

d) $\frac{-3}{5} - \frac{-3}{7}$

e) $-6,23 - 8,5$

f) $-2\frac{1}{4} - 2\frac{1}{8}$

g) $89,4 - -15,2$

h) $-0,0015 + 0,005$

i) $-4\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} + 0,5$

j) $\frac{1}{3} - \frac{2}{9} + 0,5$

k) $\overline{0,16} + \overline{0,16}$



4. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones

de números racionales:

a) $5 \cdot -9,6$

b) $\left(\frac{5}{6}\right)^2$

c) $-5 \cdot 0,1$

d) $\frac{2}{3} \cdot \frac{-2}{5}$

e) $\frac{-3}{4} \cdot -4 \frac{1}{3} \cdot 3 \frac{2}{5}$

f) $\frac{-4}{5} \cdot \frac{-1}{5} \cdot -5$

g) $0,\bar{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot 9$

h) $\frac{1}{2} : 5$

i) $\frac{-1}{4} : \frac{3}{8}$

j) $-4 : \frac{1}{3}$

k) $-9 : \frac{-12}{27}$

l) $\frac{-5}{\left(\frac{2}{5}\right)}$

m) $\frac{\left(\frac{-5}{6}\right)}{10}$



5. Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

a) $(5 + 6) : -1,4 =$

b) $(5 + -6 + -1,4) : 3 =$

c) $\frac{\left(\frac{-5}{8}\right)}{8} =$

d) $0,2\bar{2} + \frac{1}{3} \cdot \left(5 - \frac{-1}{2}\right) =$

e) $0,2\bar{2} + \frac{1}{3} \cdot \left[5 - \left(\frac{1}{2}\right)^2\right] =$

f) $\frac{3 \cdot \frac{1}{3} + 16 \cdot \frac{-1}{4}}{2} =$